

# X-Post®

|       |                                  |     |
|-------|----------------------------------|-----|
| EN    | Instructions For Use .....       | 2   |
| FR    | Instructions d'utilisation ..... | 8   |
| IT    | Istruzioni per l'uso .....       | 14  |
| DE    | Gebrauchsanweisung .....         | 20  |
| ES    | Instrucciones de uso .....       | 26  |
| PT    | Instruções de utilização .....   | 32  |
| NL    | Gebruiksaanwijzing .....         | 38  |
| SV    | Användarinstruktioner .....      | 44  |
| DA    | Brugsanvisning .....             | 50  |
| NO    | Brukerinstruksjoner .....        | 56  |
| LT    | Naudojimo instrukcija .....      | 62  |
| LV    | Lietošanas norādījumi .....      | 67  |
| ET    | Kasutusjuhised .....             | 72  |
| CS    | Návod k použití .....            | 77  |
| SK    | Návod na použitie .....          | 83  |
| HU    | Használati utasítás .....        | 89  |
| RO    | Instrucțiuni de utilizare .....  | 95  |
| SR    | Uputstva za upotrebu .....       | 101 |
| BS    | Uputstva za upotrebu .....       | 107 |
| CNR   | Uputstva za upotrebu .....       | 113 |
| SQ    | Udhëzimet për përdorim .....     | 119 |
| EL    | Οδηγίες χρήσης .....             | 125 |
| TR    | Kullanım Kılavuzu .....          | 131 |
| PT-BR | Instruções de uso .....          | 137 |
| KO    | 사용 지침 .....                      | 143 |

# X-Post®

FOR DENTAL USE ONLY

FOR PROFESSIONAL USE ONLY

NON-STERILE – MANDATORY PROCESSING BEFORE FIRST USE

SINGLE USE – REPROCESSING PROHIBITED

## INSTRUCTIONS FOR USE

### POSTS: SINGLE USE NON-STERILE IMPLANTABLE ENDODONTIC DEVICES

REF. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

## 1 PRODUCT DESCRIPTION

- Product description:  
X-Post® are single use and non-sterile radiopaque, translucent fiber post. They are made of glass fibers embedded in an epoxy resin matrix. Their shape is cylindric-conical and are light-conducting. These devices have a color code on their upper extremity according to their dimensions. Fiber Posts are available in a full range of sizes (see section [4]).
- Clinical benefits:  
The clinical benefit for the patient being treated with X-Post® is to restore tooth integrity and function as part of endodontic treatment.

## 2 INDICATIONS FOR USE

- Indication for use:  
The products are indicated for treatment of endodontic disease.
- Intended purpose:  
Posts are devices intended to retain the core material in a tooth with extensive loss of coronal structure.
- Intended patient population:  
Patients who need root canal treatment.
- Intended user and environment of use:  
Endodontic instruments are to be used only in a clinical or hospital environment, following good dental practice, by qualified dental professionals such as general practitioners as well as endo specialists (endodontist) and dental assistants.

## 3 CONTRAINDICATIONS

Insufficient residual dentin: at least 2 mm of tooth structure is required around the preparation.

## 4 DELIVERY FORM

The X-Post® brand comprises the following devices:

### Posts

| SKU      | Product | Available sizes |               |             |               |             | Packaging and content  |
|----------|---------|-----------------|---------------|-------------|---------------|-------------|------------------------|
|          |         | N°X: color      | Anchor        |             | Head          |             |                        |
|          |         |                 | Diameter (mm) | Length (mm) | Diameter (mm) | Length (mm) |                        |
| 6066733X | X-Post® | N°1: Yellow     | 0.8           | 6.23        | 1.35          | 13.77       | Blister with 5 devices |
|          |         | N°2: Red        | 0.8           | 7.48        | 1.47          | 12.52       |                        |
|          |         | N°3: Blue       | 1.0           | 7.49        | 1.67          | 12.51       |                        |
|          |         | N°4: Green      | 1.0           | 9.29        | 1.83          | 10.71       |                        |

## 5 COMPOSITION

X-Post® fiber posts are made of glass fibers (81% ± 3% weight) embedded in an epoxy resin matrix (19% ± 3% weight).

## 6 COMPATIBLE DEVICES

- X-Post® Fiber Posts are used in combination primer adhesive combined with dual cure resin cement and following devices: Largo® Peeso Reamer and EasyPost® Precision Drill.
- Penetration drilling prior to root canal insertion of Posts shall be performed using Largo® Peeso Reamer REF. A0009 Nr.1 or Nr.2 instruments. Please refer to the Largo® Peeso Reamer brand IFU for the Instructions For Use related to these instruments.
- Precision drilling prior to root canal insertion of Posts shall be performed using EasyPost® - Precision Drill REF. C0601 instruments. Please refer to the EasyPost® brand IFU for the Instructions For Use related to these instruments.

## 7 PERFORMANCE CHARACTERISTICS

- Expected life of Posts: 10 years.
- Posts radio-opacity level: 200% Al equivalent (ISO 4049: Dentistry - Polymer-based restorative materials).

## 8 SAFETY NOTES

### 8.1 Warnings

- Strictly follow the Instructions For Use to minimize the following risks to the X-Post® devices, the patient and/or the user:
  - Breakage of instrument.
  - Contamination and cross-contamination.
  - Swallowing of working part of the instrument.
  - Post debonding.
  - Toxic or allergic reactions caused by processing residues.
- The use of inappropriate rotation speed, pressure and contact duration would speed up the wear of drills for posts, increase the risk of breakage and heat creation.

- Please refer to the Largo® Peeso Reamer brand IFU for the Warnings related to these instruments.

## 8.2 Precautions

### General

- Safety and effectiveness of use have not been established in pregnant or breastfeeding women or in children.
- Use a rubber dam system during the endodontic procedure.
- For your own safety, wear personal protective equipment (gloves, glasses, mask).
- Inspect the packaging before use and do not use the instruments if the packaging is damaged.
- Processing step is mandatory before use according to section [10] for all the products mentioned in this IFU.

### Posts

- Check the Posts devices before use, do not use and discard the devices if damaged.
- Shortening of the Posts devices should be done outside the mouth using a diamond-tipped disc.
- Do not touch the Posts devices with your fingers after cleaning / sterilization.

### EasyPost® - Precision Drill instruments

- Check the Drills for Posts instruments before each use for signs of defects such as deformations (bent, unwound), breakage, corrosion, damaged cutting edges, loss of color coding or marking. With these indications the devices are not able to fulfil the intended purpose with the required safety level, instruments should be discarded.
- Check the Drills for Posts instruments and clean working part frequently during instrumentation, inspecting for signs of distortion, elongation or wear, such as uneven flutes, dull spots. With these indications that the devices are not able to fulfil the intended purpose with the required safety level, instruments should be discarded.
- Before using any Drills for Posts instrument, make sure it is well connected to the contra-angle head.
- Always use minimal apical pressure. Never force the Drills for Posts instruments down the canal.

### Largo® Peeso Reamer instruments

- Please refer to the Largo® Peeso Reamer brand IFU for the Precautions related to these instruments.

## 8.3 Adverse reactions / Undesirable side effects

Temporary post-operative discomfort could arise generally as a result of receiving a root canal treatment.

## 8.4 Storage conditions / Handling

Keep products in a dry and clean environment, away from sources of moisture and direct sunlight.

Keep away X-Post® devices from light and heat.

## 8.5 MRI (Magnetic Resonance Imaging) safety information

Fiber Posts are MR Safe. A patient with X-Post® devices can be safely scanned without specific conditions.

## 9 STEP BY STEP INSTRUCTIONS

- 1) Review different horizontally angulated radiographs to diagnostically determine the width, length, and curvature of any given root canal.
- 2) Select the correct X-Post® size, according to anatomical situation of tooth using the radiograph.
  - ⇒ At least 4 mm of root canal filling should remain in the apical region. In case of curved canals, the length must be reduced.
  - ⇒ Select the post size so that 2/3 of its length will be inserted in the root canal.
- 3) Select the appropriate Largo® Peeso Reamer and EasyPost® - Precision Drill sizes corresponding to the selected X-Post size as indicated in the following table:

|       |                             |     |     |     |     |
|-------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 60663 | X-Post®                     | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer         | N°1 | N°1 | N°2 | N°2 |
| C0601 | EasyPost® - Precision Drill | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |

- 4) Remove the gutta percha and perform penetration drilling with the selected Largo® Peeso Reamer size.
  - ⇒ Drill as deep as necessary for the post to be inserted in the root canal at 2/3 of its length.
  - ⇒ At least 4 mm of root canal filling should remain in the apical region. In case of curved canals, the length must be reduced.
- 5) Perform precision drilling with the selected EasyPost® - Precision Drill size.
- 6) Rinse the canal with water or air to remove drilling residues.
- 7) Check the selected X-Post® positioning in mouth.
- 8) Shorten the selected X-Post® outside the mouth to its final length using a diamond-tipped disc.
- 9) Immerse or soak the selected X-Post® with isopropanol for 30 seconds. Let the post dry for 1 minute.
- 10) For dentin conditioning prior to post cementation, refer to adhesive or cement manufacturer's instructions for use.
- 11) Insert the sealing adhesive or cement in the root canal and on the post itself following adhesive or cement manufacturer's instructions for use<sup>1</sup>.
- 12) Insert the X-Post® in the root canal to 2/3 of its length.
- 13) Wait for the cement to harden, then remove any excess.

<sup>1</sup>. The adhesion between the Posts devices and the Prime&Bond Active with SCA and Core-x Flow has been tested.

## 10 PROCESSING: HYGIENE, CLEANING, DISINFECTION AND STERILIZATION INSTRUCTIONS

- X-Post® devices are single use implantable devices, re-use and processing more than 1 time is prohibited. Re-use can increase the risk of cross contamination, poor cementation or breakage.

- Please follow the General Processing Instructions For Endodontic Products ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)) for the disinfection, cleaning and sterilization steps.

## 11 SAFE DISPOSAL OF THE DEVICE

Products shall be disposed of according to local regulations for the safe disposal of sharp and contaminated devices.

## 12 EXPIRATION DATE

None.

## 13 SERIOUS INCIDENT REPORTING

Any serious incident in relation to the product should be reported to the manufacturer and the competent authority according to local regulations.

## 14 WARRANTY AND LIMITED REMEDY / LIMITATION OF LIABILITY

Disclaimer: Users are solely responsible for any deviation from these instructions, and/or the use of alternative methods for processing. Dentsply Sirona accepts no liability for damage, injury, or any legal responsibility incurred directly or indirectly by the user due to a deviation from the Instructions For Use set forth above. The user shall observe safe and lawful practices including, but not limited to, those set forth in this document.

## 15 SUMMARY OF SAFETY AND CLINICAL PERFORMANCE

Information will be available at both the European database on medical devices (EUDAMED) and the IFU website, where it will be linked to the Basic UDI-DI.

### EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### IFU

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

The Basic UDI-DI numbers are:

- Posts Fibers: ++J00310056E8

## 16 ADDITIONAL INFORMATION

See webpage [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu) to:

- Get a free print copy of the IFU.
- Get an explanation of non-harmonized symbols for IFUs and labels.

| Authorised representatives                                                                 |                                                                                                  | Manufacturer                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>2797 | <div>EU REP</div> DENTSPLY DeTrey GmbH<br>De-Trey-Straße 1<br>78467 Konstanz<br>Germany          |  Maillefer Instruments Holding Sàrl<br>Chemin du Verger 3<br>1338 Ballaigues<br>Switzerland |
|                                                                                            | <div>UK REP</div> DENTSPLY IH Limited<br>Brunel Way<br>Stonehouse<br>Gloucestershire<br>GL10 3GB |  <a href="https://dentsplysirona.com/ifu">dentsplysirona.com/ifu</a>                        |
| EU Importer                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                |
| Dentsply Sirona Europe GmbH<br>Sirona Straße 1<br>5071 Wals bei Salzburg<br>Austria        |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                |

# X-Post®

RÉSERVÉ À UN USAGE DENTAIRE  
RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL  
NON STÉRILE – TRAITEMENT OBLIGATOIRE AVANT LA PREMIÈRE UTILISATION  
USAGE UNIQUE – RETRAITEMENT INTERDIT

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION

### TENONS : DISPOSITIFS ENDODONTIQUES IMPLANTABLES NON STÉRILES À USAGE UNIQUE

RÉF. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

## 1 DESCRIPTION DU PRODUIT

- Description du produit :  
Les tenons fibrés X-Post® sont translucides radio-opaques, non stériles et destinés à un usage unique. Ils sont constitués de fibres de verre noyées dans une matrice en résine époxy. Leur forme est cylindro-conique et ils sont conducteurs de lumière. Ces dispositifs ont un code couleur sur leur extrémité supérieure en fonction de leurs dimensions. Les tenons fibrés sont disponibles dans une gamme complète de tailles (voir la section [4]).
- Avantages cliniques :  
Pour le patient, l'avantage clinique d'un traitement par X-Post® est de restaurer l'intégrité et la fonction de la dent dans le cadre d'un traitement endodontique.

## 2 INSTRUCTIONS D'UTILISATION

- Instructions d'utilisation :  
Les produits sont indiqués dans le traitement des pathologies endodontiques.
- Usage prévu :  
Les tenons sont des dispositifs conçus pour retenir le matériau radiculaire dans une dent présentant une perte importante de structure coronaire.
- Population de patients visée :  
Patients nécessitant un traitement du canal radiculaire.
- Utilisateur visé et environnement d'utilisation :  
Les instruments endodontiques doivent être utilisés uniquement en milieu clinique ou hospitalier, en suivant les bonnes pratiques dentaires, par des professionnels dentaires qualifiés tels que les dentistes généralistes ainsi que les spécialistes en endodontie (endodontistes) et assistants dentaires.

### 3 CONTRE-INDICATIONS

Dentine résiduelle insuffisante : il doit rester au moins 2 mm de substance dentaire autour de la préparation.

### 4 FORME D'ADMINISTRATION

La marque X-Post® comprend les dispositifs suivants :

#### Tenons

| SKU      | Produit | Tailles disponibles |                  |                  |                  |                  | Emballage et contenu     |
|----------|---------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|
|          |         | N° X :<br>couleur   | Ancrage          |                  | Tête             |                  |                          |
|          |         |                     | Diamètre<br>(mm) | Longueur<br>(mm) | Diamètre<br>(mm) | Longueur<br>(mm) |                          |
| 6066733X | X-Post® | N° 1 : jaune        | 0,8              | 6,23             | 1,35             | 13,77            | Blister de 5 dispositifs |
|          |         | N° 2 : rouge        | 0,8              | 7,48             | 1,47             | 12,52            |                          |
|          |         | N° 3 : bleu         | 1,0              | 7,49             | 1,67             | 12,51            |                          |
|          |         | N° 4 : vert         | 1,0              | 9,29             | 1,83             | 10,71            |                          |

### 5 COMPOSITION

Les tenons fibrés X-Post® sont constitués de fibres de verre (81 %  $\pm$  3 % du poids) noyées dans une matrice en résine époxy (19 %  $\pm$  3 % du poids).

### 6 DISPOSITIFS COMPATIBLES

- Les tenons fibrés X-Post® sont utilisés en combinaison avec l'adhésif primaire combiné avec le ciment résine à double durcissement et les dispositifs suivants : Largo® Peeso Reamer et foret de précision EasyPost®.
- Le forage de pénétration avant l'insertion des tenons dans le canal radiculaire doit être effectué à l'aide des instruments Largo® Peeso Reamer RÉF. A0009 Instruments N° 1 ou N° 2. Veuillez vous reporter au mode d'emploi de la marque Largo® Peeso Reamer pour connaître les instructions d'utilisation liées à ces instruments.
- Le forage de pénétration avant l'insertion des tenons dans le canal radiculaire doit être effectué à l'aide du foret de précision EasyPost® - RÉF. C0601. Veuillez vous reporter au mode d'emploi de la marque EasyPost® pour connaître les instructions d'utilisation liées à ces instruments.

### 7 CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

- Durée de vie prévue des tenons : 10 ans.
- Niveau de radio-opacité des tenons : 200 % Al équivalent (ISO 4049 : Médecine bucco-dentaire - Produits de restauration à base de polymères).

### 8 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

#### 8.1 Avertissements

- Suivre scrupuleusement ces instructions d'utilisation pour réduire les risques pour les dispositifs X-Post®, le patient et/ou l'utilisateur :
  - Rupture de l'instrument.
  - Contamination et contamination croisée.

- Ingestion de la partie travaillante de l'instrument.
- Décollement du tenon.
- Réactions toxiques ou allergiques provoquées par des résidus de traitement.
- L'utilisation d'une vitesse de rotation, d'une pression ou d'une durée de contact inappropriée accélère l'usure des forets pour tenons, augmente le risque de casse et de génération de chaleur.
- Veuillez vous reporter au mode d'emploi de la marque Largo® Peeso Reamer pour connaître les mises en garde liées à ces instruments.

## 8.2 Précautions

### Généralités

- L'efficacité et la sécurité d'emploi n'ont été établies ni chez la femme enceinte ou allaitante ni chez l'enfant.
- Utiliser une digue dentaire lors de la procédure endodontique.
- Par mesure de sécurité, porter un équipement de protection individuelle (gants, lunettes, masque).
- Inspectez l'emballage avant utilisation et ne pas utiliser les instruments si l'emballage est endommagé.
- Conformément à la section [10], l'étape de traitement est obligatoire avant utilisation pour tous les produits mentionnés dans ces instructions d'utilisation.

### Tenons

- Vérifiez les tenons avant utilisation, n'utilisez pas les dispositifs s'ils sont endommagés et jetez-les.
- Le raccourcissement des tenons doit être effectué à l'extérieur de la bouche à l'aide d'un disque à pointe de diamant.
- Après nettoyage/stérilisation, ne touchez plus les tenons avec vos doigts.

### EasyPost® - Forets de précision

- Contrôlez les forets pour tenons avant chaque utilisation afin de vérifier qu'il n'y a pas de défaut tel que déformation (tordu, déroulé), casse, corrosion, bords tranchants endommagés, perte du marquage ou du code couleur. Le cas échéant, les dispositifs ne peuvent pas fonctionner comme prévu avec le niveau de sécurité requis et doivent donc être éliminés.
- Vérifiez les forets pour tenons et nettoyez fréquemment la partie travaillante pendant l'instrumentation à la recherche d'éventuels signes de déformation, d'étirement ou d'usure, par exemple des spires ébréchées ou des zones émoussées. Le cas échéant, les instruments ne peuvent pas fonctionner comme prévu avec le niveau de sécurité requis et doivent donc être éliminés.
- Avant d'utiliser un foret pour tenons, assurez-vous qu'il est bien inséré dans la tête du contre-angle.
- Utilisez toujours une pression apicale minimale. N'appuyez jamais sur les forets pour tenons pour les enfoncer dans le canal.

## Instruments Largo® Peeso Reamer

- Veuillez vous reporter au mode d'emploi de la marque Largo® Peeso Reamer pour connaître les précautions liées à ces instruments.

### 8.3 Réactions / Effets indésirables

Une gêne postopératoire passagère peut survenir, généralement suite à un traitement radiculaire.

### 8.4 Conditions de conservation / Manipulation

Conserver les produits dans un environnement propre et sec, à l'écart de toute source d'humidité et à l'abri de la lumière directe du soleil.

Conservez les dispositifs X-Post® à l'abri de la lumière et de la chaleur.

### 8.5 Informations relatives à la sécurité de l'IRM (imagerie par résonance magnétique)

Les tenons fibrés sont compatibles IRM sous conditions. Un patient porteur de dispositifs X-Post® peut passer une IRM en toute sécurité sans condition spécifique.

## 9 INSTRUCTIONS ÉTAPE PAR ÉTAPE

- 1) Étudier les radiographies de différentes angulations horizontales pour déterminer la largeur, la longueur et la courbure des canaux radiculaires concernés.
- 2) Sélectionner un X-Post® de taille adaptée en fonction de la situation anatomique de la dent à la radiographie.
  - ⇒ Il doit rester au moins 4 mm de matériau d'obturation dans la région apicale. En cas de canaux présentant une courbure, il est nécessaire de réduire la longueur.
  - ⇒ Sélectionner la taille du tenon de façon à insérer les 2/3 de sa longueur dans le canal radiculaire.
- 3) Sélectionner les tailles des forets de précision Largo® Peeso Reamer et EasyPost® appropriées correspondant à la taille du tenon X sélectionnée comme indiqué dans le tableau suivant :

|       |                                |      |      |      |      |
|-------|--------------------------------|------|------|------|------|
| 60663 | X-Post®                        | N° 1 | N° 2 | N° 3 | N° 4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer            | N° 1 | N° 1 | N° 2 | N° 2 |
| C0601 | EasyPost® - Foret de précision | N° 1 | N° 2 | N° 3 | N° 4 |

- 4) Retirer la gutta-percha et réaliser un forage de pénétration avec le Largo® Peeso Reamer sélectionné.
  - ⇒ Percer aussi profondément que nécessaire pour que le tenon soit inséré dans le canal radiculaire aux 2/3 de sa longueur.
  - ⇒ Il doit rester au moins 4 mm de matériau d'obturation dans la région apicale. En cas de canaux présentant une courbure, il est nécessaire de réduire la longueur.
- 5) Réaliser un forage de précision avec le foret de précision EasyPost® sélectionné.
- 6) Rincer le canal à l'eau ou à l'air pour retirer les résidus de forage.
- 7) Vérifier la position du X-Post® sélectionné dans la bouche.
- 8) Raccourcir le X-Post® sélectionné à l'extérieur de la bouche à sa longueur finale à l'aide d'un disque à pointe de diamant.
- 9) Immerger ou tremper le X-Post® sélectionné dans de l'alcool isopropylique pendant 30 secondes. Laisser le tenon sécher pendant 1 minute.

10) Pour le conditionnement de la dentine avant la cimentation du tenon, reportez-vous aux instructions d'utilisation du fabricant de l'adhésif ou du ciment.

11) Insérer le ciment ou l'adhésif de scellement dans le canal radiculaire et sur le tenon lui-même en suivant les instructions d'utilisation du fabricant de l'adhésif ou du ciment<sup>1</sup>.

12) Insérer le X-Post® dans le canal radiculaire aux 2/3 de sa longueur.

13) Attendre que le ciment durcisse, puis retirer tout excédent.

<sup>1</sup> L'adhérence entre les tenons et Prime&Bond Active avec SCA et Core-x Flow a été testée.

## **10 TRAITEMENT : INSTRUCTIONS EN MATIÈRE D'HYGIÈNE, DE NETTOYAGE, DE DÉSINFECTION ET DE STÉRILISATION**

- Les dispositifs X-Post® sont des dispositifs implantables à usage unique. Il est interdit de les réutiliser et de les traiter plusieurs fois. Toute réutilisation peut accroître le risque de contamination croisée, de mauvaise cimentation ou de casse.
- Veuillez suivre les instructions de traitement général pour produits endodontiques ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)) en ce qui concerne les étapes de désinfection, nettoyage et stérilisation.

## **11 ÉLIMINATION EN TOUTE SÉCURITÉ DU DISPOSITIF**

Les produits doivent être éliminés conformément aux réglementations locales relatives à l'élimination en toute sécurité des dispositifs tranchants et contaminés.

## **12 DATE D'EXPIRATION**

Aucune.

## **13 DÉCLARATION D'INCIDENTS GRAVES**

Tout incident grave en lien avec le produit doit être signalé au fabricant et à l'autorité compétente conformément aux réglementations locales.

## **14 GARANTIE ET RECOURS LIMITÉ / LIMITATION DE RESPONSABILITÉ**

Clause de non-responsabilité : L'utilisateur est le seul et unique responsable en cas de non-respect des présentes instructions et/ou de recours à d'autres méthodes de traitement. Dentsply Sirona décline toute responsabilité en cas de dommage, blessure ou toute autre responsabilité juridique découlant directement ou indirectement du non-respect par l'utilisateur des instructions d'utilisation détaillées ci-dessus. L'utilisateur doit observer des pratiques sûres et légales, y compris sans s'y limiter, celles exposées ci-après dans le présent document.

## **15 RÉSUMÉ DE LA SÉCURITÉ ET DES PERFORMANCES CLINIQUES**

Ces informations seront disponibles dans la base de données européenne sur les dispositifs médicaux (EUDAMED) et sur le site Internet du mode d'emploi, qui renverra à l'identification unique de base du dispositif (IUD-ID de base).

### **EUDAMED**

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### **Mode d'emploi**

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

Numéros IUD-ID de base :

- Fibres des tenons : ++J00310056E8

## 16 INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Visiter le site internet [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu) pour :

- Obtenir une copie papier gratuite des instructions d'utilisation.
- Obtenir une explication des symboles non harmonisés pour les instructions d'utilisation et les étiquetages.

| Représentants autorisés                                                                                       |                                                                                                  | Fabricant                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>2797                    | <div>EU REP</div> DENTSPLY DeTrey GmbH<br>De-Trey-Straße 1<br>78467 Konstanz<br>Germany          |  Maillefer Instruments Holding Sàrl<br>Chemin du Verger 3<br>1338 Ballaigues<br>Switzerland |
|                                                                                                               | <div>UK REP</div> DENTSPLY IH Limited<br>Brunel Way<br>Stonehouse<br>Gloucestershire<br>GL10 3GB |                                                                                                                                                                                |
| <div>Importateur UE</div> Dentsply Sirona Europe GmbH<br>Sirona Straße 1<br>5071 Wals bei Salzburg<br>Austria |                                                                                                  |  <a href="https://dentsplysirona.com/ifu">dentsplysirona.com/ifu</a>                        |

## X-Post®

SOLO PER USO ODONTOIATRICO

SOLO PER USO PROFESSIONALE

NON STERILE – TRATTAMENTO OBBLIGATORIO PRIMA DEL PRIMO UTILIZZO

MONOUSO – VIETATO RISTERILIZZARE

### ISTRUZIONI PER L'USO

#### PERNI: DISPOSITIVI ENDODONTICI IMPIANTABILI MONOUSO NON STERILI

RIF. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

### 1 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- Descrizione del prodotto:

Gli strumenti X-Post® sono perni in fibra traslucida radiopaca monouso e non sterili. Sono realizzati in fibre di vetro incorporate in una matrice di resina epossidica. La loro forma è cilindrico-conica e sono conduttori di luce. Questi dispositivi hanno un codice colore sulla loro estremità superiore in base alle loro dimensioni. I perni in fibra sono disponibili in una gamma completa di misure (vedere la sezione [4]).

- Benefici clinici:

Il beneficio clinico dei pazienti trattati con X-Post® è il ripristino dell'integrità e della funzionalità del dente nell'ambito del trattamento endodontico.

### 2 INDICAZIONI PER L'USO

- Indicazioni per l'uso:

I prodotti sono indicati per il trattamento di patologie endodontiche.

- Scopo previsto:

I perni sono dispositivi destinati a trattenere il materiale del nucleo in un dente con un'estesa perdita di struttura coronale.

- Target di pazienti interessati:

Pazienti che necessitano di un trattamento canalare.

- Utente previsto e ambiente di utilizzo:

Gli strumenti endodontici devono essere usati solo in ambiente clinico od ospedaliero, seguendo la buona pratica odontoiatrica, da professionisti qualificati del settore odontoiatrico, quali medici generici, odontoiatri specializzati (endodontisti) e assistenti odontoiatrici.

### 3 CONTROINDICAZIONI

Dentina residua insufficiente: sono richiesti almeno 2 mm di spessore dentinale intorno alla preparazione.

## 4 FORMATO DI CONSEGNA

Il marchio X-Post® comprende i seguenti dispositivi:

### Perni

| SKU      | Prodotto | Misure disponibili |                  |                   |                  |                   | Confezione e contenuto    |
|----------|----------|--------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------------------------|
|          |          | N. X:<br>colore    | Ancoraggio       |                   | Testa            |                   |                           |
|          |          |                    | Diametro<br>(mm) | Lunghezza<br>(mm) | Diametro<br>(mm) | Lunghezza<br>(mm) |                           |
| 6066733X | X-Post®  | N. 1: Giallo       | 0,8              | 6,23              | 1,35             | 13,77             | Blister con 5 dispositivi |
|          |          | N. 2: Rosso        | 0,8              | 7,48              | 1,47             | 12,52             |                           |
|          |          | N. 3: Blu          | 1,0              | 7,49              | 1,67             | 12,51             |                           |
|          |          | N. 4: Verde        | 1,0              | 9,29              | 1,83             | 10,71             |                           |

## 5 COMPOSIZIONE

I perni in fibra X-Post® sono realizzati in fibra di vetro ( $81\% \pm 3\%$  peso) incorporata in una matrice di resina epossidica ( $19\% \pm 3\%$  peso).

## 6 DISPOSITIVI COMPATIBILI

- I perni in fibra X-Post® vengono utilizzati in combinazione con un adesivo primer e una resina cementizia a doppia polimerizzazione, nonché con i seguenti dispositivi: trapani di precisione Largo® Peeso Reamer e EasyPost®.
- La realizzazione del foro di penetrazione prima dell'inserimento dei perni nel canale radicolare deve essere eseguita con Largo® Peeso Reamer RIF. A0009 Strumenti N. 1 o N. 2. Per le modalità di utilizzo di questi strumenti, consultare le istruzioni per l'uso del marchio Largo® Peeso Reamer.
- La perforazione di precisione prima dell'inserimento dei perni nel canale radicolare deve essere eseguita con EasyPost® - Trapano di precisione RIF. Strumenti C0601. Per le modalità di utilizzo di questi strumenti, consultare le istruzioni per l'uso del marchio EasyPost®.

## 7 CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

- Durata prevista dei perni: 10 anni.
- Livello di radiopacità dei perni: 200% Al equivalente (ISO 4049: Odontoiatria - Materiali di restauro a base polimera).

## 8 NOTE SULLA SICUREZZA

### 8.1 Avvertenze

- Attenersi rigorosamente alle Istruzioni per l'Uso per ridurre al minimo i rischi per i dispositivi X-Post®, il paziente e/o l'utente:
  - Rottura dello strumento.
  - Contaminazione e contaminazione incrociata.
  - Ingestione della parte in movimento dello strumento.
  - Distacco dei perni.
  - Reazioni tossiche o allergiche causate dai residui del trattamento.

- L'applicazione di una velocità di rotazione, una pressione e una durata di contatto inadeguate aumenterà l'usura dei trapani per perni e il rischio di rottura e generazione di calore.
- Per le avvertenze relative a questi strumenti, consultare le istruzioni per l'uso del marchio Largo® Peeso Reamer.

## 8.2 Precauzioni

### Generale

- La sicurezza e l'efficacia d'uso non sono state determinate nelle donne in gravidanza o in allattamento e nei bambini.
- Utilizzare un telaio dentale in gomma durante la procedura endodontica.
- Per motivi di sicurezza consigliamo di indossare dispositivi di protezione personale (guanti, occhiali, maschera).
- Ispezionare la confezione prima dell'uso e non usare gli strumenti se la confezione è danneggiata.
- La fase di trattamento è obbligatoria prima dell'uso come descritto nella sezione [10] per tutti i prodotti menzionati nelle presenti istruzioni per l'uso.

### Perni

- Controllare i perni prima dell'uso; eliminarli e non utilizzarli se sono danneggiati.
- L'accorciamento dei perni deve essere effettuato all'esterno della bocca utilizzando un disco con punta diamantata.
- Non toccare i perni con le dita dopo la pulizia/sterilizzazione.

### EasyPost® - Strumenti per trapani di precisione

- Prima di ogni utilizzo, controllare i trapani per perni per verificare che non presenti eventuali difetti, come ad esempio deformazioni (piegature, svergolamento), rottura, corrosione, bordi di taglio rovinati, perdita del codice colorato o della marcatura. Se i dispositivi presentano una delle condizioni sopra descritte, non sono in grado di soddisfare l'uso previsto e garantire il livello di sicurezza richiesto, pertanto devono essere eliminati.
- Controllare frequentemente i trapani per perni e pulire la parte in movimento durante l'utilizzo, cercando eventuali segni di distorsione, allungamento o usura, come ad esempio scanalature irregolari o zone opache. Se i dispositivi presentano una delle condizioni sopra descritte, non sono in grado di soddisfare l'uso previsto e garantire il livello di sicurezza richiesto, pertanto devono essere eliminati.
- Prima di utilizzare i trapani per perni, assicurarsi che siano ben fissati alla testa del contrangolo.
- Esercitare sempre una pressione apicale minima. Non forzare i trapani per perni nel canale.

### Strumenti Largo® Peeso Reamer

- Per le precauzioni relative a questi strumenti, consultare le Istruzioni per l'Uso del marchio Largo® Peeso Reamer.

## 8.3 Reazioni avverse / Effetti collaterali indesiderati

In generale, il trattamento canale può provocare un temporaneo disagio post-operatorio.

## 8.4 Condizioni di conservazione / Manipolazione

Conservare i prodotti in un ambiente asciutto e pulito, lontano da fonti di umidità e dalla luce solare diretta.

Tenere i dispositivi X-Post® al riparo dalla luce e dal calore.

## 8.5 Informazioni sulla sicurezza della risonanza magnetica (MRI)

I perni in fibra sono sicuri per l'uso in presenza di MR. Un paziente con dispositivi X-Post® può essere sottoposto a risonanza magnetica in sicurezza senza condizioni specifiche.

# 9 ISTRUZIONI PASSO PASSO

- 1) Rivedere diverse radiografie orizzontali angolate per determinare in modo diagnostico la larghezza, la lunghezza e la curvatura di un dato canale radicolare.
- 2) Selezionare la dimensione corretta di X-Post®, in base alla situazione anatomica del dente, utilizzando la radiografia.
  - ⇒ Nella regione apicale dovrebbero rimanere almeno 4 mm di otturazione del canale radicolare. In caso di canali curvi, questa lunghezza deve essere ridotta.
  - ⇒ Selezionare la dimensione del perno in modo che i 2/3 della sua lunghezza siano inseriti nel canale radicolare.
- 3) Selezionare le dimensioni appropriate di Largo® Peeso Reamer e EasyPost® - Trapano di precisione in base al perno X selezionato, come indicato nella tabella seguente:

|       |                                   |      |      |      |      |
|-------|-----------------------------------|------|------|------|------|
| 60663 | X-Post®                           | N. 1 | N. 2 | N. 3 | N. 4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer               | N. 1 | N. 1 | N. 2 | N. 2 |
| C0601 | EasyPost® - Trapano di precisione | N. 1 | N. 2 | N. 3 | N. 4 |

- 4) Rimuovere la guttaperca ed eseguire il foro di penetrazione con Largo® Peeso Reamer della misura selezionata.
    - ⇒ Forare alla profondità necessaria per inserire il perno nel canale radicolare a 2/3 della sua lunghezza.
    - ⇒ Nella regione apicale dovrebbero rimanere almeno 4 mm di otturazione del canale radicolare. In caso di canali curvi, questa lunghezza deve essere ridotta.
  - 5) Eseguire la perforazione di precisione con EasyPost® - Trapano di precisione della misura selezionata.
  - 6) Risciacquare il canale con acqua o aria per rimuovere i residui di perforazione.
  - 7) Controllare il posizionamento di X-Post® all'interno della bocca.
  - 8) Accorciare il X-Post® selezionato all'esterno della bocca con un disco a punta di diamante, in modo da ottenere la lunghezza finale.
  - 9) Immergere o bagnare il X-Post® selezionato con isopropanolo per 30 secondi. Lasciare asciugare il perno per 1 minuto.
  - 10) Per il condizionamento della dentina prima della cementazione del perno, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del produttore dell'adesivo o del cemento.
  - 11) Inserire l'adesivo o il cemento sigillante nel canale radicolare e sul perno stesso attenendosi alle istruzioni d'uso del produttore dell'adesivo o del cemento<sup>1</sup>.
  - 12) Inserire X-Post® nel canale radicolare fino a 2/3 della sua lunghezza.
  - 13) Attendere che il cemento si indurisca, quindi rimuovere il prodotto in eccesso.
- <sup>1</sup> L'adesione tra i perni e dei prodotti Prime&Bond Active con SCA e Core-x Flow è stata testata.

## 10 TRATTAMENTO: ISTRUZIONI PER UNA CORRETTA IGIENE, PULIZIA, DISINFEZIONE E STERILIZZAZIONE

- I dispositivi X-Post® sono dispositivi impiantabili monouso, il cui riutilizzo e ritrattamento per più di 1 volta sono vietati. Il riutilizzo può aumentare il rischio di contaminazione incrociata, cementazione insufficiente o rottura.
- Seguire le Istruzioni Generali per il Trattamento dei Prodotti per Endodonzia ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)) per la disinfezione, la pulizia e la sterilizzazione.

## 11 SMALTIMENTO SICURO DEL DISPOSITIVO

I prodotti devono essere eliminati conformemente alle disposizioni locali in materia di smaltimento sicuro di dispositivi taglienti e contaminati.

## 12 DATA DI SCADENZA

Nessuna.

## 13 SEGNALARE EVENTUALI GRAVI INCIDENTI

Qualsiasi grave incidente correlato al prodotto deve essere segnalato al produttore e all'autorità competente in conformità con le disposizioni locali.

## 14 GARANZIA LIMITATA E RIMEDI / LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Esclusione di responsabilità: Gli utenti sono i soli responsabili del mancato rispetto delle presenti istruzioni e/o dell'applicazione di metodi di trattamento alternativi. Dentsply Sirona declina ogni responsabilità per danni, lesioni o altre responsabilità legali derivanti, direttamente o indirettamente, da un utilizzo non conforme alle Istruzioni per l'Uso sopra riportate. L'utilizzatore è tenuto ad adottare procedure corrette e sicure, incluse, ma non limitate a, quelle descritte nel presente documento.

## 15 SINTESI DELLE PRESTAZIONI CLINICHE E IN MATERIA DI SICUREZZA

Le informazioni sono disponibili sia nel database europeo sui dispositivi medici (EUDAMED), che sul sito web delle Istruzioni per l'Uso, dove sono collegate all'UDI-DI di base.

### EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Istruzioni per l'uso

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

I numeri UDI-DI di base sono i seguenti:

- Perni per fibre: ++J00310056E8

## 16 INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Accedere alla pagina web [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu) per:

- Ottenere una copia cartacea gratuita delle Istruzioni per l'Uso.
- Ottenere la spiegazione dei simboli non armonizzati utilizzati nelle Istruzioni per l'Uso e nelle etichette.

| Rappresentanti autorizzati                                                                 |                                                                                     | Produttore                                                                          |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>2797 |  |  | Maillefer Instruments Holding Sàrl<br>Chemin du Verger 3<br>1338 Ballaigues<br>Switzerland |
|                                                                                            |  |                                                                                     |                                                                                            |
| DENTSPLY DeTrey GmbH<br>De-Trey-Straße 1<br>78467 Konstanz<br>Germany                      |                                                                                     |  | <a href="https://dentsplysirona.com/ifu">dentsplysirona.com/ifu</a>                        |
| DENTSPLY IH Limited<br>Brunel Way<br>Stonehouse<br>Gloucestershire<br>GL10 3GB             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                            |
| Importatore UE                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                            |
| Dentsply Sirona Europe GmbH<br>Sirona Straße 1<br>5071 Wals bei Salzburg<br>Austria        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                            |

## X-Post®

*NUR FÜR DEN DENTALEN GEBRAUCH*

*NUR FÜR DEN ZAHNÄRZTLICHEN GEBRAUCH*

*UNSTERIL – AUFBEREITUNG VOR DER ERSTEN VERWENDUNG ZWINGEND ERFORDERLICH  
EINMALIGE VERWENDUNG – WIEDERAUFBEREITUNG UNZULÄSSIG*

### GEBRAUCHSANWEISUNG

#### **STIFTE: UNSTERILE, IMPLANTIERBARE ENDODONTISCHE PRODUKTE FÜR DEN EINMALGEBRAUCH**

REF. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

### 1 PRODUKTBESCHREIBUNG

- Produktbeschreibung:  
X-Post® sind unsterile, röntgendichte, transluzente Glasfaserstifte zum Einmalgebrauch. Sie bestehen aus Glasfasern, die in eine Epoxidharzmatrix eingebettet sind. Sie haben eine zylindrisch-konische Form und sind lichtleitend. Diese Produkte sind an ihrem oberen Ende mit einem Farbcode, der ihre Abmessungen angibt, versehen. Glasfaserstifte sind in verschiedenen Größen erhältlich (siehe Abschnitt [4]).
- Klinischer Nutzen:  
Der klinische Nutzen für den mit X-Post® behandelten Patienten besteht in der Wiederherstellung der Zahngesundheit und -funktion im Rahmen der endodontischen Behandlung.

### 2 INDIKATIONEN

- Hinweis zur Verwendung:  
Die Produkte sind zur Behandlung von endodontischen Erkrankungen vorgesehen.
- Verwendungszweck:  
Bei den Stiften handelt es sich um Produkte, die zum Erhalt des Stumpfmaterials eines Zahns mit starkem Verlust an koronaler Struktur dienen.
- Vorgesehene Patientenpopulation:  
Patienten, die eine Wurzelkanalbehandlung benötigen.
- Vorgesehener Anwender und Anwendungsumgebung:  
Endodontische Instrumente dürfen nur in Zahnarztpraxen oder Zahnkliniken gemäß guter zahnärztlicher Praxis von entsprechend qualifiziertem Personal wie Allgemeinzahnärzten oder Endodontologen sowie von deren Assistenten verwendet werden.

### 3 KONTRAINDIKATIONEN

Unzureichendes Restdentin: Um die Präparation sind mindestens 2 mm Zahnschubstanz erforderlich.

### 4 LIEFERFORMEN

Die Marke X-Post® umfasst die folgenden Instrumente:

#### Stifte

| Artikel-<br>nummer | Produkt | Erhältliche Größen |                     |               |                     |               | Packungsform und Inhalt |
|--------------------|---------|--------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|-------------------------|
|                    |         | Nr. X:<br>Farbe    | Anker               |               | Kopf                |               |                         |
|                    |         |                    | Durchmesser<br>(mm) | Länge<br>(mm) | Durchmesser<br>(mm) | Länge<br>(mm) |                         |
| 6066733X           | X-Post® | Nr. 1: Gelb        | 0,8                 | 6,23          | 1,35                | 13,77         | Blister mit 5 Produkten |
|                    |         | Nr. 2: Rot         | 0,8                 | 7,48          | 1,47                | 12,52         |                         |
|                    |         | Nr. 3: Blau        | 1,0                 | 7,49          | 1,67                | 12,51         |                         |
|                    |         | Nr. 4: Grün        | 1,0                 | 9,29          | 1,83                | 10,71         |                         |

### 5 ZUSAMMENSETZUNG

X-Post®-Glasfaserstifte bestehen aus Glasfasern (81 % ± 3 % Gewicht), die in eine Epoxidharzmatrix (19 % ± 3 % Gewicht) eingebettet sind.

### 6 KOMPATIBLE GERÄTE

- X-Post® -Glasfaserstifte werden in Kombination mit einem Primer-Klebstoff, einem dualhärtenden Kunststoffzement und den folgenden Produkten verwendet: Largo® Peeso Reamer und EasyPost®-Präzisionsbohrer.
- Verwenden Sie für die Kanalerweiterung vor dem Einsetzen der Stifte in den Wurzelkanal die Largo® Peeso Reamer REF. A0009 Instrument Nr. 1 oder Nr. 2. Hinweise zur Verwendung dieser Instrumente finden Sie in der Gebrauchsanweisung für die Produkte der Marke Largo® Peeso Reamer.
- Verwenden Sie für Präzisionsbohrungen vor dem Einsetzen des Stifts in den Wurzelkanal den EasyPost®-Präzisionsbohrer REF. C0601. Hinweise zur Verwendung dieser Instrumente finden Sie in der Gebrauchsanweisung für die Produkte der Marke EasyPost®.

### 7 LEISTUNGSMERKMALE

- Voraussichtliche Lebensdauer der Stifte: 10 Jahre.
- Röntgenopazität der Stifte: 200 % Aluminiumäquivalent (ISO 4049: Zahnheilkunde – Polymerbasierende Restaurationswerkstoffe).

### 8 SICHERHEITSHINWEISE

#### 8.1 Warnhinweise

- Beachten Sie diese Gebrauchsanweisung genau, um die folgenden Risiken für X-Post®-Produkte, den Patienten und/oder den Anwender zu minimieren:
  - Bruch des Instruments.
  - Kontamination und Kreuzkontamination.
  - Verschlucken des Arbeitsteils des Instruments.

- Stift-Debonding.
- Toxische oder allergische Reaktionen durch Aufbereitungsrückstände.
- Wenn eine inadäquate Rotationsgeschwindigkeit oder Kontaktdauer verwendet oder übermäßiger Druck ausgeübt wird, kann dies die Abnutzung der Bohrer für Stifte beschleunigen sowie das Risiko von Brüchen und Hitzeentwicklung erhöhen.
- Warnhinweise bezüglich dieser Instrumente finden Sie in der Gebrauchsanweisung für die Produkte der Marke Largo® Peeso Reamer.

## 8.2 Vorsichtsmaßnahmen

### Allgemein

- Die Sicherheit und Wirksamkeit der Behandlung wurden bei schwangeren oder stillenden Frauen und bei Kindern noch nicht nachgewiesen.
- Verwenden Sie bei der endodontischen Behandlung einen Kofferdam.
- Zu Ihrer eigenen Sicherheit sollten Sie eine persönliche Schutzausrüstung (Handschuhe, Brille, Maske) tragen.
- Überprüfen Sie die Verpackung vor dem Gebrauch und verwenden Sie die Instrumente nicht, wenn die Verpackung beschädigt ist.
- Bei allen in dieser Gebrauchsanweisung genannten Produkte ist der im Abschnitt [10] beschriebene Aufbereitungsschritt vor der Verwendung zwingend erforderlich.

### Stifte

- Überprüfen Sie die Stifte vor der Verwendung. Verwenden Sie beschädigte Produkte nicht, sondern entsorgen Sie diese.
- Das Kürzen der Stifte sollte außerhalb des Mundes mit einer Diamant-Sägescheibe erfolgen.
- Berühren Sie die Stifte nach der Reinigung/Sterilisation nicht mit den Fingern.

### EasyPost® - Präzisionsbohrer-Instrumente

- Prüfen Sie die Bohrer für Stifte vor jedem Gebrauch auf Anzeichen von Defekten wie z. B. Verformungen (verbogen, aufgedreht), Brüche, Korrosion, schadhafte Schnittkanten, fehlende Farbcodierungen oder Markierungen. Mangelhafte Instrumente können den Verwendungszweck nicht mit der nötigen Sicherheit erfüllen und sollten verworfen werden.
- Prüfen Sie die Bohrer für Stifte und reinigen Sie das Arbeitsteil bei der Anwendung häufig, achten Sie dabei auf Anzeichen von Verformungen, Dehnungen oder Abnutzung, wie etwa unebene Schneiden oder stumpfe Stellen. Mit Instrumenten, die derartige Mängel aufweisen, kann der Verwendungszweck nicht mit der nötigen Sicherheit erfüllt werden und diese sollten verworfen werden.
- Achten Sie vor der Verwendung eines Bohrers für Stifte immer darauf, dass dieser sicher am Winkelstückkopf angebracht wurde.
- Üben Sie nach apikal stets nur minimalen Druck aus. Führen Sie die Bohrer für Stifte niemals mit Gewalt in den Kanal ein.

### Largo® Peeso Reamer Instrumente

- Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit diesen Instrumenten finden Sie in der Gebrauchsanweisung für die Produkte der Marke Largo® Peeso Reamer.

### 8.3 Schwerwiegende / Unerwünschte Nebenwirkungen

Nach einer Wurzelkanalbehandlung können vorübergehend postoperative Beschwerden auftreten.

### 8.4 Lagerung / Handhabung

Die Produkte in einer trockenen und sauberen Umgebung und vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern.

Die X-Post® Produkte vor Licht- und Hitzeeinwirkung schützen.

### 8.5 MRT-Sicherheitsinformationen (MRT = Magnetresonanztomographie)

Glasfaser-Stifte sind MR-sicher. Ein Patient mit X-Post®-Produkten kann ohne spezifische Sicherheitsvorkehrungen gescannt werden.

## 9 ANWENDUNG SCHRITT FÜR SCHRITT

- 1) Konsultieren Sie zur diagnostischen Bestimmung von Weite, Länge und Krümmung eines beliebigen Wurzelkanals Röntgenbilder aus verschiedenen Horizontalwinkeln.
- 2) Wählen Sie anhand der auf dem Röntgenbild erkennbaren anatomischen Gegebenheiten des Zahns die richtige X-Post®-Größe aus.
  - ⇒ Mindestens 4 mm der Wurzelkanalfüllung sollten in der apikalen Region verbleiben. Bei gekrümmten Kanälen muss die Länge reduziert werden.
  - ⇒ Wählen Sie die Stiftgröße so aus, dass 2/3 seiner Länge in den Wurzelkanal eingeführt werden.
- 3) Wählen Sie anhand der gewählten X-Stiftgröße die passenden Größen für den Largo® Peeso Reamer und den EasyPost® – Präzisionsbohrer gemäß der folgenden Tabelle aus:

|       |                              |       |       |       |       |
|-------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 60663 | X-Post®                      | Nr. 1 | Nr. 2 | Nr. 3 | Nr. 4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer          | Nr. 1 | Nr. 1 | Nr. 2 | Nr. 2 |
| C0601 | EasyPost® – Präzisionsbohrer | Nr. 1 | Nr. 2 | Nr. 3 | Nr. 4 |

- 4) Entfernen Sie die Guttapercha und führen Sie in der Kanalkavität mit dem Largo® Peeso Reamer in der ausgewählten Größe eine Kanalerweiterung durch.
  - ⇒ Bohren Sie so tief wie nötig, damit der Bohrer zu 2/3 seiner Länge in den Wurzelkanal eingeführt werden kann.
  - ⇒ Mindestens 4 mm der Wurzelkanalfüllung sollten in der apikalen Region verbleiben. Bei gekrümmten Kanälen muss die Länge reduziert werden.
- 5) Führen Sie mit dem EasyPost® – Präzisionsbohrer in der ausgewählten Größe eine Kanalerweiterung durch.
- 6) Entfernen Sie Bohrrückstände aus dem Kanal durch Ausspülen mit Wasser oder Ausblasen mit Luft.
- 7) Überprüfen Sie die Platzierung des ausgewählten X-Post® im Mund.
- 8) Führen Sie das Kürzen des ausgewählten X-Post® auf seine endgültige Länge außerhalb des Mundes mit einer Diamant-Sägescheibe durch.
- 9) Besprühen oder tauchen Sie den ausgewählten X-Post® für 30 Sekunden in Isopropanol ein. Lassen Sie den Stift 1 Minute lang trocknen.
- 10) Beachten Sie bei der Aufbereitung des Dentins vor dem Zementieren des Stifts die Gebrauchsanweisung des Klebstoff- oder Zementherstellers.

11) Bringen Sie den versiegelnden Klebstoff oder Zement unter Beachtung der Gebrauchsanweisung des Klebstoff- bzw. Zementherstellers in den Wurzelkanal ein und auf den Stift auf<sup>1</sup>.

12) Führen Sie den X-Post® zu 2/3 seiner Länge in den Wurzelkanal ein.

13) Warten Sie, bis der Zement ausgehärtet ist, und entfernen Sie danach etwaige Überschüsse.

<sup>1</sup> In Tests konnte die Haftung zwischen den Stiften und Prime&Bond Active mit SCA und Core-x Flow bestätigt werden.

## **10 AUFBEREITUNG: ANWEISUNGEN ZU HYGIENE, REINIGUNG, DESINFEKTION UND STERILISATION**

- X-Post® sind implantierbare Produkte für den Einmalgebrauch, die nicht wiederverwendet oder mehr als einmal aufbereitet werden dürfen. Bei einer Wiederverwendung besteht ein erhöhtes Risiko von Kreuzkontamination, mangelhaftem Zementieren und Bruch.
- Bitte beachten Sie die allgemeinen Aufbereitungsanweisungen für endodontische Produkte ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)) zur Reinigung, Desinfektion und Sterilisation.

## **11 SICHERE ENTSORGUNG DES PRODUKTS**

Die Produkte sind entsprechend den lokalen Vorschriften zur sicheren Entsorgung von scharfkantigen und kontaminierten Produkten zu entsorgen.

## **12 VERFALLSDATUM**

Keines.

## **13 MELDEN SCHWERWIEGENDER ZWISCHENFÄLLE**

Jeder schwerwiegende Vorfall im Zusammenhang mit dem Produkt ist dem Hersteller und der zuständigen Behörde gemäß den lokalen Vorschriften zu melden.

## **14 GARANTIE UND BESCHRÄNKTE RECHTSMITTEL / HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG**

Haftungsausschluss: Die Benutzer sind allein verantwortlich für jede Abweichung von diesen Anweisungen und/oder die Anwendung alternativer Methoden zur Aufbereitung. Dentsply Sirona übernimmt weder Haftung noch rechtliche Verantwortung für Schäden oder Verletzungen, die dem Benutzer direkt oder indirekt durch eine Abweichung von den oben aufgeführten Gebrauchsanweisungen entstehen. Der Benutzer muss sichere und rechtmäßige Verfahren befolgen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die in diesem Dokument dargelegten.

## **15 ÜBERSICHT ZU SICHERHEIT UND KLINISCHER LEISTUNG**

Die Informationen sind sowohl in der Europäischen Datenbank für Medizinprodukte (EUDAMED) als auch auf der IFU-Webseite abrufbar, wo sie mit der Basis-UDI-DI-Nummer verlinkt sind.

### **EUDAMED**

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### **Gebrauchsanweisung (IFU)**

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

Basis-UDI-DI-Nummern:

- Stift-Fasern: ++J00310056E8

## 16 WEITERE INFORMATIONEN

Siehe Webseite [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu), um Folgendes zu erhalten:

- Kostenloses gedrucktes Exemplar der Gebrauchsanweisung.
- Erklärungen zu nicht-harmonisierten Symbolen in der Gebrauchsanweisung und auf Etiketten.

| Autorisierte Vertreter                                                                     |                                                                                     | Hersteller                                                                          |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>2797 |  |  | MAILLEFER INSTRUMENTS HOLDING Sàrl<br>Chemin du Verger 3<br>1338 Ballaigues<br>Switzerland |
|                                                                                            |  |  | <a href="https://dentsplysirona.com/ifu">dentsplysirona.com/ifu</a>                        |
| EU-Importeur                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                            |
| Dentsply Sirona Europe GmbH<br>Sirona Straße 1<br>5071 Wals bei Salzburg<br>Austria        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                            |

# X-Post®

ÚNICAMENTE PARA USO DENTAL

ÚNICAMENTE PARA USO PROFESIONAL

NO ESTÉRIL – PROCESAMIENTO OBLIGATORIO ANTES DEL PRIMER USO

UN SOLO USO – PROHIBIDO SU RECICLADO

## INSTRUCCIONES DE USO

**POSTES: DISPOSITIVOS ENDODÓNTICOS IMPLANTABLES NO ESTÉRILES DE UN SOLO USO**

REF. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

### 1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Descripción del producto:  
X-Post® son postes de fibra de un solo uso y no estériles, radiopacos y translúcidos. Están fabricados con fibras de vidrio incorporadas en una matriz de resina epoxi. Tienen una forma cilíndrico-cónica y son conductores de luz. Estos dispositivos presentan un código de colores en la extremidad superior según sus dimensiones. Los postes de fibra están disponibles en una gama completa de tamaños (ver apartado [4]).
- Beneficios clínicos:  
El beneficio clínico para los pacientes tratados con X-Post® es la restauración de la integridad y de la función del diente como parte del tratamiento endodóntico.

### 2 INDICACIONES DE USO

- Indicaciones de uso:  
Los productos están indicados para el tratamiento de la enfermedad endodóntica.
- Finalidad prevista:  
Los postes son elementos destinados a retener el material del núcleo en un diente con gran pérdida de estructura coronal.
- Pacientes a los que está dirigido:  
Pacientes que necesitan tratamiento del conducto radicular.
- Usuarios a los que está dirigido y entorno de uso:  
Los instrumentos de endodoncia deben ser utilizados únicamente en un entorno clínico u hospitalario, siguiendo las prácticas odontológicas adecuadas, por profesionales dentales cualificados, como médicos generales, así como especialistas en endodoncia (endodoncistas) y asistentes dentales.

### 3 CONTRAINDICACIONES

Dentina residual insuficiente: se requieren como mínimo 2 mm de estructura dental alrededor de la preparación.

### 4 FORMA DE SUMINISTRO

La marca X-Post® incluye los siguientes elementos:

#### Postes

| Código de artículo (SKU) | Producto | Tamaños disponibles |               |               |               |               | Embalaje y contenido       |
|--------------------------|----------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|
|                          |          | N.ºX: color         | Ancla         |               | Cabezal       |               |                            |
|                          |          |                     | Diámetro (mm) | Longitud (mm) | Diámetro (mm) | Longitud (mm) |                            |
| 6066733X                 | X-Post®  | N.º1: Amarillo      | 0,8           | 6,23          | 1,35          | 13,77         | Blister con 5 dispositivos |
|                          |          | N.º2: Rojo          | 0,8           | 7,48          | 1,47          | 12,52         |                            |
|                          |          | N.º3: Azul          | 1,0           | 7,49          | 1,67          | 12,51         |                            |
|                          |          | N.º4: Verde         | 1,0           | 9,29          | 1,83          | 10,71         |                            |

### 5 COMPOSICIÓN

Los postes de fibra X-Post® están fabricados con fibras de vidrio (81 % ± 3 % en peso) incorporadas en una matriz de resina epoxi (19 % ± 3 % en peso).

### 6 DISPOSITIVOS COMPATIBLES

- Los postes de fibra X-Post® se utilizan junto con un primer adhesivo y un cemento de resina de curado dual, junto con los siguientes dispositivos: Largo® Peeso Reamer y el taladro de precisión EasyPost®.
- El taladrado de penetración previo a la inserción de los postes en el conducto radicular se realizará utilizando el Largo® Peeso Reamer REF. Instrumentos A0009 N.º1 o N.º2. Consulte las instrucciones de uso de la marca Largo® Peeso Reamer en relación con estos instrumentos.
- El taladrado de precisión previo a la inserción de los postes en el conducto radicular se realizará utilizando EasyPost® REF. Instrumentos C0601. Consulte las instrucciones de uso de la marca EasyPost® en relación con estos instrumentos.

### 7 CARACTERÍSTICA DE RENDIMIENTO

- Vida útil prevista de los postes: 10 años.
- Nivel de radiopacidad de los postes: 200 % equivalente a Al (ISO 4049: Materiales de restauración a base de polímeros - Dentistry).

### 8 INDICACIONES DE SEGURIDAD

#### 8.1 Advertencias

- Siga estrictamente las instrucciones de uso para minimizar los siguientes riesgos para los dispositivos X-Post® el paciente y/o el usuario:
  - Rotura del instrumento.
  - Contaminación y contaminación cruzada.
  - Ingestión de la pieza operante del instrumento.

- Desprendimiento del poste.
- Reacciones tóxicas o alérgicas causadas por los residuos del proceso.
- El uso de una velocidad de rotación, una presión y una duración de contacto inadecuadas aceleraría el desgaste de las fresas para postes y aumentaría el riesgo de rotura y de calor.
- Consulte las instrucciones de uso de la marca Largo® Peeso Reamer para conocer las advertencias relacionadas con estos instrumentos.

## 8.2 Precauciones

### General

- Los factores de seguridad y efectividad del uso en mujeres embarazadas o en periodo de lactancia o en niños no han sido determinados.
- Utilice un sistema de dique de goma durante el procedimiento endodóntico.
- Por su propia seguridad, utilice equipos de protección individual (guantes, gafas y mascarilla).
- Inspeccione el embalaje antes del uso y, si está dañado no utilice los instrumentos.
- La fase de tratamiento es obligatoria antes de usar todos los productos mencionados en estas instrucciones, de acuerdo con el apartado [10].

### Postes

- Compruebe los postes antes de utilizarlos, no los utilice y deséchelos si están dañados.
- El poste debe cortarse cuando esté fuera de la boca utilizando un disco con punta de diamante.
- No toque los postes con los dedos después de su limpieza/esterilización.

### Instrumentos del taladro de precisión EasyPost®

- Compruebe las fresas para postes antes de cada uso por si presenta indicios de defectos como deformaciones (doblado, desenrollado), rotura, corrosión, bordes de corte dañados, pérdida de la identificación por color o marcado. Con estas indicaciones los dispositivos no son capaces de cumplir con el uso previsto al nivel de seguridad requerido; los instrumentos deben ser desechados.
- Compruebe las fresas para postes y limpie la pieza de trabajo con frecuencia durante la instrumentación, comprobando si hay signos de distorsión, elongación o desgaste, como irregularidades en las espiras o zonas mate. Con estas indicaciones los dispositivos no pueden cumplir con el uso previsto al nivel de seguridad requerido; los instrumentos deben ser desechados.
- Antes de usar cualquier fresa para postes asegúrese de que está bien conectado al cabezal del contra-ángulo.
- Utilice siempre la mínima presión apical. No fuerce nunca los las fresas para postes en el canal.

### Instrumentos Largo® Peeso Reamer

- Consulte las instrucciones de uso de la marca Largo® Peeso Reamer para conocer las precauciones relacionadas con estos instrumentos.

### 8.3 Reacciones adversas / Efectos secundarios no deseados

Podrían surgir molestias postoperatorias temporales tras recibir un tratamiento del conducto radicular.

### 8.4 Condiciones de almacenamiento / Manipulación

Guarde los productos en un lugar seco y limpio alejado de fuentes de humedad y de la luz solar directa.

Mantenga los dispositivos X-Post® alejados de la luz y el calor.

### 8.5 Información sobre seguridad en resonancia magnética (RM)

Los postes de fibra son seguros para su uso en RM. Un paciente con elementos X-Post® puede ser escaneado de forma segura sin condiciones específicas.

## 9 INSTRUCCIONES PASO A PASO

- 1) Revise radiografías tomadas desde diferentes ángulos del plano horizontal para determinar la anchura, la longitud y la curvatura del conducto radicular.
- 2) Seleccione el tamaño correcto de X-Post® de acuerdo con las condiciones anatómicas del diente utilizando la radiografía.
  - ⇒ En la región apical deberán mantenerse como mínimo 4 mm de obturación del conducto radicular. En el caso de conductos curvos será necesario reducir la longitud.
  - ⇒ Seleccione el tamaño del poste para que 2/3 de su longitud se introduzcan en el conducto radicular.
- 3) Seleccione los tamaños apropiados del Largo® Peeso Reamer y de los taladros de precisión EasyPost® correspondientes al tamaño del poste X-Post seleccionado como se indica en la siguiente tabla:

|       |                                |      |      |      |      |
|-------|--------------------------------|------|------|------|------|
| 60663 | X-Post®                        | N.º1 | N.º2 | N.º3 | N.º4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer            | N.º1 | N.º1 | N.º2 | N.º2 |
| C0601 | Taladro de precisión EasyPost® | N.º1 | N.º2 | N.º3 | N.º4 |

- 4) Retire la gutapercha y realice el taladrado de penetración con el tamaño seleccionado de Largo® Peeso Reamer.
  - ⇒ Taladre con la profundidad necesaria para que el poste se introduzca en el conducto radicular a 2/3 de su longitud.
  - ⇒ En la región apical deberán mantenerse como mínimo 4 mm de obturación del conducto radicular. En el caso de conductos curvos será necesario reducir la longitud.
- 5) Realice el taladrado de precisión con el tamaño del taladro de precisión EasyPost® seleccionado.
- 6) Enjuague el canal con agua o aire para eliminar los residuos del taladrado.
- 7) Compruebe la colocación de X-Post® en la boca.
- 8) Recorte el X-Post® seleccionado en el exterior de la boca hasta su longitud final utilizando un disco con punta de diamante.
- 9) Sumerja o empape el X-Post® con isopropanol durante 30 segundos. Deje secar el poste durante 1 minuto.
- 10) Consulte las instrucciones de uso del fabricante del adhesivo o del cemento para realizar el acondicionamiento de la dentina adecuadamente antes de la cementación del poste.
- 11) Inserte el adhesivo o cemento de sellado en el conducto radicular y en el propio poste siguiendo las instrucciones.

12) Introduzca el X-Post® en el conducto radicular a 2/3 de su longitud.

13) Espere a que el cemento se endurezca y retire el exceso.

<sup>1</sup> La adhesión entre los dispositivos Posts y Prime&Bond Active con SCA y Core-x Flow ha sido probada.

## **10 PROCESAMIENTO: INSTRUCCIONES DE HIGIENE, LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN**

- Los dispositivos X-Post® son dispositivos implantables de un solo uso. Su reutilización y reprocesamiento están prohibidos. Su reutilización aumentaría el riesgo de contaminación cruzada, mala cementación o rotura.
- Siga las instrucciones generales de procesamiento para productos endodónticos ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)) para los pasos de desinfección, limpieza y esterilización.

## **11 ELIMINACIÓN SEGURA DEL PRODUCTO**

Los productos deben desecharse de conformidad con la normativa local para la eliminación segura de productos punzantes y contaminados.

## **12 FECHA DE CADUCIDAD**

Ninguna.

## **13 NOTIFICACIÓN DE INCIDENTES GRAVES**

Cualquier incidente grave relacionado con el producto debe notificarse al fabricante y a la autoridad competente según la normativa local.

## **14 GARANTÍA Y RECURSO LIMITADO / LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

Descargo de responsabilidad: Los usuarios son los únicos responsables en caso de desviarse de estas instrucciones y/o de usar métodos de procesamiento alternativos. Dentsply Sirona no se hace responsable por ningún daño, lesión, ni tiene responsabilidad jurídica, en la que el usuario incurra directa o indirectamente por incumplir las instrucciones de uso indicadas anteriormente. El usuario observará prácticas seguras y legítimas, entre las que se incluyen, sin limitación, las indicadas en este documento.

## **15 RESUMEN SOBRE LA SEGURIDAD Y EL RENDIMIENTO CLÍNICO**

La información estará disponible tanto en la base de datos europea sobre productos sanitarios (EUDAMED) como en el apartado de las IFU (Instrucciones de uso) del sitio web, donde se vinculará a la identificación única del producto y su composición (UDI-DI básico).

### **EUDAMED**

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### **INSTRUCCIONES DE USO**

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

Los números UDI-DI básicos son:

- Postes de fibra: ++J00310056E8

## 16 INFORMACIÓN ADICIONAL

Ver la página web [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu) para:

- Obtenga una copia impresa gratuita de las instrucciones de uso.
- Obtenga una explicación de los símbolos no armonizados para las instrucciones de uso y etiquetas.

| Representantes autorizados                                                                                                                                                                             |                                                                                     | Fabricante                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <br>2797                                                                                                             |  |                                                                                                                     | Maillefer Instruments Holding Sàrl<br>Chemin du Verger 3<br>1338 Ballaigues<br>Switzerland |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |  |  |  |
| <div><div></div><div>DENTSPLY DeTrey GmbH<br/>De-Trey-Straße 1<br/>78467 Konstanz<br/>Germany</div></div>           |                                                                                     | <div><div></div><div>DENTSPLY IH Limited<br/>Brunel Way<br/>Stonehouse<br/>Gloucestershire<br/>GL10 3GB</div></div> |                                                                                            |  |  |  |
| <div><div></div><div>DENTSPLY IH Limited<br/>Brunel Way<br/>Stonehouse<br/>Gloucestershire<br/>GL10 3GB</div></div> |                                                                                     | <div><br/><a href="https://dentsplysirona.com/ifu">dentsplysirona.com/ifu</a></div>                                 |                                                                                            |  |  |  |
| Importador UE                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |  |  |  |
| Dentsply Sirona Europe GmbH<br>Sirona Straße 1<br>5071 Wals bei Salzburg<br>Austria                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |  |  |  |

## X-Post®

APENAS PARA UTILIZAÇÃO EM MEDICINA DENTÁRIA  
APENAS PARA UTILIZAÇÃO PROFISSIONAL  
NÃO ESTÉRIL – PROCESSAMENTO OBRIGATÓRIO ANTES DA PRIMEIRA UTILIZAÇÃO  
UTILIZAÇÃO ÚNICA – REPROCESSAMENTO PROIBIDO

### INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

#### POSTES: DISPOSITIVOS ENDODÔNTICOS IMPLANTÁVEIS NÃO ESTERILIZADOS DE UTILIZAÇÃO ÚNICA

REF. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

### 1 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- Descrição do produto:  
Os X-Post® são de utilização única e não estéreis, radiopacos, de fibra translúcida. São feitos de fibras de vidro embebidas numa matriz de resina epóxida. A sua forma é cilíndrico-cônica e são condutores de luz. Estes dispositivos têm um código de cores na sua extremidade superior de acordo com as suas dimensões. Os postes de fibra estão disponíveis numa gama completa de tamanhos (ver secção [4]).
- Benefícios clínicos:  
O benefício clínico para o paciente tratado com X-Post® são a restauração da integridade e da função do dente como parte do tratamento endodôntico.

### 2 INDICAÇÕES DE UTILIZAÇÃO

- Indicação de Utilização:  
Os produtos são indicados para o tratamento de doença endodôntica.
- Utilização prevista:  
Os Postes são dispositivos que se destinam a reter o material do núcleo num dente com perda extensiva de estrutura coronal.
- População de pacientes prevista:  
Pacientes que necessitam de tratamento de canal radicular.
- Utilizador pretendido e ambiente de utilização:  
Os instrumentos endodônticos devem ser utilizados apenas em ambiente clínico ou hospitalar, seguindo as boas práticas dentárias, por profissionais dentários qualificados, tais como médicos dentistas, especialistas em endodontia (endodontistas) e assistentes dentários.

### 3 CONTRAINDICAÇÕES

Dentina residual insuficiente: são necessários pelo menos 2 mm de estrutura dentária em redor da preparação.

### 4 FORMA DE FORNECIMENTO

A marca X-Post® abrange os seguintes dispositivos:

#### Postes

| SKU      | Produto | Tamanhos disponíveis |               |                  |               |                  | Embalagem e conteúdo       |
|----------|---------|----------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|----------------------------|
|          |         | NºX: cor             | Âncora        |                  | Cabeça        |                  |                            |
|          |         |                      | Diâmetro (mm) | Comprimento (mm) | Diâmetro (mm) | Comprimento (mm) |                            |
| 6066733X | X-Post® | Nº1: amarelo         | 0.8           | 6.23             | 1.35          | 13.77            | Blíster com 5 dispositivos |
|          |         | Nº2: vermelho        | 0.8           | 7.48             | 1.47          | 12.52            |                            |
|          |         | Nº3: azul            | 1.0           | 7.49             | 1.67          | 12.51            |                            |
|          |         | Nº4: verde           | 1.0           | 9.29             | 1.83          | 10.71            |                            |

### 5 COMPOSIÇÃO

Os postes de fibra X-Post® são feitos de fibras de vidro (81% ± 3% do peso) embebidas numa matriz de resina epóxi (19% ± 3% do peso).

### 6 DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS

- Os Postes de Fibra X-Post® são utilizados em combinação com adesivo primário combinado com cimento de resina de cura dupla e os seguintes dispositivos: Largo® Peeso Reamer e Broca de Precisão EasyPost®.
- A perfuração por penetração antes da inserção de Postes no canal radicular deve ser executada com instrumentos Largo® Peeso Reamer REF. A0009 Instrumentos Nr.1 ou Nr.2. Consulte as Instruções de Utilização IFU da marca Largo® Peeso Reamer para obter as Instruções de Utilização relativas a estes instrumentos.
- A perfuração de precisão antes da inserção de Postes no canal radicular deve ser executada com instrumentos EasyPost® – Broca de precisão REF. C0601. Consulte as Instruções de Utilização IFU da marca EasyPost® para obter as Instruções de Utilização relativas a estes instrumentos.

### 7 CARATERÍSTICAS DE DESEMPENHO

- Vida útil prevista dos Postes: 10 anos.
- Nível de radiopacidade dos postes: 200% de equivalente de Al (ISO 4049: Odontologia – Materiais de restauração à base de polímeros).

### 8 NOTAS DE SEGURANÇA

#### 8.1 Avisos

- Seguir rigorosamente estas Instruções de Utilização para minimizar os seguintes riscos para os dispositivos X-Post®, o paciente e/ou o utilizador:
  - Quebra do instrumento.
  - Contaminação e contaminação cruzada.

- Ingestão da parte funcional do instrumento.
- Descolamento do poste.
- Reações tóxicas ou alérgicas causadas por resíduos de processamento.
- A utilização de velocidade de rotação, pressão e duração do contacto inadequadas irá acelerar o desgaste das brocas para postes, aumentar o risco de quebra e geração de calor.
- Consulte as Instruções de Utilização da marca Largo® Peeso Reamer para obter os Avisos relativos a estes instrumentos.

## 8.2 Precauções

### Informações gerais

- A segurança e a eficácia de utilização não foram determinadas em grávidas ou lactantes ou em crianças.
- Utilizar um sistema de obstrução de borracha durante o procedimento endodôntico.
- Para a sua própria segurança, utilizar equipamento de proteção individual (luvas, óculos, máscara).
- Inspeccionar a embalagem antes de usar e não utilizar os instrumentos se a embalagem estiver danificada.
- A etapa de processamento é obrigatória antes da utilização em conformidade com a secção [10] para todos os produtos referidos nestas Instruções de Utilização.

### Postes

- Verifique os dispositivos de Postes antes da utilização, não utilize e elimine os dispositivos caso estejam danificados.
- O encurtamento dos dispositivos de Postes deve ser realizado fora da boca com um disco de ponta diamantada.
- Não toque nos dispositivos de Postes com os dedos após a limpeza/esterilização.

### EasyPost® – Instrumentos de broca de precisão

- Verifique o instrumento de Brocas para postes antes de cada utilização para detetar sinais de defeitos, como deformações (dobrado, desenrolado), quebra, corrosão, arestas de corte danificadas, perda da codificação por cores ou da marcação. Com estas indicações, os dispositivos não conseguem cumprir a utilização prevista com o nível de segurança exigido, os instrumentos devem ser descartados.
- Verifique os instrumentos de Brocas para postes e limpe a peça de trabalho frequentemente durante a instrumentação, procurando por sinais de distorção, alongamento ou desgaste, como estrias desiguais ou manchas opacas. Com estas indicações de que os dispositivos não conseguem cumprir a utilização prevista com o nível de segurança exigido, os instrumentos devem ser descartados.
- Antes de utilizar qualquer instrumento de Brocas para postes, certifique-se de que o mesmo está bem ligado à cabeça do contra-ângulo.
- Utilizar sempre uma pressão apical mínima. Nunca force os instrumentos de Brocas para postes em profundidade no canal.

## Instrumentos Largo® Peeso Reamer

- Consulte as Instruções de Utilização da marca Largo® Peeso Reamer para obter as Precauções relativas a estes instrumentos.

### 8.3 Reações adversas / Efeitos secundários indesejados

É possível que ocorra desconforto pós-operatório temporário após receber um tratamento de canal radicular.

### 8.4 Condições de armazenamento / Manuseamento

Manter os produtos num ambiente seco e limpo, longe de fontes de humidade e da luz solar direta.

Mantenha os dispositivos X-Post® longe do alcance da luz e calor.

### 8.5 Informações de segurança sobre ressonância magnética (MRI)

Os postes de fibra são seguros para ressonância magnética. Um paciente com dispositivos X-Post® pode ser examinado com segurança sem condições específicas.

## 9 INSTRUÇÕES PASSO A PASSO

- 1) Analise radiografias com diferentes angulações horizontais, para determinar a largura, o comprimento e a curvatura de qualquer canal radicular.
- 2) Selecione o tamanho de X-Post® correto, de acordo com a situação anatómica do dente, utilizando a radiografia.
  - ⇒ Devem manter-se, no mínimo, 4 mm de obturação radicular na região apical. No caso de canais curvos, o comprimento tem de ser reduzido.
  - ⇒ Selecione o tamanho do poste de modo que 2/3 do comprimento seja inserido no canal radicular.
- 3) Selecione os tamanhos de Broca de precisão Largo® Peeso Reamer e EasyPost® adequados correspondentes ao tamanho do Poste X selecionado, conforme indicado na tabela seguinte:

|       |                               |     |     |     |     |
|-------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 60663 | X-Post®                       | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer           | N°1 | N°1 | N°2 | N°2 |
| C0601 | EasyPost® – Broca de precisão | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |

- 4) Remova a guta-percha e realize a perfuração por penetração com o tamanho Largo® Peeso Reamer selecionado.
  - ⇒ Perfure na medida necessária para inserir o poste no canal radicular a 2/3 do seu comprimento.
  - ⇒ Devem manter-se, no mínimo, 4 mm de obturação radicular na região apical. No caso de canais curvos, o comprimento tem de ser reduzido.
- 5) Realize a perfuração de precisão com o tamanho da Broca de precisão EasyPost® selecionada.
- 6) Lave o canal com água ou ar para remover resíduos de perfuração.
- 7) Verifique o posicionamento na boca do X-Post® selecionado.
- 8) Encurte o X-Post® selecionado fora da boca para o respetivo comprimento final com um disco de ponta diamantada.
- 9) Mergulhe ou embeba o X-Post® selecionado com isopropanol por 30 segundos. Deixe o poste secar por 1 minuto.

10) Para o condicionamento da dentina antes da cimentação do poste, consulte as instruções de utilização do fabricante do adesivo ou cimento.

11) Insira o adesivo de vedação ou cimento no canal radicular e no próprio poste, seguindo as instruções de utilização do fabricante do adesivo ou cimento<sup>1</sup>.

12) Insira o X-Post® no canal radicular até 2/3 do seu comprimento.

13) Aguarde que o cimento endureça e, em seguida, remova qualquer excesso.

<sup>1</sup> A adesão entre os dispositivos de Postes e o Prime&Bond Active com SCA (ativador autocura) e Core-x Flow foi testada.

## 10 PROCESSAMENTO: INSTRUÇÕES DE HIGIENE, LIMPEZA, DESINFEÇÃO E ESTERILIZAÇÃO

- Os dispositivos X-Post® são implantáveis de utilização única, sendo proibida a reutilização e o processamento mais do que uma vez. A reutilização pode aumentar o risco de contaminação cruzada, má cimentação ou quebra.
- Seguir as Instruções Gerais de Processamento de Produtos Endodônticos ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)) para os passos de desinfecção, limpeza e esterilização.

## 11 ELIMINAÇÃO SEGURA DO APARELHO

Os produtos devem ser eliminados de acordo com os regulamentos locais para a eliminação segura de dispositivos afiados e contaminados.

## 12 DATA DE VALIDADE

Nenhum.

## 13 REGISTO DE INCIDENTES GRAVES

Qualquer incidente grave relacionado com o produto deve ser comunicado ao fabricante e à autoridade competente, de acordo com os regulamentos locais.

## 14 GARANTIA E RECURSO LIMITADO / LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Isenção de responsabilidade: Os utilizadores são os únicos responsáveis por qualquer incumprimento destas instruções e/ou pela utilização de métodos de processamento alternativos. A Dentsply Sirona não assume qualquer responsabilidade por danos, lesões ou qualquer responsabilidade legal incorrida direta ou indiretamente pelo utilizador devido a um desvio das Instruções de Utilização especificadas mais abaixo. O utilizador deve seguir as práticas jurídicas e de segurança, incluindo, nomeadamente, as definidas neste documento.

## 15 RESUMO DA SEGURANÇA E DO DESEMPENHO CLÍNICO

A informação estará disponível tanto na base de dados europeia sobre dispositivos médicos (EUDAMED) como no site da IFU, onde estará ligada à UDI-DI básica.

### EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Instruções de Utilização

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

Os números UDI-DI básicos são:

- Fibras de postes: ++J00310056E8

## 16 INFORMAÇÃO ADICIONAL

Consulte o site [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu) para:

- Obter uma cópia impressa gratuita das Instruções de Utilização.
- Obter uma explicação dos símbolos não harmonizados para Instruções de Utilização e rótulos.

| Representantes autorizados                                                                 |                   | Fabricante                                                                          |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>2797 | <div>EU REP</div> |  | Maillefer Instruments Holding Sàrl<br>Chemin du Verger 3<br>1338 Ballaigues<br>Switzerland |
|                                                                                            | <div>UK REP</div> |  | <a href="https://dentsplysirona.com/ifu">dentsplysirona.com/ifu</a>                        |
| <div>Importador da UE</div>                                                                |                   |                                                                                     |                                                                                            |
| Dentsply Sirona Europe GmbH<br>Sirona Straße 1<br>5071 Wals bei Salzburg<br>Austria        |                   |                                                                                     |                                                                                            |

## X-Post®

*UITSLUITEND VOOR TANDHEELKUNDIG GEBRUIK  
UITSLUITEND VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK  
NIET-STERIEL – VERPLICHTE VERWERKING VOOR HET EERSTE GEBRUIK  
EENMALIG GEBRUIK – HERVERWERKING VERBODEN*

### **GEBRUIKSINSTRUCTIES**

#### **STIFTEN: NIET-STERIELE IMPLANTEERBARE ENDODONTISCHE HULPMIDDELEN VOOR EENMALIG GEBRUIK**

REF. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

### **1 PRODUCTBESCHRIJVING**

- Productbeschrijving:  
X-Post® zijn niet-steriele doorzichtige vezelstiften die ondoordringbaar zijn voor röntgenstralen (radiopaak), voor eenmalig gebruik. Ze zijn gemaakt van in een epoxyharsmatrix ingebedde glasvezels. Ze hebben een cilindrisch-conische vorm en zijn lichtgeleidend. Deze hulpmiddelen hebben een kleurcode op hun bovenste extremiteit overeenkomstig hun afmetingen. Vezelstiften zijn verkrijgbaar in een reeks maten (zie het gedeelte [4]).
- Klinische voordelen:  
Het klinische voordeel voor de patiënt die wordt behandeld met X-Post® is het herstel van de integriteit en functie van de tand als onderdeel van een endodontische behandeling.

### **2 GEBRUIKSINDICATIES**

- Gebruiksindicatie:  
De producten zijn bestemd voor de behandeling van endodontische aandoeningen.
- Beoogde doelen:  
Stiften zijn hulpmiddelen die bedoeld zijn om het kernmateriaal in een tand vast te houden bij aanzienlijk verlies van coronale structuur.
- Beoogde patiëntendoelgroep:  
Patiënten die een wortelkanaalbehandeling nodig hebben.
- Beoogde gebruiker en gebruiksomgeving:  
Endodontische instrumenten mogen alleen worden gebruikt in een klinische of ziekenhuisomgeving, volgens goede tandheelkundige praktijken, door gekwalificeerde tandheelkundigen zoals tandartsen, evenals endo-specialisten (endodontisten) en tandartsassistenten.

### 3 CONTRA-INDICATIES

Onvoldoende restdentine: er is minimaal 2 mm tandstructuur nodig rond de preparatie.

### 4 LEVERINGSWIJZE

Het merk X-Post® bestaat uit de volgende hulpmiddelen:

#### Stiften

| SKU      | Product | Beschikbare maten |               |             |               |             | Verpakking en inhoud              |
|----------|---------|-------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|-----------------------------------|
|          |         | Nr. X: kleur      | Anker         |             | Kop           |             |                                   |
|          |         |                   | Diameter (mm) | Lengte (mm) | Diameter (mm) | Lengte (mm) |                                   |
| 6066733X | X-Post® | Nr. 1: Geel       | 0,8           | 6,23        | 1,35          | 13,77       | Blisterverpakking met 5 apparaten |
|          |         | Nr. 2: Rood       | 0,8           | 7,48        | 1,47          | 12,52       |                                   |
|          |         | Nr. 3: Blauw      | 1,0           | 7,49        | 1,67          | 12,51       |                                   |
|          |         | Nr. 4: Groen      | 1,0           | 9,29        | 1,83          | 10,71       |                                   |

### 5 SAMENSTELLING

X-Post®-vezelstiften zijn gemaakt van glasvezels (81% ± 3% gewicht) ingebed in een epoxy-harsmatrix (19% ± 3% gewicht).

### 6 COMPATIBELE HULPMIDDELEN

- X-Post®-vezelstiften worden gebruikt in combinatie met primerlijm in combinatie met dual cure harscement en de volgende hulpmiddelen: Largo® Peeso Reamer en EasyPost®-precisieboor.
- Penetratieboringen voorafgaand aan het inbrengen van stiften in het wortelkanaal moeten worden uitgevoerd met Largo® Peeso Reamer REF. A0009 instrumenten Nr. 1 of Nr. 2. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het merk Largo® Peeso Reamer voor instructies met betrekking tot deze instrumenten.
- Precisieboringen voorafgaand aan het inbrengen van stiften in het wortelkanaal moeten worden uitgevoerd met EasyPost®-precisieboor REF. C0601-instrumenten. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het merk EasyPost® voor instructies met betrekking tot deze instrumenten.

### 7 PRESTATIEKENMERKEN

- Verwachte levensduur van stiften: 10 jaar.
- Stiften van radio-opaciteitsniveau: 200% Al-equivalent (ISO 4049: Tandheelkunde - Op polymeren gebaseerde herstelmaterialen).

### 8 VEILIGHEIDSOPMERKINGEN

#### 8.1 Waarschuwingen

- Volg de gebruiksaanwijzing strikt op om de volgende risico's voor X-Post®-hulpmiddelen, de patiënt en/of de gebruiker te minimaliseren:
  - Breuk van instrument.
  - Besmetting en kruisbesmetting.
  - Inslikken van het werkende deel van het instrument.

- Na-onthechting.
- Giftige of allergische reacties veroorzaakt door verwerkingsresten.
- Het gebruik van onjuiste rotatiesnelheid, druk en contactduur zou de slijtage van boren voor stiften versnellen, het risico op breuk en warmteontwikkeling vergroten.
- Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het merk Largo® Peeso Reamer voor waarschuwingen met betrekking tot deze instrumenten.

## 8.2 Voorzorgsmaatregelen

### Algemeen

- De veiligheid en werkzaamheid zijn niet vastgesteld bij zwangere vrouwen, vrouwen die borstvoeding geven en kinderen.
- Gebruik een rubberdamsysteem tijdens de endodontische behandeling.
- Draag voor uw eigen veiligheid persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, bril, masker).
- Inspecteer de verpakking voor gebruik en gebruik de instrumenten niet als de verpakking beschadigd is.
- Verwerkingsstap is verplicht vóór gebruik volgens het gedeelte [10] voor alle producten die in deze gebruiksaanwijzing worden genoemd.

### Stiften

- Controleer de stiftdapparaten voor gebruik, gebruik de apparaten niet en gooi ze weg als ze beschadigd zijn.
- Het inkorten van de stiftdapparaten moet buiten de mond worden gedaan met behulp van een schijf met diamanten punt.
- Raak de stifthulpmiddelen niet met uw vingers aan na reiniging/sterilisatie.

### EasyPost®-precisieboorinstrumenten

- Controleer de boren voor stiftdinstrumenten voor elk gebruik op tekenen van defecten zoals vervormingen (verbogen, afgewikkeld), breuk, corrosie, beschadigde snijkanten, verdwenen kleurcodering of -markering. Met deze indicaties kunnen de apparaten niet voldoen aan het beoogde doel met het vereiste veiligheidsniveau, de instrumenten moeten worden weggegooid.
- Controleer de boren voor stiftdinstrumenten en reinig het werkzame deel regelmatig tijdens gebruik. Let hierbij op tekenen van vervorming, rek of slijtage, zoals ongelijkmatige windingen en doffe plekken. Indien de apparaten op basis van deze indicaties niet kunnen voldoen aan het beoogde doel met het vereiste veiligheidsniveau, moeten de instrumenten worden weggegooid.
- Voordat u boren voor stiftdinstrumenten gebruikt, moet u ervoor zorgen dat ze goed zijn aangesloten op de contrahoek kop.
- Oefen te allen tijde minimale apicale druk uit. De boren voor stiftdinstrumenten mogen nooit met kracht in het kanaal worden ingebracht.

### Largo® Peeso Reamer-instrumenten

- Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het merk Largo® Peeso Reamer voor voorzorgsmaatregelen met betrekking tot deze instrumenten.

### 8.3 Ongewenste reacties / Bijwerkingen

Als gevolg van een wortelkanaalbehandeling kan over het algemeen tijdelijk postoperatief ongemak ontstaan.

### 8.4 Opslagcondities / Behandeling

Houd producten in een droge en schone omgeving en uit de buurt van vocht en direct zonlicht.

Houd X-Post® apparaten uit de buurt van licht en warmte.

### 8.5 Veiligheidsinformatie MRI (Magnetic Resonance Imaging)

Vezelstiften zijn MR-veilig. Een patiënt met X-Post®-hulpmiddelen kan zonder specifieke voorwaarden veilig worden gescand.

## 9 STAP-VOOR-STAP-INSTRUCTIES

- 1) Bestudeer verschillende horizontaal georiënteerde röntgenopnamen teneinde diagnostisch de breedte, lengte en kromming te bepalen van een gegeven wortelkanaal.
- 2) Selecteer met behulp van de röntgenfoto de juiste maat X-Post®, afhankelijk van de anatomische situatie van de tand.
  - ⇒ In het apicale gebied moet ten minste 4 mm aan wortelkanaalvulling overblijven. Bij gebogen kanalen moet de lengte worden verkleind.
  - ⇒ Kies de stifتماat zodanig dat 2/3 van de stift in het wortelkanaal kan worden gestoken.
- 3) Selecteer de juiste Largo® Peeso Reamer en EasyPost®-precisieboormaten op basis van de geselecteerde X-stifتماat zoals aangegeven in de onderstaande tabel:

|       |                        |       |       |       |       |
|-------|------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 60663 | X-Post®                | Nr. 1 | Nr. 2 | Nr. 3 | Nr. 4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer    | Nr. 1 | Nr. 1 | Nr. 2 | Nr. 2 |
| C0601 | EasyPost®-precisieboor | Nr. 1 | Nr. 2 | Nr. 3 | Nr. 4 |

- 4) Verwijder de guttapercha en voer een penetratieboring uit met de Largo® Peeso Reamer van de geselecteerde maat.
  - ⇒ Boor zo diep als nodig is om de stift op 2/3 van zijn lengte in het wortelkanaal te kunnen steken.
  - ⇒ In het apicale gebied moet ten minste 4 mm aan wortelkanaalvulling overblijven. Bij gebogen kanalen moet de lengte worden verkleind.
- 5) Voer precisieboringen uit met de geselecteerde EasyPost®-precisieboormaat.
- 6) Spoel het kanaal met water of lucht om boorresten te verwijderen.
- 7) Controleer de geselecteerde X-Post®-positionering in de mond.
- 8) Kort de geselecteerde X-Post® buiten de mond in tot de uiteindelijke lengte met behulp van een schijf met diamanten punt.
- 9) Dompel de geselecteerde X-Post® gedurende 30 seconden onder in isopropanol of laat hem weken. Laat de stift 1 minuut drogen.
- 10) Raadpleeg voor het conditioneren van dentine voorafgaand aan het cementeren de gebruiksaanwijzing van de lijm- of cementfabrikant.
- 11) Breng de afdichtende lijm of het cement in het wortelkanaal en op de stift zelf aan volgens de gebruiksaanwijzing van de lijm- of cementfabrikant<sup>1</sup>.
- 12) Breng de X-Post® tot 2/3 van zijn lengte in het wortelkanaal in.
- 13) Wacht tot het cement uitgehard is, en verwijder daarna overtollig cement.

<sup>1</sup> De hechting tussen de stifthulpmiddelen en de Prime&Bond Active met SCA en Core-x Flow is getest.

## 10 VERWERKING: INSTRUCTIES VOOR HYGIËNE, REINIGING, DESINFECTIE EN STERILISATIE

- X-Post®-hulpmiddelen zijn implanteerbare hulpmiddelen voor eenmalig gebruik, hergebruik en meer dan 1 keer verwerken is verboden. Hergebruik kan het risico op kruisbesmetting, gebrekkige cementering en breuk verhogen.
- Volg de Algemene verwerkingsinstructies voor endodontische producten ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)) voor de desinfectie-, reinigings- en sterilisatiestappen.

## 11 VEILIGE AFVOER VAN HET HULPMIDDEL

De producten moeten worden weggegooid volgens de plaatselijke voorschriften betreffende de veilige afvoer van scherpe en vervuilde hulpmiddelen.

## 12 HOUDBAARHEIDSDATUM

Geen.

## 13 MELDING VAN ERNSTIGE INCIDENTEN

Elk ernstig incident met betrekking tot het product moet worden gemeld aan de fabrikant en de bevoegde autoriteit in overeenstemming met de lokale regelgeving.

## 14 GARANTIE EN BEPERKT VERHAAL / BEPERKING VAN DE AANSPRAKELIJKHEID

Disclaimer: De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor elke afwijking van deze instructies en/of het gebruik van alternatieve verwerkingsmethoden. Dentsply Sirona aanvaardt geen aansprakelijkheid of enige wettelijke verantwoordelijkheid voor schade die of letsel dat de gebruiker oploopt en direct of indirect het gevolg is van het niet in acht nemen van de hierboven beschreven instructies. De gebruiker dient veilige en wettige praktijken te hanteren, met inbegrip van, maar niet beperkt tot die welke in dit document worden beschreven.

## 15 SAMENVATTING VAN PRESTATIES IN KLINISCH OPZICHT EN QUA VEILIGHEID

Er is informatie beschikbaar in de Europese database over medische hulpmiddelen (EUDAMED) en de website met de gebruiksaanwijzing, die is gekoppeld aan de “Basic UDI-DI” (elementaire identificatiecode van het hulpmiddel).

### EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Gebruiksaanwijzing

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

De basis-UDI-DI-nummers zijn:

- Stifvezels: ++J00310056E8

## 16 AANVULLENDE INFORMATIE

Zie webpagina [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu) voor:

- Een gratis gedrukt exemplaar van de IFU.
- Een uitleg van niet-geharmoniseerde symbolen voor gebruiksinstructies en etiketten.

#### Geautoriseerd vertegenwoordigers



DENTSPLY DeTrey GmbH  
De-Trey-Straße 1  
78467 Konstanz  
Germany



DENTSPLY IH Limited  
Brunel Way  
Stonehouse  
Gloucestershire  
GL10 3GB

#### Fabrikant



Maillefer Instruments Holding Sàrl  
Chemin du Verger 3  
1338 Ballaigues  
Switzerland



[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

#### Importeur EU

Dentsply Sirona Europe GmbH  
Sirona Straße 1  
5071 Wals bei Salzburg  
Austria

## X-Post®

ENDAST FÖR DENTAL ANVÄNDNING  
ENDAST FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING  
ICKE-STERIL – OBLIGATORISK BEARBETNING FÖRE FÖRSTA ANVÄNDNING  
ENGÅNGSBRUK – REKONDITIONERING FÖRBJUDEN

### ANVÄNDARINSTRUKTIONER

#### STIFT: ICKE-STERILA IMPLANTERINGSBARA ENDODONTISKA ENHETER FÖR ENGÅNGSBRUK

REF. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

### 1 PRODUKTBESKRIVNING

- Produktbeskrivning:  
X-Post® är icke-sterila, röntgentäta vita fiberstift för engångsbruk. De är tillverkade av glas-fibrer inbäddade i en epoxihartsmatris. Formen är cylindrisk-konisk och är ljusledande. De här enheterna har en färgkod på den övre delen i enlighet med deras dimensioner. Fiberstift är tillgängliga i ett brett sortiment av storlekar (se avsnitt [4]).
- Kliniska fördelar:  
Den kliniska fördelen för patienten som behandlas med X-Post® är att återställa tandens integritet och funktion som en del av endodontisk behandling.

### 2 INDIKATIONER FÖR ANVÄNDNING

- Indikation för användning:  
Produkterna är avsedda för behandling av endodontisk sjukdom.
- Avsedda ändamål:  
Stift är enheter avsedda att hålla kärnmaterialet i en tand med omfattande förlust av koronal struktur.
- Avsedd patientpopulation:  
Patienter som behöver rotfyllningsbehandling.
- Avsedd användare och användningsmiljö:  
Endodontiska instrument får endast användas i kliniska miljöer eller sjukhusmiljöer, enligt beprövad dental praxis, av kvalificerade tandvårdsspecialister såsom både tandläkare och endospecialister (endodontologer) samt tandvårdsassistenter.

### 3 KONTRAINDIKATIONER

Otillräcklig restdentin: minst 2 mm tandstruktur krävs runt preparatet.

## 4 LEVERANSFORM

X-Post® består av följande enheter:

### Stift

| SKU      | Produkt | Tillgängliga storlekar |               |            |               |            | Förpackning och innehåll |
|----------|---------|------------------------|---------------|------------|---------------|------------|--------------------------|
|          |         | Nr X: färg             | Ankare        |            | Huvud         |            |                          |
|          |         |                        | Diameter (mm) | Längd (mm) | Diameter (mm) | Längd (mm) |                          |
| 6066733X | X-Post® | Nr 1: Gul              | 0,8           | 6,23       | 1,35          | 13,77      | Blister med 5 enheter    |
|          |         | Nr 2: Röd              | 0,8           | 7,48       | 1,47          | 12,52      |                          |
|          |         | Nr 3: Blå              | 1,0           | 7,49       | 1,67          | 12,51      |                          |
|          |         | Nr 4: Grön             | 1,0           | 9,29       | 1,83          | 10,71      |                          |

## 5 SAMMANSÄTTNING

X-Post® fiberstift är tillverkade av glasfibrer (81 % ± 3 % vikt) som är inbäddade i en epoxiharts-matris (19 % ± 3 % vikt).

## 6 KOMPATIBLA ENHETER

- X-Post®-fiberstift används i kombination med adhesivprimer kombinerad med dubbelhär-dande harts-cement och följande enheter: Largo® Peeso Reamer och EasyPost®-Preci-sionsborr.
- Penetrationsborrning före rotfyllning av stift ska utföras med Largo® Peeso Reamer REF. A0009 Nr 1 eller Nr 2 instrument. Se användarinstruktionerna för Largo® Peeso Reamer för dessa instrument.
- Precisionsborrning före rotfyllning av stift ska utföras med EasyPost® – Precisionsborr REF. C0601 instrument. Se användarinstruktionerna för EasyPost® för dessa instrument.

## 7 PRESTANDAEGENSKAPER

- Förväntad livslängd för stift: 10 år.
- Stift radio-opacitetsnivå: 200 % Al ekvivalent (ISO 4049: Tandvård – Polymerbaserade restaurativa material).

## 8 SÄKERHETSINFORMATION

### 8.1 Varningar

- Följ denna bruksanvisning strikt för att minimera följande risker för X-Post®-enheter, patien-ten och/eller användaren:
  - Brott på instrumenten.
  - Kontaminering och korskontaminering.
  - Att svälja arbetsdelen av instrumentet.
  - Efter debonding.
  - Toxiska eller allergiska reaktioner förorsakade av bearbetningsrester.
- Användning av olämplig rotationshastighet, tryck och kontaktvaraktighet påskyndar slitaget på borrar för stift, ökar risken för brott och värmeskapande.

- Se bruksanvisningen för Largo® Peeso Reamer för varningar relaterade till dessa instrument.

## 8.2 Försiktighetsåtgärder

### Allmänt

- Säkerheten och effektiviteten för gravida kvinnor och barn har inte fastställts.
- Använd en gummiduk under den endodontiska proceduren.
- För din egen säkerhet, bär personlig skyddsutrustning (handskar, skyddsglasögon, visir).
- Inspektera förpackningen före användning och använd inte instrumenten om förpackningen är skadad.
- Bearbetningssteget är obligatoriskt före användning enligt avsnitt [10] för alla produkter som nämns i denna bruksanvisning.

### Stift

- Kontrollera stiftsenheterna före användning, använd inte och kassera enheterna om de är skadade.
- Förkortning av stiftsenheterna ska göras utanför munnen med hjälp av en skiva med diamantspets.
- Vidrör inte stiftsenheterna med fingrarna efter rengöring/sterilisering.

### EasyPost® - Precisionsborrinstrument

- Inspektera borrarerna för stiftinstrument före varje användning avseende tecken för defekter såsom deformationer (böjd, avlindad), brott, korrosion, skadade skärytor, lossnande färgkodning eller märkning. Vid dessa indikationer kan enheterna inte uppfylla avsedd användning vid den erforderliga säkerhetsnivån, instrumenten ska kasseras.
- Inspektera borrarerna för stiftinstrument och rengör arbetsstycket ofta under instrumentering, kontrollera avseende tecken på snedvridning, töjning eller slitage, såsom ojämna ytor, matta fläckar. Vid dessa indikationer kan enheterna inte uppfylla avsett syfte vid den erforderliga säkerhetsnivån, instrumenten ska kasseras.
- Innan du använder något borr för stiftinstrument, se till att det är väl anslutet till kontravinkelhuvudet.
- Använd alltid minsta möjliga apikalt tryck. Tvinga aldrig ner borrarerna för stiftinstrumenten i kanalen.

### Largo® Peeso Reamer-instrument

- Se användarinstruktionen för Largo® Peeso Reamer för försiktighetsåtgärder relaterade till dessa instrument.

## 8.3 Biverkningar / Önskade bieffekter

Tillfälligt postoperativt obehag kan uppstå i allmänhet som ett resultat av en rotfyllningsbehandling.

## 8.4 Förvaringsförhållanden / Hantering

Förvara produkterna i torr, ren miljö, skyddade mot fuktkällor och direkt solljus.

Håll X-Post®-enheterna borta från ljus och värme.

## 8.5 Säkerhetsinformation för MRI (magnetisk resonanstomografi)

Fiberstift är MR-säkra En patient med X-Post®-enheter kan skannas på ett säkert sätt utan särskilda villkor.

## 9 INSTRUKTIONER STEG FÖR STEG

- 1) Granska röntgenbilder tagna med olika horisontella vinklar för att fastställa den aktuella rotens och kanalens bredd, längd och kurvatur.
- 2) Välj rätt X-Post® storlek, beroende på tandens anatomiska situation, med hjälp av röntgenbilden.
  - ⇒ Minst 4 mm rotfyllning ska finnas kvar i det apikala området. Vid krökta kanaler måste längden minskas.
  - ⇒ Välj stiftstorlek så att 2/3 av dess längd kommer att införas i rotkanalen.
- 3) Välj lämpliga Largo® Peeso Reamer och EasyPost® – Precisionsborrstorlekar som motsvarar den valda X-stiftstorleken enligt följande tabell:

|       |                            |      |      |      |      |
|-------|----------------------------|------|------|------|------|
| 60663 | X-Post®                    | Nr 1 | Nr 2 | Nr 3 | Nr 4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer        | Nr 1 | Nr 1 | Nr 2 | Nr 2 |
| C0601 | EasyPost® – Precisionsborr | Nr 1 | Nr 2 | Nr 3 | Nr 4 |

- 4) Ta bort guttaperkan och utför penetrationsborrning med vald Largo® Peeso Reamer-storlek.
  - ⇒ Borra så djupt som det behövs för att stiftet ska kunna föras in i rotkanalen med 2/3 av dess längd.
  - ⇒ Minst 4 mm rotfyllning ska finnas kvar i det apikala området. Vid krökta kanaler måste längden minskas.
- 5) Utför precisionsborrning med den valda EasyPost® – Precisionsborrstorleken.
- 6) Skölj kanalen med vatten eller luft för att avlägsna borrester.
- 7) Kontrollera den valda placeringen av X-Post® i munnen.
- 8) Förkorta den valda X-Post® utanför munnen till dess slutliga längd med hjälp av en skiva med diamantspets.
- 9) Sänk ner eller blötlägg den valda X-Post® med isopropanol i 30 sekunder. Låt stiftet torka i 1 minut.
- 10) För dentinkonditionering före efter-cementering, se lim- eller cementtillverkarens användarinstruktioner.
- 11) För in tätningslimmet eller cementet i rotkanalen och på själva stiftet enligt lim- eller cementtillverkarens användarinstruktioner<sup>1</sup>.
- 12) För in X-Post® i rotkanalen till 2/3 av dess längd.
- 13) Vänta på att cementet ska härda och ta sedan bort eventuellt överflöd.

<sup>1</sup> Vidhäftningen mellan stiftsenheterna och Prime&Bond Active med SCA och Core-x Flow har testats.

## 10 BEARBETNING: HYGIEN-, RENGÖRINGS-, DESINFEKTIONS- OCH STERILISERINGSINSTRUKTIONER

- X-Post®-enheter är implanterbara enheter för engångsbruk, återanvändning och bearbetning mer än en gång är förbjuden. Återanvändning ökar risken för korskontaminering, dålig cementering eller brott.

- Följ de allmänna råden för hantering av endodontiska produkter ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)) för desinfektionen, rengöringen och steriliseringen.

## 11 SÄKERT BORTSKAFFANDE AV ENHETEN

Produkterna ska bortskaffas enligt lokala föreskrifter för säker avfallshantering av vassa och förorenade enheter.

## 12 UTGÅNGSDATUM

Inga.

## 13 RAPPORTERING AV ALLVARLIGA HÄNDELSE

Alla allvarliga händelser i samband med produkten bör rapporteras till tillverkaren och de enligt de lokala föreskrifterna ansvariga myndigheter.

## 14 GARANTI OCH BEGRÄNSAD GOTTGÖRELSE / ANSVARSBEGRÄNSNING

Ansvarsfriskrivning: Användarna är ensamt ansvariga om de inte följer dessa instruktioner och/eller använder sig av andra metoder för bearbetning. Dentsply Sirona tar inget ansvar för materiell skada eller personskada, och påtar sig heller inget juridiskt ansvar som användaren ådrar sig direkt eller indirekt på grund av underlåtenhet att följa anvisningarna ovan. Användaren ska följa säker och laglig praxis inklusive, men inte begränsat till, de anvisningar som anges i detta dokument.

## 15 SAMMANFATTNING AV SÄKER OCH KLINISK PRESTANDA

Information kommer att finnas tillgänglig både på den europeiska databasen om medicintekniska produkter (EUDAMED) och på bruksanvisningen webbplats, där den kommer att vara länkad till Basic UDI-DI.

### EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Bruksanvisningen

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

De grundläggande UDI-DI-numren är:

- Stiftfibrer: ++J00310056E8

## 16 YTTERLIGARE INFORMATION

Se webbplatsen [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu) för att:

- Få en gratis utskrift av bruksanvisningen.
- Få en förklaring av icke-harmoniserade symboler för bruksanvisningar och etiketter.

#### Auktoriserade återförsäljare



DENTSPLY DeTrey GmbH  
De-Trey-Straße 1  
78467 Konstanz  
Germany



DENTSPLY IH Limited  
Brunel Way  
Stonehouse  
Gloucestershire  
GL10 3GB

#### Tillverkare



Maillefer Instruments Holding Sàrl  
Chemin du Verger 3  
1338 Ballaigues  
Switzerland



[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

#### EU-importör

Dentsply Sirona Europe GmbH  
Sirona Straße 1  
5071 Wals bei Salzburg  
Austria

# X-Post®

*KUN TIL ODONTOLOGISK ANVENDELSE*

*KUN TIL PROFESSIONEL ANVENDELSE*

*IKKE-STERIL – OBLIGATORISK BEHANDLING FØR FØRSTE ANVENDELSE*

*ENGANGSBRUG – VIDEREFORARBEJDNING ER IKKE TILLADT*

## BRUGSANVISNING

### STIFTER: IKKE-STERILE ENDOSKOPISE ENHEDER TIL ENGANGSBRUG

REF. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

## 1 PRODUKTBESKRIVELSE

- Produktbeskrivelse:  
X-Post® er ikke-sterile, radiopake og translucente fiberrodstifter til engangsbrug. De er fremstillet af glasfibre indlejret i en epoxyharpiksmatrix. Deres form er cylindrisk-konisk, og de er lysledende. Disse enheder har en farvekode i den øverste ende i henhold til deres dimensioner. Fiberrodstifterne fås i et komplet udvalg af størrelser (se [4]).
- Kliniske fordele:  
Den kliniske fordel for patienten ved at blive behandlet med X-Post® er at kunne genskabe tandens integritet og funktion som en del af den endodontiske behandling.

## 2 INDIKATIONER FOR BRUG

- Indikationer for anvendelse:  
Produkterne er indiceret til rodbehandling.
- Tilsigtet anvendelse:  
Stifter er beregnet til at fastholde kernematerialet i en tand med omfattende tab af koronal struktur.
- Tilsigtet patientgruppe:  
Patienter, der har brug for rodbehandling.
- Tilsigtet bruger og anvendelsesmiljø:  
Endodontiske instrumenter må kun anvendes i et klinik- eller hospitalsmiljø, hvor god odontologisk praksis følges, af tandlæger, som f.eks. alment praktiserende læger samt endospecialister (endodontister) og tandlægeassistenter.

## 3 KONTRAINDIKATIONER

Utilstrækkelig restdentin: Der skal være mindst 2 mm tandstruktur omkring præparationen.

## 4 LEVERINGSFORM

X-Post®-brandet omfatter følgende enheder:

### Stifter

| SKU-nummer | Produkt | Tilgængelige størrelser |               |             |               |             | Emballage og indhold  |
|------------|---------|-------------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|-----------------------|
|            |         | Nr. X: farve            | Anker         |             | Hoved         |             |                       |
|            |         |                         | Diameter (mm) | Længde (mm) | Diameter (mm) | Længde (mm) |                       |
| 6066733X   | X-Post® | Nr. 1: Gul              | 0,8           | 6,23        | 1,35          | 13,77       | Blister med 5 enheder |
|            |         | Nr. 2: Rød              | 0,8           | 7,48        | 1,47          | 12,52       |                       |
|            |         | Nr. 3: Blå              | 1,0           | 7,49        | 1,67          | 12,51       |                       |
|            |         | Nr. 4: Grøn             | 1,0           | 9,29        | 1,83          | 10,71       |                       |

## 5 SAMMENSÆTNING

X-Post®-fiberrodstifterne er fremstillet af glasfibre (81 % ± 3 % vægt) indlejret i en epoxyharpiks-matrix (19 % ± 3 % vægt).

## 6 KOMPATIBELT UDSKYR

- X-Post®-fiberrodstifterne anvendes sammen med primeradhæsiv i kombination med dual cure-resincement og følgende enheder: Largo® Peeso Reamer og EasyPost®-præcisions-borene.
- Penetrationsboring forud for rodkanalindsættelse af stifter skal udføres med Largo® Peeso Reamer REF. A0009 Nr. 1 eller nr. 2-instrumenter Se Largo® Peeso Reamer-mærkets brugsanvisning vedrørende disse instrumenter.
- Præcisionsboring forud for rodkanalindsættelse af stifter skal udføres med EasyPost® – Præcisionsbor REF. C0601-instrumenter. Se EasyPost®-mærkets brugsanvisning vedrørende disse instrumenter.

## 7 YDELSESMÆSSIGE EGENSKABER

- Stifternes forventede levetid: 10 år.
- Stifternes radioopacitetsniveau: 200 % Al-ækvivalent (ISO 4049: Tandpleje - Polymerbase-rede restorative materialer).

## 8 SIKKERHEDSBEMÆRKNINGER

### 8.1 Advarsler

- Følg denne brugsanvisning nøje for at minimere følgende risici for X-Post®-udstyr, patienten og/eller brugeren:
  - Brud på instrumentet.
  - Kontaminering og krydskontaminering.
  - Indtagelse af den arbejdende del af instrumentet.
  - Løsning af stiften.
  - Giftvirkninger eller allergiske reaktioner forårsaget af restprodukter efter rengøring og sterilisering.

- Anvendelse af uhensigtsmæssig omdrejningshastighed, tryk og kontaktvarighed vil fremskynde sliddet af bor til stifter og øge risikoen for brud og varmeudvikling.
- Se Largo® Peeso Reamer-mærkets IFU for advarsler vedrørende disse instrumenter.

## 8.2 Forsigtighedsregler

### Generelt

- Sikkerheden og effektiviteten er ikke blevet afprøvet på gravide og ammende kvinder samt børn.
- Anvend et kofferdamsystem under rodbehandlingen.
- Af hensyn til din sikkerhed skal du bære personlige værnemidler (handsker, beskyttelsesbriller, maske).
- Emballagen skal kontrolleres før brug, og instrumenterne må ikke anvendes, hvis emballagen er beskadiget.
- Det er obligatorisk at forarbejde produktet iht. afsnittet [10]. Dette gælder for alle produkter, der er nævnt i denne brugsanvisning.

### Stifter

- Kontrollér stifterne før brug, brug ikke og kassér produkterne, hvis de er beskadigede.
- Afkortning af stifterne bør foretages uden for munden med en diamantspidset skive.
- Rør ikke ved stifterne med fingrene efter rengøring/sterilisering.

### EasyPost®-præcisionsborinstrumenter

- Kontrollér borene til stifterne før hver ibrugtagning for tegn på defekter som deformationer (bøjning, afhaspning), brud, korrosion, beskadigede skærekanten, manglende farvekodning eller mærkning. Med disse indikationer af at anordningerne ikke kan opfylde det tilsigtede formål med det påkrævede sikkerhedsniveau, skal instrumenterne kasseres.
- Efterse instrumentet og rengør den arbejdende del hyppigt under brug af instrumenterne, og kontrollér for tegn på forvridning, forlængelse eller slitage såsom uregelmæssige skær og sløve punkter. Med disse indikationer af, at anordningerne ikke kan opfylde det tilsigtede formål med det påkrævede sikkerhedsniveau, skal instrumenterne kasseres.
- Før borene til stifterne tages i brug, skal det kontrolleres, om det er korrekt monteret på vinkelstykket.
- Der skal altid påføres et minimalt rodspidstryk. Pres aldrig boret til stiften ned i kanalen.

### Largo® Peeso Reamer-instrumenter

- Se Largo® Peeso Reamer-mærkets brugsanvisning for forholdsregler vedrørende disse instrumenter.

## 8.3 Uønskede bivirkninger

Midlertidigt postoperativt ubehag kan generelt opstå som følge af en rodbehandling.

## 8.4 Opbevaringsforhold / Håndtering

Produkterne skal opbevares i et tørt og rent miljø, hvor de ikke udsættes for fugtkilder og direkte sollys.

Hold X-Post®-enhederne væk fra lys og varme.

## 8.5 MR-sikkerhedsinformation (magnetisk resonansbilleddannelse)

Fiberrodstifter er MR-sikre. En patient med X-Post®-enheder kan sikkert scannes uden at være underlagt specifikke betingelser.

## 9 TRINVIS VEJLEDNING

- 1) Anvend forskellige horisontalt vinklede røntgenoptagelser for at foretage en diagnostisk vurdering af bredde, længde og buer for den behandlingskrævende rodkanal.
- 2) Vælg den korrekte størrelse X-Post® i overensstemmelse med tandens anatomiske situation ved hjælp af røntgenbilledet.
  - ⇒ Mindst 4 mm af rodkanalfyldningen skal forblive i det apikale område. I tilfælde af buede kanaler skal længden reduceres.
  - ⇒ Vælg stiftstørrelsen således, at 2/3 af dens længde indsættes i rodkanalen.
- 3) Vælg den passende størrelse Largo® Peeso Reamer og EasyPost®-præcisionsbor i overensstemmelse med den valgte X-stiftstørrelse som angivet i følgende tabel:

|       |                           |       |       |       |       |
|-------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 60663 | X-Post®                   | Nr. 1 | Nr. 2 | Nr. 3 | Nr. 4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer       | Nr. 1 | Nr. 1 | Nr. 2 | Nr. 2 |
| C0601 | EasyPost® – Præcisionsbor | Nr. 1 | Nr. 2 | Nr. 3 | Nr. 4 |

- 4) Fjern guttaperkaen, og udfør penetrationsboring med den valgte størrelse Largo® Peeso Reamer.
  - ⇒ Bor så dybt som det er nødvendigt, så stiften kan indsættes i rodkanalen med 2/3 af sin længde.
  - ⇒ Mindst 4 mm af rodkanalfyldningen skal forblive i det apikale område. I tilfælde af buede kanaler skal længden reduceres.
- 5) Udfør præcisionsboring med den valgte størrelse EasyPost®-præcisionsbor.
- 6) Skyl kanalen med vand eller luft for at fjerne borerester.
- 7) Kontrollér den valgte X-Post®-placering i munden.
- 8) Afkort den valgte X-Post® uden for munden til den endelige længde med en skive med diamantspids.
- 9) Dyp eller gennemvæd den valgte X-Post® med isopropanol i 30 sekunder. Lad stiften tørre i 1 minut.
- 10) Ved konditionering af dentin før cementering af stift henvises der til lim- eller cementproducentens brugsanvisning.
- 11) Indsæt forseglingsklæb eller cement i rodkanalen og på selve stiften i henhold til klæbemiddel- eller cementproducentens brugsanvisning<sup>1</sup>.
- 12) Indsæt X-Post® i rodkanalen med 2/3 af dens længde.
- 13) Vent, til cementen er hærdet, og fjern derefter eventuelt overskydende cement.

<sup>1</sup> Vedhæftningen mellem stiftenhederne og Prime&Bond Active med SCA og Core-x Flow er blevet testet.

## 10 OPARBEJDNING: INSTRUKTIONER VEDRØRENDE HYGIEJNE, RENGØRING, DESINFEKTION OG STERILISERING

- X-Post®-enhederne er implantabelt udstyr til engangsbrug, og det er ikke tilladt at genbruge og behandle det mere end én gang. Genbrug kan øge risikoen for krydskontaminering, dårlig cementering eller beskadigelse.

- Følg den generelle vejledning i rengøring og sterilisering af rodbehandlingsinstrumenter ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)) for anvisninger i desinfektion, rengøring og sterilisering.

## 11 SIKKER BORTSKAFFELSE AF Udstyret

Produkter skal bortskaffes i overensstemmelse med de lokale regler for sikker bortskaffelse af skarpe og kontaminerede enheder.

## 12 UDLØBSDATO

Ingen.

## 13 RAPPORTERING AF ALVORLIG HÆNDELSE

Enhver alvorlig hændelse relateret til brug af produktet skal indberettes til producenten og den kompetente myndighed iht. lokale bestemmelser.

## 14 GARANTI OG BEGRÆNSEDE RETSMIDLER / ANSVARSBEGRÆNSNING

Ansvarsfraskrivelse: Brugere er eneansvarlige ved eventuelle afvigelser fra denne vejledning og/eller brug af alternative metoder til oparbejdning. Dentsply Sirona påtager sig intet juridisk ansvar for skader, kvæstelser eller noget andet ansvar, for skader, som direkte eller indirekte pådrages af brugeren som følge af afvigelser fra brugsanvisningen, der er angivet ovenfor. Brugeren skal følge sikker og lovlig praksis herunder, men ikke begrænset til, de handlinger, der er angivet i dette dokument.

## 15 SAMMENFATNING AF SIKKERHED OG KLINISK YDEEVNE

Oplysninger vil være tilgængelige på både den europæiske database om medicinsk udstyr (EUDAMED) og hjemmesiden med brugsanvisningen, hvor den er linket til det grundlæggende UDI-DI.

### EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### BRUGSANVISNING

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

De grundlæggende UDI-DI-numre er:

- Stiftfibre: ++J00310056E8

## 16 YDERLIGERE OPLYSNINGER

Se webstedet [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu) for at:

- Modtage en gratis papirkopi af brugsanvisningen.
- Få en beskrivelse af ikke-harmoniserede symboler til brugsanvisninger og etiketter.

| Autoriserede repræsentanter                                                                |                              | Producent                                                                           |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>2797 | <div>EU</div> <div>REP</div> |  | Maillefer Instruments Holding Sàrl<br>Chemin du Verger 3<br>1338 Ballaigues<br>Switzerland |
|                                                                                            | <div>UK</div> <div>REP</div> |                                                                                     |                                                                                            |
| DENTSPLY DeTrey GmbH<br>De-Trey-Straße 1<br>78467 Konstanz<br>Germany                      |                              |  |                                                                                            |
| DENTSPLY IH Limited<br>Brunel Way<br>Stonehouse<br>Gloucestershire<br>GL10 3GB             |                              |                                                                                     |                                                                                            |
|                                                                                            |                              |                                                                                     |                                                                                            |
| Importør i EU                                                                              |                              |                                                                                     |                                                                                            |
| Dentsply Sirona Europe GmbH<br>Sirona Straße 1<br>5071 Wals bei Salzburg<br>Austria        |                              |                                                                                     |                                                                                            |

## X-Post®

*BARE FOR BRUK TIL TANNBEHANDLING*

*KUN TIL PROFESJONELL BRUK*

*IKKE-STERIL – OBLIGATORISK PROSESSERING FØR FØRSTE BRUK*

*ENGANGSBRUK – GJENBEHANDLING FORBUDT*

### **BRUKERINSTRUKSJONER**

**STIFTER: ENGANGS IKKE-STERILE IMPLANTERBARE ENDODONTISKE ENHETER**

REF. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

#### **1 PRODUKTBESKRIVELSE**

- Produktbeskrivelse:  
X-Post® er til engangsbruk og ikke-sterile, radiopale, gjennomskinnelige fiberstifter. De er laget av glassfiber innstøpt i en epoksyharpiksmatrise. Formen er sylindrisk-konisk og er lysledende. Dette utstyret har en fargekode på den øvre delen avhengig av dimensjonene. Fiberstifter er tilgjengelige i et komplett utvalg av størrelser (se avsnitt [4]).
- Kliniske fordeler:  
Den kliniske fordelen for pasienter som behandles med X-Post® er gjenoppretting av tannens integritet og funksjon som del av endodontisk behandling.

#### **2 INDIKASJONER FOR BRUK**

- Indikasjon for bruk:  
Produktene er ment for behandling av endodontiske sykdommer.
- Tiltenkt bruk:  
Stifter er enheter beregnet på å beholde kjernematerialet i en tann med omfattende tap av koronal struktur.
- Tiltenkt pasientpopulasjon:  
Pasienter som trenger rotkanalbehandling.
- Tiltenkt bruker og bruksmiljø:  
Endodontiske instrumenter skal bare brukes i et klinisk eller sykehusmiljø etter god tannlegepraksis, av kvalifiserte allmennpraktiserende tannleger så vel som endospesialister (endodontist) og tannlegeassistenter.

#### **3 KONTRAINDIKASJONER**

Utilstrekkelig gjenværende dentin: Det kreves minst 2 mm av tannstrukturen rundt prepareringen.

## 4 LEVERINGSFORMER

X-Post®-merket består av følgende enheter:

### Stifter

| SKU      | Produkt | Tilgjengelige størrelser |               |             |               |             | Innpakning og innhold |
|----------|---------|--------------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|-----------------------|
|          |         | Nr. X: farge             | Anker         |             | Hode          |             |                       |
|          |         |                          | Diameter (mm) | Lengde (mm) | Diameter (mm) | Lengde (mm) |                       |
| 6066733X | X-Post® | Nr. 1: Gul               | 0,8           | 6,23        | 1,35          | 13,77       | Blister med 5 enheter |
|          |         | Nr. 2: Rød               | 0,8           | 7,48        | 1,47          | 12,52       |                       |
|          |         | Nr. 3: Blå               | 1,0           | 7,49        | 1,67          | 12,51       |                       |
|          |         | Nr. 4: Grønn             | 1,0           | 9,29        | 1,83          | 10,71       |                       |

## 5 SAMMENSETNING

X-Post® fiberstifter er laget av glassfiber (81% ± 3% vekt) innstøpt i en epoksyharpiksmatrise (19% ± 3% vekt).

## 6 KOMPATIBLE INSTRUMENTER

- X-Post® fiberstifter brukes i kombinasjon med primer-lim, kombinert med dobbeltherdende harpikssement og følgende enheter: Largo® Peeso Reamer og EasyPost® presisjonsbor.
- Penetrasjonsboring før rotkanalinnsetting av stifter skal utføres ved å bruke Largo® Peeso Reamer REF. A0009 nr.1 eller nr. 2 instrumenter. Se bruksanvisningen for merket Largo® Peeso Reamer for bruksanvisningen knyttet til disse instrumentene.
- Penetrasjonsboring før rotkanalinnsetting av stifter skal utføres ved å bruke EasyPost® – Presisjonsbor REF. C0601 instrumenter. Se bruksanvisningen for merket EasyPost® for bruksanvisningen knyttet til disse instrumentene.

## 7 YTELSESEGENSKAPER

- Forventet levetid for stifter: 10 år.
- Stifters radioopasitetsnivå: 200 % Al-ekvivalent (ISO 4049: Tannbehandling – Polymerbaserte restaurerende materialer).

## 8 SIKKERHETSMERKNADER

### 8.1 Advarsler

- Bruksanvisningen må følges nøyaktig for å minimere følgende risiko for X-Post®-instrumentene, pasienten og/eller brukeren:
  - Brudd på instrument.
  - Kontaminering og krysskontaminering.
  - Svelging av arbeidsdelen av instrumentet.
  - Etter avbinding.
  - Toksikologiske eller allergiske reaksjoner forårsaket av bearbeidingsrester.
- Bruk av uegnet rotasjonshastighet, trykk og kontaktvarighet vil øke hastigheten på slitasjen på bor for stifter, øke risikoen for brekkasje og varmeskaping.

- Se Largo® Peeso Reamer-merkets bruksanvisning for advarsler knyttet til disse instrumentene.

## 8.2 Forholdsregler

### Generell informasjon

- Sikkerhet og effektivitet ved bruk er ikke fastslått hos gravide eller ammende kvinner eller hos barn.
- Bruk et gummidamsystem under den endodontiske prosedyren.
- For din egen sikkerhet må du bruke personlig verneutstyr (hansker, briller, maske).
- Inspiser forpakningen før bruk og ikke bruk instrumentene hvis forpakningen er skadet.
- Prosesseringstrinn er obligatorisk før bruk i henhold til avsnittet [10] for alle produktene nevnt i denne bruksanvisningen.

### Stifter

- Sjekk stiftenhetene før bruk, ikke bruk og kast enhetene hvis de er skadet.
- Avkorting av stiftenhetene bør gjøres utenfor munnen med en skive med diamantspiss.
- Ikke berør stiftenhetene med fingrene etter rengjøring/sterilisering.

### EasyPost® – presisjonsborinstrumenter

- Kontroller Bor for stifter-instrumentene før hver bruk for tegn på defekter som deformasjoner (bøyd, avviklet), brekkasje, korrosjon, skadede skjærekanten, tap av fargekodning eller merking. Med synlige defekter som disse vil ikke enhetene kunne oppfylle det tiltenkte formålet med det nødvendige sikkerhetsnivået, og instrumentet må kasseres.
- Kontroller Bor for stifter-instrumentene og rengjør arbeidsdelene regelmessig under instrumentering, og se etter om det er tegn på skjevhet, forlengelse eller slitasje, som ujevne renner, matte flekker. Med indikasjoner som disse vil ikke enhetene kunne oppfylle det tiltenkte formålet med det nødvendige sikkerhetsnivået, og instrumentet må kasseres.
- Før bruk av noe Bor for stifter-instrument, må du kontrollere at det er godt festet til vinkelstykket.
- Bruk alltid minimalt apikalt trykk. Tving aldri Bor for stifter-instrumentene ned i kanalen.

### Largo® Peeso Reamer-instrumenter

- Se Largo® Peeso Reamer-merke bruksanvisning Forholdsregler knyttet til disse instrumentene.

## 8.3 Uønskede reaksjoner / Uønskede bivirkninger

Midlertidig postoperativt ubehag kan oppstå som et resultat av å få en rotkanalbehandling.

## 8.4 Lagringsforhold / Håndtering

Oppbevar produkter i rene omgivelser, atskilt fra fuktkilder og direkte sollys.

Hold X-Post®-produkter unna lys og varme.

## 8.5 Sikkerhetsinformasjon vedrørende MR (magnetresonanstomografi)

Fiberstifter er MR-sikre. En pasient med X-Post®-utstyr kan trygt avbildes uten spesifikke forhold.

## 9 TRINNWISE INSTRUKSJONER

- 1) Gå gjennom ulike horisontalt vinklede røntgenbilder for å bestemme diagnostisk bredden, lengden og kurvaturen til enhver gitt rotkanal.
- 2) Velg riktig X-Post® størrelse, i henhold til anatomisk situasjon av tann ved hjelp av røntgenbilde.
  - ⇒ Minst 4 mm av rotkanalfyllingen må bli værende i den apikale regionen. For buede kanaler må lengden reduseres.
  - ⇒ Velg stiftstørrelsen slik at 2/3 av lengden blir satt ned i rotkanalen.
- 3) Velg den egnede Largo® Peeso Reamer og EasyPost® -presisjonsborstørrelser i henhold til den valgte X-stiftstørrelsen som angitt i følgende tabell:

|       |                           |       |       |       |       |
|-------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 60663 | X-Post®                   | Nr. 1 | Nr. 2 | Nr. 3 | Nr. 4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer       | Nr. 1 | Nr. 1 | Nr. 2 | Nr. 2 |
| C0601 | EasyPost® – Presisjonsbor | Nr. 1 | Nr. 2 | Nr. 3 | Nr. 4 |

- 4) Fjern guttaperkaen og utfør penetreringsboring med den valgte Largo® Peeso Reamer-størrelsen.
    - ⇒ Bor så dypt som nødvendig for at stiften skal settes inn i rotkanalen med 2/3 av sin lengde.
    - ⇒ Minst 4 mm av rotkanalfyllingen må bli værende i den apikale regionen. For buede kanaler må lengden reduseres.
  - 5) Utfør presisjonsboring med den valgte EasyPost®-presisjonsborstørrelsen.
  - 6) Skyll kanalen med vann eller luft for å fjerne borerester.
  - 7) Kontroller den valgte X-Post® posisjonen i munnen.
  - 8) Avkort den valgte X-Post® utenfor munnen til sin endelige lengde ved hjelp av en skive med diamantspiss.
  - 9) Senk eller bløtlegg det valgte X-Post® med isopropanol i 30 sekunder. La stiften tørke i 1 minutt.
  - 10) For dentinkondisjonering før ettersementering, se lim- eller sementprodusentens bruksanvisning.
  - 11) Sett tetningslimet eller sementen inn i rotkanalen og på selve stiften etter lim- eller sementprodusentens bruksanvisning<sup>1</sup>.
  - 12) Sett inn X-Post®-stiften i rotkanalen ned til 2/3 av dens lengde.
  - 13) Vent til sementen er herdet, og fjern deretter eventuelt overskuddsmateriale.
- <sup>1</sup> Limet mellom stiftenhetene og Prime&Bond Active med SCA og Core-x Flow har blitt testet.

## 10 BEHANDLING: INSTRUKSER FOR HYGIENE, RENGJØRING, DESINFISERING OG STERILISERING

- X-Post®-enheter er implanterbare enheter for engangsbruk, gjenbruk og behandling mer enn 1 gang er forbudt. Gjenbruk vil øke risikoen for krysskontaminering, dårlig sementering, eller brekkasje.
- Følg de generelle instruksjonene for behandling av endodontiske produkter ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)) for desinfeksjons-, rengjørings-, og steriliseringstrinnene.

## 11 SIKKER AVHENDING AV UTSTYRET

Produkter skal avhendes i samsvar med lokale forskrifter for sikker avhending av skarpe og kontaminerte enheter.

## 12 UTLØPSDATO

Ingen.

## 13 RAPPORTERING AV ALVORLIG HENDELSE

Enhver alvorlig hendelse i forbindelse med bruken av produktet skal rapporteres til produsenten og den kompetente myndigheten i samsvar med lokale forskrifter.

## 14 GARANTI OG BEGRENSNING AV RETTSMIDLER / ANSVARSBEGRENSNING

Ansvarsfraskrivelse: Brukere er ene og alene ansvarlig for eventuelle avvik fra disse instruksjonene, og/eller bruk av alternative prosesseringsmetoder. Dentsply Sirona påtar seg ikke noe ansvar for skade, personskade eller juridisk ansvar pådratt direkte eller indirekte av brukeren grunnet et avvik fra bruksanvisningen fastsatt over. Brukeren skal følge sikker og lovlig praksis, inkludert, men ikke begrenset til det som er beskrevet i dette dokumentet.

## 15 SAMMENDRAG AV SIKKERHET OG KLINISK YTELSE

Informasjon vil være tilgjengelig både i den europeiske databasen om medisinsk utstyr (EUDAMED) og nettstedet for bruksanvisningen, hvor den vil bli knyttet til grunnleggende UDI-DI.

### EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Bruksanvisning

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

De grunnleggende UDI-DI sifrene er:

- Stiffibre: ++J00310056E8

## 16 TILLEGGSINFORMASJON

Gå til nettside [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu) for å:

- Få en gratis utskrift av bruksanvisningen.
- Få en forklaring på ikke-harmoniserte symboler for IFU-er og etiketter.

| Autoriserte representanter                                                                 |                                                                                                                          | Produsent                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>2797 | <div> <div>EU</div> <div>REP</div> </div> DENTSPLY DeTrey GmbH<br>De-Trey-Straße 1<br>78467 Konstanz<br>Germany          | <div>  </div> Maillefer Instruments Holding Sàrl<br>Chemin du Verger 3<br>1338 Ballaigues<br>Switzerland |
|                                                                                            | <div> <div>UK</div> <div>REP</div> </div> DENTSPLY IH Limited<br>Brunel Way<br>Stonehouse<br>Gloucestershire<br>GL10 3GB | <div>  </div> <a href="https://dentsplysirona.com/ifu">dentsplysirona.com/ifu</a>                        |
| EU-importør                                                                                |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |
| Dentsply Sirona Europe GmbH<br>Sirona Straße 1<br>5071 Wals bei Salzburg<br>Austria        |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |

## X-Post®

NAUDOTI TIK DANTIMS GYDYTI  
NAUDOTI TIK PROFESIONALAMS  
NESTERILUS – PRIVALOMA STERILIZUOTI PRIEŠ PIRMAJĄ NAUDOJIMĄ  
VIENKARTINIS NAUDOJIMAS – APDOROJIMAS DRAUDŽIAMAS

### NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

**KAIŠČIAI: VIENKARTINIAI NESTERILŪS IMPLANTUOJAMI ENDODONTINIAI PRIETAISAI**  
REF. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

#### 1 GAMINIO APRAŠYMAS

- Product description:  
X-Post® yra vienkartinio naudojimo, nesterilūs, spinduliuotei nelaidūs skaidrūs pluošto kaiščiai. Kaiščiai pagaminti iš stiklo pluošto, įterpto epoksidinės dervos matricoje. Cilindrinės–kūginės formos ir laidūs šviesai. Šių instrumentų dydis žymimas atitinkamomis spalvomis jų viršutinėje dalyje. Pluošto kaiščiai siūlomi skirtingų dydžių (žr. skirsnyje [4]).
- Klinikinė nauda:  
X-Post® klinikinė nauda gydomam pacientui – danties vientisumo ir funkcijos atstatymas endodontinės procedūros metu.

#### 2 NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

- Naudojimo paskirtis:  
Gaminiai endodontinėms ligoms gydyti.
- Numatytoji paskirtis:  
Kaiščiai yra prietaisai, skirti danties pagrindinei medžiagai sutvirtinti, netekus didžiosios dalies vainikėlio konstrukcijos.
- Numatytieji pacientai:  
Pacientai, kuriems reikalingas šaknies kanalo gydymas.
- Numatytasis naudotojas ir naudojimo aplinka:  
Endodontiniai instrumentai turi būti naudojami tik klinikinėje ar ligoninės aplinkoje, laikantis gerosios odontologinės praktikos. Juos naudoti gali tik kvalifikuoti odontologijos specialistai, pavyzdžiui, bendrosios praktikos gydytojai, endodontologai ir odontologų asistentai.

#### 3 KONTRAINDIKACIJOS

Nepakankamas dantino kiekis: aplink prietaisą turi būti bent 2 mm danties struktūros.

## 4 PRISTATYMO FORMOS

X-Post® seriją sudaro šie prietaisai:

### Kaiščiai

| SKU      | Gaminys | Galimi dydžiai |               |            |               |            | Pakuotė ir turinys            |
|----------|---------|----------------|---------------|------------|---------------|------------|-------------------------------|
|          |         | Nr. X: spalva  | Implantas     |            | Galvutė       |            |                               |
|          |         |                | Skersmuo (mm) | Ilgis (mm) | Skersmuo (mm) | Ilgis (mm) |                               |
| 6066733X | X-Post® | Nr. 1: geltona | 0,8           | 6,23       | 1,35          | 13,77      | 5 instrumentų lizdinė pakuotė |
|          |         | Nr. 2: raudona | 0,8           | 7,48       | 1,47          | 12,52      |                               |
|          |         | Nr. 3: mėlyna  | 1,0           | 7,49       | 1,67          | 12,51      |                               |
|          |         | Nr. 4: žalia   | 1,0           | 9,29       | 1,83          | 10,71      |                               |

## 5 SUDĖTIS

X-Post® pluošto kaiščiai pagaminti iš stiklo pluošto (81 % ± 3 % svorio), įterpto epoksidinės dermos matricoje (19 % ± 3 % svorio).

## 6 SUDERINAMA ĮRANGA

- X-Post® pluošto kaiščiai naudojami kartu su klijais, kurie maišomi su dvigubo kietėjimo deriniu cementu, ir šiais instrumentais: Largo® Peeso Reamer ir EasyPost® tikslusis grąžtas.
- Prieš įstatant kaištį į šaknies kanalą, atverkite kanalą Largo® Peeso Reamer REF. A0009 Nr.1 ar Nr.2 instrumentais. Šių instrumentų naudojimo nurodymus rasite Largo® Peeso Reamer naudojimo instrukcijoje.
- Prieš įstatant kaištį į šaknies kanalą, išgręžkite kanalą EasyPost® tiksliuoju grąžtu REF. C0601. Šių instrumentų naudojimo nurodymus rasite EasyPost® naudojimo instrukcijoje.

## 7 VEIKIMO CHARAKTERISTIKOS

- Numatomas kaiščių tarnavimo laikas: 10 metų.
- Kaiščių spinduliuotės laidumo lygis: 200 % Al ekvivalentas (ISO 4049 Odontologija. Polimerinės restauravimo medžiagos).

## 8 SAUGOS NURODYMAI

### 8.1 Įspėjimai

- Griežtai vadovaukitės šia naudojimo instrukcija, kad sumažintumėte pavojų X-Post® prietaisams, pacientui ir (ar) naudotojui:
  - Instrumento lūžimas.
  - Užteršimas ir kryžminis užteršimas.
  - Instrumento darbinės dalies prarijimas.
  - Pašalinimas.
  - Toksinės ar alerginės reakcijos dėl proceso likučių.
- Dėl netinkamo sukimosi greičio, spaudimo ar kontakto trukmės paspartinamas grąžtų kaiščiams dėvėjimasis, padidėja lūžimo rizika ir šilumos susidarymas.
- Vadovaukitės įspėjimais, pateiktais Largo® Peeso Reamer naudojimo instrukcijoje.

## 8.2 Atsargumo priemonės

### Bendroji informacija

- Sauga ir veiksmingumas nėščioms arba krūtimi maitinančioms moterims ir vaikams nenustatyti.
- Atlikdami endodontinę procedūrą naudokite koferdamo sistemą.
- Dėl pačių saugumo naudokite asmenines apsaugos priemones (pirštines, akinius, kaukę).
- Prieš naudodami patikrinkite pakuotę ir nenaudokite instrumentų, jei pakuotė pažeista.
- Visus šioje naudojimo instrukcijoje nurodytus produktus prieš naudojimą privaloma apdoroti pagal skyriaus [10] nurodymus.

### Kaiščiai

- Prieš naudojimą patikrinkite kaiščio komponentus. Jei gaminiai pažeisti, jų nenaudokite ir išmeskite.
- Kaiščius trumpinti leidžiama tik išėmus iš burnos, naudojant deimantinį diską.
- Nelieskite nuvalytų / sterilizuotų kaiščių pirštais.

### EasyPost® tiksliojo gręžimo instrumentai

- Kaskart prieš naudodami patikrinkite grąžtus kaiščiams, ar nėra defektų, pavyzdžiui, deformacijų (sulinkimų, išsipynimų), lūžimų, rūdžių, ašmenų pažeidimų, ar nenusitrynė spalvinis kodas arba žymės. Jei yra tokių požymių, instrumentu negalima saugiai atlikti numatytų užduočių, todėl jį reikia utilizuoti.
- Patikrinkite grąžtus kaiščiams ir naudodami dažnai valykite darbinę dalį, patikrinkite, ar nėra deformacijos arba nusidėvėjimo požymių, pavyzdžiui, nevienodų griovelių, pilkšvų dėmių. Jei yra tokių požymių, instrumentu negalima saugiai atlikti numatytų užduočių, todėl jį reikia utilizuoti.
- Prieš naudodami bet kurį grąžtą kaiščiams, įsitikinkite, kad jis tinkamai sujungtas su kampinio elemento galvute.
- Visuomet naudokite minimalų apikalinį spaudimą. Niekomet nestumkite grąžtų kaiščiams į kanalą per jėgą.

### Largo® Peeso Reamer instrumentai

- Vadovaukitės atsargumo priemonėmis, pateiktomis Largo® Peeso Reamer naudojimo instrukcijoje.

## 8.3 Nepageidaujamos reakcijos / Nepageidaujami šalutiniai poveikiai

Po šaknies kanalo gydymo gali atsirasti laikinas pooperacinis diskomfortas.

## 8.4 Laikymo sąlygos / Tvarkymas

Laikykite gaminius sterilizavimo pakuotėje švarioje aplinkoje atokiau nuo drėgmės šaltinių ir tiesioginių saulės spindulių.

X-Post® prietaisus laikykite toliau nuo šviesos ir šilumos.

## 8.5 MRT (magnetinio rezonanso tyrimo) saugos informacija

Pluošto kaiščiai yra suderinama su MR. X-Post® prietaisą turinčiam pacientui galima saugiai atlikti magnetinį rezonansą be specialių sąlygų.

## 9 IŠSAMIOS INSTRUKCIJOS

- 1) Kad diagnostiškai nustatytumėte bet kurios konkrečios šaknies kanalo plotį, ilgį ir lenktumą, peržiūrėkite skirtingas horizontalaus kampo rentgeno nuotraukas.
- 2) Pasirinkite tinkamą X-Post® dydį pagal danties anatinę situaciją (pagal rentgeno nuotrauką).
  - ⇒ Viršūnės srityje turėtų likti bent 4 mm šaknies kanalo užpildo. Lenktų kanalų atveju rinkitės trumpesnę kaitį.
  - ⇒ Pasirinkite kaitio dydį taip, kad 2/3 jo ilgio būtų šaknies kanale.
- 3) Pasirinkite tinkamą Largo® Peeso Reamer ir EasyPost® tikslojo grąžo dydį pagal pasirinkto „X-Post“ kaitio dydį, kaip nurodyta toliau esančiose lentelėse:

|       |                            |       |       |       |       |
|-------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 60663 | X-Post®                    | Nr. 1 | Nr. 2 | Nr. 3 | Nr. 4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer        | Nr. 1 | Nr. 1 | Nr. 2 | Nr. 2 |
| C0601 | EasyPost® tikslusis grąžas | Nr. 1 | Nr. 2 | Nr. 3 | Nr. 4 |

- 4) Pašalinkite gutaperčą ir gręžkite kanalo ertmę pasirinkto dydžio Largo® Peeso Reamer.
  - ⇒ Gręžkite tiek, kiek reikia, kad į šaknies kanalą įstatytumėte 2/3 kaitio ilgio.
  - ⇒ Viršūnės srityje turėtų likti bent 4 mm šaknies kanalo užpildo. Lenktų kanalų atveju rinkitės trumpesnę kaitį.
- 5) Tiksliai išgręžkite pasirinkto dydžio EasyPost® tiksliuoju grąžu.
- 6) Pašalinkite gręžimo likučius iš kanalo vandeniu ar oru.
- 7) Patikrinkite pasirinkto X-Post® kaitio padėtį burnoje.
- 8) Išimkite X-Post® kaitį iš burnos ir patrumpinkite deimantiniu disku.
- 9) Pamerkite X-Post® kaitį į izopropanolį 30 sekundžių. Palikite kaitį nudžiūti 1 minutei.
- 10) Paruoškite dentiną kondicionieriumi prieš cementuojant kaitį. Vadovaukitės klijų ar cemento gamintojo instrukcijomis.
- 11) Į šaknies kanalą įdėkite klijų ar cemento. Klijų ar cemento uždėkite ir ant kaitio, vadovaudamiesi klijų / cemento gamintojo nurodymais<sup>1</sup>.
- 12) Įstatykite 2/3 X-Post® kaitio ilgio į šaknies kanalą.
- 13) Palaukite, kol cementas sukietės, ir pašalinkite perteklių.

<sup>1</sup>. Atlikti sukibimo tarp kaitių ir „Prime&Bond Active“ su SCA ir „Core-x Flow“ bandymai.

## 10 APDOROJIMAS: HIGIENOS, VALYMO, DEZINFEKAVIMO IR STERILIZAVIMO NURODYMAI

- X-Post® prietaisai yra vienkartinio naudojimo implantuojami prietaisai. Pakartotinis naudojimas ir pakartotinis apdorojimas yra draudžiamas. Naudojant pakartotinai gali padidėti kryžminio užteršimo, prasto įcementavimo arba lūžimo rizika.
- Vadovaukitės bendrojo endodontinių gaminių apdorojimo instrukcijos ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)) reikalavimais, norėdami dezinfekuoti, valyti ir sterilizuoti.

## 11 SAUGUS PRIETAISO ŠALINIMAS

Produktai utilizuojami laikantis vietinių saugaus aštrių ir užterštų priemonių utilizavimo reikalavimų.

## 12 GALIOJIMO DATA

Nėra.

## 13 PRANEŠIMAS APIE RIMTUS ĮVYKIUS

Apie bet kokį rimtą incidentą, susijusį su gaminiu, reikia pranešti gamintojui ir kompetentingai įstaigai pagal vietos teisės aktų reikalavimus.

## 14 GARANTIJA IR RIBOTA TEISIŲ GYNIMO PRIEMONĖ / ATSAKOMYBĖS RIBOJIMAS

Atsakomybės apribojimas: Už instrukcijų nesilaikymą ir (arba) kitų apdorojimo būdų naudojimą atsakingas pats naudotojas. „Dentsply Sirona“ neprisiima jokios atsakomybės už žalą, sužeidimus arba teisinę atsakomybę, tiesiogiai ar netiesiogiai užtrauktą naudotojo dėl aukščiau nurodytų instrukcijų nesilaikymo. Naudotojas privalo laikytis saugių ir teisėtų veiksmų, įskaitant, bet neapsiribojant, nurodomais šiame dokumente.

## 15 SAUGOS IR KLINIKINIO VEIKIMO SANTRAUKA

Informacija pateikta Europos medicinos prietaisų duomenų bazėje (EUDAMED) ir naudojimo instrukcijų svetainėje, kur ji susieta su baziniu UDI-DI.

### EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Naudojimo instrukcija

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

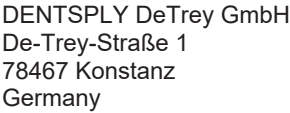
Baziniai UDI-DI numeriai:

- Kaiščio pluoštai: ++J00310056E8

## 16 PAPILDOMA INFORMACIJA

Interneto svetainėje adresu [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu) galėsite:

- Gauti spausdintinę naudojimo instrukcijos kopiją.
- Rasite nesuderintųjų simbolių, skirtų naudojimo instrukcijoms ir etiketėms, paaiškinimus.

| Įgaliojtieji atstovai                                                                      |                                                                                     | Gamintojas                                                                          |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>2797 |  |  |         |
|                                                                                            | DENTSPLY DeTrey GmbH<br>De-Trey-Straße 1<br>78467 Konstanz<br>Germany               |  | Maillefer Instruments Holding Sàrl<br>Chemin du Verger 3<br>1338 Ballaigues<br>Switzerland |
|                                                                                            |  | DENTSPLY IH Limited<br>Brunel Way<br>Stonehouse<br>Gloucestershire<br>GL10 3GB      |         |
|                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | <a href="https://dentsplysirona.com/ifu">dentsplysirona.com/ifu</a>                        |
| Importuotojas ES                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                            |
| Dentsply Sirona Europe GmbH<br>Sirona Straße 1<br>5071 Wals bei Salzburg<br>Austria        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                            |

## X-Post®

TIKAI IZMANTOŠANAI ZOBĀRSTNIECĪBĀ  
TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI  
NESTERILS – OBLIGĀTA APSTRĀDE PIRMS PIRMĀS LIETOŠANAS  
VIENREIZĒJA LIETOŠANA – ATKĀRTOTA APSTRĀDE AIZLIEGTA

### LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI

#### TAPAS: VIENREIZĒJAS LIETOŠANAS NESTERILAS, IMPLANTĒJAMAS ENDODONTIJAS IERĪCES

REF. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

### 1 PRODUKTA APRAKSTS

- Produkta apraksts:  
X-Post® ir vienreiz lietojamas un nesterilas, rentgenstaru necaurīdīgas, caurspīdīgas šķiedru tapas. Tās ir izgatavotas no stikla šķiedrām, kas iestrādātas epoksīdsveķu matricā. To forma ir cilindriski koniska, un tās vada gaismu. Šīm ierīcēm augšējā galā ir krāsu kods atbilstoši to izmēriem. Šķiedru tapas ir pieejamas visos izmēros (sk. sadaļu [4]).
- Klīniskie ieguvumi:  
Klīniskais ieguvums pacientam, kas saņem ārstēšanu ar X-Post®, ir zoba viengabalainības un funkcijas atjaunošana endodontijas ārstēšanas ietvaros.

### 2 LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI

- Lietošanas norādījumi:  
Produkti ir paredzēti endodontijas slimību ārstēšanai.
- Paredzētie nolūki:  
Tapas ir ierīces, kas paredzētas, lai noturētu pamatmateriālu zobā ar lielu koronālās struktūras zudumu.
- Paredzētā pacientu populācija:  
Pacienti, kuriem nepieciešama sakņu kanālu ārstēšana.
- Paredzētie lietotāji un lietošanas vide:  
Endodontijas instrumentus drīkst lietot kvalificēti zobārstniecības speciālisti, piemēram, vispārējās prakses zobārsti, kā arī endodontijas speciālisti (endodontisti) un zobārstniecības palīgi, tikai klīniskajā vai slimnīcas vidē, ievērojot labu zobārstniecības praksi.

### 3 KONTRINDIKĀCIJAS

Nepietiekams atlikušais dentīns: ap sagatavi ir nepieciešama vismaz 2 mm zoba struktūras.

## 4 PIEGĀDES FORMAS

X-Post® zīmols ietver šādas ierīces:

### Tapas

| SKU      | Produkts | Pieejamie izmēri |               |             |               |             | Iepakojums un saturs   |
|----------|----------|------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|------------------------|
|          |          | N°X: krāsa       | Enkurs        |             | Galva         |             |                        |
|          |          |                  | Diametrs (mm) | Garums (mm) | Diametrs (mm) | Garums (mm) |                        |
| 6066733X | X-Post®  | N°1: Dzeltēna    | 0,8           | 6,23        | 1,35          | 13,77       | Blisteris ar 5 ierīcēm |
|          |          | N°2: Sarkana     | 0,8           | 7,48        | 1,47          | 12,52       |                        |
|          |          | N°3: Zila        | 1,0           | 7,49        | 1,67          | 12,51       |                        |
|          |          | N°4: Zaļa        | 1,0           | 9,29        | 1,83          | 10,71       |                        |

## 5 SASTĀVDAĻAS

X-Post® šķiedru tapas ir izgatavotas no stikla šķiedrām (81% ± 3% masas), kas iestrādātas epoksīdsveķu matricā (19% ± 3% masas).

## 6 SADERĪGĀS IERĪCES

- X-Post® Šķiedru tapas tiek izmantotas kombinācijā ar gruntslīmi un divkārtīgi cietējošu sveķu cementu, kā arī ar šādām ierīcēm: Largo® Peeso Reamer un EasyPost® precīzijas urbi.
- Penetrācijas urbšanu pirms tapas ievietošanas sakņu kanālā veic, izmantojot Largo® Peeso Reamer REF. A0009 Nr. 1 vai Nr. 2 instrumentus. Lūdzu, skatiet Largo® Peeso Reamer zīmola ar šiem instrumentiem saistītās lietošanas instrukcijas.
- Precīzijas urbšanu pirms tapas ievietošanas sakņu kanālā veic, izmantojot EasyPost® – precīzijas urbja REF. C0601 instrumentus. Lūdzu, skatiet EasyPost® zīmola ar šiem instrumentiem saistītās lietošanas instrukcijas.

## 7 VEIKTSPĒJAS RAKSTURLIELUMI

- Paredzētais tapu kalpošanas laiks: 10 gadi.
- Tapu rentgenkontrastainības līmenis: 200% Al ekvivalents (ISO 4049: Zobārstniecība – Uz polimēru bāzes izgatavoti atjaunojoši materiāli).

## 8 PIEZĪMES PAR DROŠĪBU

### 8.1 Brīdinājumi

- Stingri ievērojiet Lietošanas pamācību, lai minimizētu šādus riskus X-Post® ierīcēm, pacientam un/vai lietotājam:
  - Instrumenta salūšana.
  - Inficēšanās un sasvīdēšana inficēšanās.
  - Instrumenta darba daļas norīšana.
  - Tapas atlīmēšanās.
  - Toksiskas vai alerģiskas reakcijas, ko izraisa apstrādes atliekas.
- Nepiemērota griešanās ātruma, spiediena un kontakta ilguma izmantošana paātrinās tapu urbju nodilumu, palielinās salūšanas un siltuma radīšanas risku.

- Lūdzu, skatiet Brīdinājumus Largo® Peeso Reamer zīmola ar šiem instrumentiem saistītajās lietošanas instrukcijās.

## 8.2 Piesardzības pasākumi

### Vispārīgi

- Lietošanas drošums un efektivitāte, lietojot grūtniecēm vai sievietēm, kuras baro bērnu ar krūti, un bērniem, nav novērtēta.
- Endodontijas procedūras laikā lietot koferdama sistēmu.
- Drošības nolūkā, lūdzu, lietojiet personisko aizsargaprīkojumu (cimdus, brilles, masku).
- Pirms lietošanas pārbaudiet iepakojumu un nelietojiet instrumentus, ja iepakojums ir bojāts.
- Apstrādes solis ir obligāts pirms lietošanas saskaņā ar sadaļu [10] visiem šajā lietošanas pamācībā minētajiem produktiem.

### Tapas

- Pirms lietošanas pārbaudiet tapas ierīci, nelietojiet un izmetiet ierīces, ja tās ir bojātas.
- Tapu ierīču saīsināšana jāveic ārpus mutes, izmantojot disku ar dimanta uzgali.
- Pēc tīrīšanas/sterilizācijas nepieskarieties tapu ierīcēm ar pirkstiem.

### EasyPost® – precīzijas urbja instrumenti

- Pirms katras lietošanas pārbaudiet, vai tapu urbju instrumentiem nav defektu, piemēram, deformāciju (saliekts, atritināts), lūzumu, korozijas, bojātu griešanas malu, vai nav nodzisis krāsas kods vai marķējums. Ar šādām pazīmēm ierīces nespēj izpildīt paredzēto lietojumu ar nepieciešamo drošības līmeni, un instrumenti jāiznīcina.
- Instrumentācijas laikā regulāri pārbaudiet tapu urbju instrumentus, notīriet darba daļu un pārbaudiet, vai nav redzamas deformācijas, pagarināšanās vai nodiluma pazīmes, piemēram, nevienmērīgas rievas, notrulinājušās vietas. Ar šādām pazīmēm ierīces nespēj izpildīt paredzēto lietojumu ar nepieciešamo drošības līmeni, un instrumenti jāiznīcina.
- Pirms jebkura tapu urbja instrumenta lietošanas pārliedzinieties, ka tas ir labi savienots ar leņķa galvu.
- Vienmēr izmantojiet minimālu spiedienu uz apeksu. Nekad nepiespiediet tapu urbju instrumentus lejup kanālā.

### Largo® Peeso Reamer instrumenti

- Lūdzu, skatiet Piesardzības pasākumus Largo® Peeso Reamer zīmola ar šiem instrumentiem saistītajās lietošanas instrukcijās.

## 8.3 Blaknes / Nevēlamas blakusparādības

Sakņu kanālu ārstēšanas rezultātā parasti var rasties īslaicīgs pēcoperācijas diskomforts.

## 8.4 Uzglabāšanas apstākļi / Apiešanās

Glabājiet izstrādājumus sausā un tīrā vidē, kas nav pakļauta mitruma vai tiešai saules gaismas iedarbībai.

Sargājiet X-Post® ierīces no gaismas un karstuma.

## 8.5 MRI (magnētiskās rezonanses attēlveidošana) drošības informācija

Metāla tapas ir MR nosacītas. Pacientam, kam ir X-Post® ierīces, var droši veikt skenēšanu bez īpašiem nosacījumiem.

## 9 DETALIZĒTI NORĀDĪJUMI

- 1) Apskatiet dažādus horizontālā leņķī uzņemtus rentgenuzņēmumus, lai noteiktu konkrētās saknes kanāla platumu, garumu un izliekumu.
- 2) Izvēlieties pareizo X-Post® izmēru atbilstoši zoba anatomiskajai situācijai, izmantojot rentgenogrammu.
  - ⇒ Vismaz 4 mm no saknes kanāla pildījuma ir jāpaliek apikālajā daļā. Izliektu kanālu gadījumā garums jāsamazina.
  - ⇒ Izvēlieties tapas izmēru tā, lai 2/3 no tās garuma tiktu ievietots sakņu kanālā.
- 3) Izvēlieties piemērotu Largo® Peeso Reamer un EasyPost® – precīzijas urbja izmēru atbilstoši izvēlētajam X tapas izmēram, kā norādīts tabulā:

|       |                              |     |     |     |     |
|-------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 60663 | X-Post®                      | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer          | N°1 | N°1 | N°2 | N°2 |
| C0601 | EasyPost® – precīzijas urbis | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |

- 4) Izņemiet gutaperču un veiciet penetrācijas urbšanu ar izvēlēto Largo® Peeso Reamer izmēru.
    - ⇒ Urbiet tik dziļi, cik nepieciešams, lai tapa tiktu ievietota sakņu kanālā 2/3 no tās garuma.
    - ⇒ Vismaz 4 mm no saknes kanāla pildījuma ir jāpaliek apikālajā daļā. Izliektu kanālu gadījumā garums jāsamazina.
  - 5) Veiciet precīzijas urbšanu ar izvēlēto EasyPost® – precīzijas urbja izmēru.
  - 6) Izskalojiet kanālu ar ūdeni vai gaisu, lai noņemtu urbšanas atlikumus.
  - 7) Pārbaudiet izvēlēto X-Post® novietojumu mutē.
  - 8) Saīsiniet izvēlēto X-Post® ārpus mutes līdz galīgajam garumam, izmantojot disku ar diamanta uzgali.
  - 9) Iemērciet izvēlēto X-Post® izopropanolā uz 30 sekundēm. Ļaujiet tapai nožūt 1 minūti.
  - 10) Dentīna kondicionēšanai pirms tapas iecementēšanas skatiet līmes vai cementa ražotāja lietošanas instrukcijas.
  - 11) Ievietojiet blīvēšanas līmi vai cementu sakņu kanālā un uz pašas tapas, ievērojot līmes vai cementa ražotāja lietošanas instrukcijas<sup>1</sup>.
  - 12) Ievietojiet X-Post® saknes kanālā līdz 2/3 no tās garuma.
  - 13) Pagaidiet, līdz cements sacietē, pēc tam noņemiet visus liekos pārpalikumus.
- <sup>1</sup> Sakere starp tapu ierīcēm un Prime&Bond Active ar SCA un Core-x Flow ir tikusi testēta.

## 10 APSTRĀDE: HIGIĒNAS, TĪRĪŠANAS, DEZINFEKCIJAS UN STERILIZĀCIJAS NORĀDĪJUMI

- X-Post® ir vienreiz lietojamas implantējamas ierīces, atkārtota izmantošana un apstrāde vairāk nekā 1 reizi ir aizliegta. Atkārtota izmantošana var palielināt savstarpējas inficēšanās, sliktas iecementēšanās vai salūšanas risku.
- Dezinfekcijas, tīrīšanas un sterilizācijas soļos, lūdzu, ievērojiet endodontijas izstrādājumu vispārīgās apstrādes instrukcijas (GPI) ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)).

## 11 DROŠA IERĪCES UTILIZĀCIJA

Izstrādājumi ir jāizmet saskaņā ar vietējiem noteikumiem par drošu asu un piesārņotu ierīču iznīcināšanu.

## 12 DERĪGUMA TERMIŅŠ

Nav.

## 13 ZIŅOŠANA PAR NOPIETNIEM INCIDENTIEM

Par visiem nopietniem incidentiem saistībā ar izstrādājumu jāziņo ražotājam un kompetentajai iestādei saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

## 14 GARANTĪJA UN IEROBEŽOTA TIESISKĀ AIZSARDZĪBA / ATBILDĪBAS IEROBEŽOJUMS

Atruna: Tikai lietotāji ir atbildīgi par jebkurām novirzēm no šīm instrukcijām un/vai alternatīvu apstrādes metožu izmantošanu. Dentsply Sirona neuzņemas nekādu atbildību par bojājumiem, traumām vai jebkādu juridisku atbildību, kas tieši vai netieši radusies lietotājam saistībā ar novirzēm no iepriekš izklāstītajām Lietošanas instrukcijām. Lietotājam jāievēro droša un likumīga prakse, tostarp, bet ne tikai tā, kas ir izklāstīta šajā dokumentā.

## 15 DROŠĪBAS UN KLĪNISKĀS VEIKTSPĒJAS KOPSAVILKUMS

Informācija būs pieejama gan Eiropas medicīnas ierīču datubāzē (EUDAMED), gan Lietošanas norādījumu tīmekļa vietnē, kur tā būs saistīta ar Basic UDI-DI.

### EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Lietošanas norādījumi

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

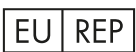
Basic UDI-DI numuri ir:

- Tapu šķiedras: ++J00310056E8

## 16 PAPILDU INFORMĀCIJA

Skatīt tīmekļa vietni [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu), lai:

- Saņemtu bezmaksas drukājamu Lietošanas instrukciju kopiju.
- Saņemtu neharmonizēto simbolu skaidrojumu Lietošanas instrukcijām un etiķetēm.

| Pilnvarotie pārstāvji                                                                      |                                                                                     | Ražotājs                                                                            |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>2797 |  |  | Maillefer Instruments Holding Sàrl<br>Chemin du Verger 3<br>1338 Ballaigues<br>Switzerland |
|                                                                                            | DENTSPLY DeTrey GmbH<br>De-Trey-Straße 1<br>78467 Konstanz<br>Germany               |                                                                                     |                                                                                            |
|                                                                                            |  |  | <a href="https://dentsplysirona.com/ifu">dentsplysirona.com/ifu</a>                        |
|                                                                                            | DENTSPLY IH Limited<br>Brunel Way<br>Stonehouse<br>Gloucestershire<br>GL10 3GB      |                                                                                     |                                                                                            |
| ES importētājs                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                            |
| Dentsply Sirona Europe GmbH<br>Sirona Straße 1<br>5071 Wals bei Salzburg<br>Austria        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                            |

## X-Post®

KASUTAMISEKS AINULT HAMBARAVIS  
AINULT PROFESSIONAALSEKS KASUTAMISEKS  
MITTESTERIILNE – KOHUSTUSLIK TÖÖTLEMINE ENNE ESIMEST KASUTAMIST  
ÜHEKORDSELT KASUTATAV – TÖÖTLEMINE KEELATUD

### KASUTUSJUHISED

#### TIHVTID: ÜHEKORDSELT KASUTATAVAD MITTESTERIILSED IMPLANTEERITAVAD ENDODONTILISED SEADMED

REF. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

### 1 TOOTEKIRJELDUS

- Tootekirjeldus:  
X-Post® on ühekordselt kasutatavad mittesteriilsed röntgenopaaksed poolläbipaistvad fiibertihvtid. Need on valmistatud klaaskiududest, mis on põimitud epoksüvaigu maatriksisse. Nende kuju on silindrilis-kooniline ja need on valgustjuhtivad. Nendel seadmetel on ülemisel otsal värvikood vastavalt nende mõõtmetele. Fiibertihvtid on saadaval laias valikus suurus-tes (vt jaotist [4]).
- Kliiniline kasu:  
Tootega X-Post® ravitava patsiendi kliiniline kasu seisneb hammaste terviklikkuse ja funktsiooni taastamises endodontilise ravi osana.

### 2 KASUTAMISNÄIDUSTUSED

- Kasutusnäidustused:  
Tooted on ette nähtud endodontiliste haiguste raviks.
- Sihtotstarve:  
Tihvtid on seadmed, mis on ette nähtud täidismaterjali hoidmiseks ulatusliku koronaalse struktuuri kaoga hambas.
- Ettenähtud patsiendirühm:  
Juurekanali ravi vajavad patsiendid.
- Ettenähtud kasutajad:  
Endodontilised instrumendid on ette nähtud kasutamiseks kliinikus või haiglakeskkonnas hambaarstide, endodontia spetsialistide (endodontistide) ja hambaravi assistentide poolt, kes järgivad stomatoloogias heakskiidetud praktikat.

### 3 VASTUNÄIDUSTUSED

Ebapiisav jääkdentiin: preparatsiooni ümber on vaja vähemalt 2 mm hambastruktuuri.

## 4 TARNEVORM

X-Post® bränd sisaldab järgmisi seadmeid:

### Tihvtid

| SKU      | Toode   | Saadaval suurused |               |             |               |             | Pakend ja sisu           |
|----------|---------|-------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|--------------------------|
|          |         | N°X: värv         | Ankur         |             | Pea           |             |                          |
|          |         |                   | Läbimõõt (mm) | Pikkus (mm) | Läbimõõt (mm) | Pikkus (mm) |                          |
| 6066733X | X-Post® | N°1: kollane      | 0,8           | 6,23        | 1,35          | 13,77       | Blisterpakend 5 seadmega |
|          |         | N°2: punane       | 0,8           | 7,48        | 1,47          | 12,52       |                          |
|          |         | N°3: sinine       | 1,0           | 7,49        | 1,67          | 12,51       |                          |
|          |         | N°4: roheline     | 1,0           | 9,29        | 1,83          | 10,71       |                          |

## 5 KOOSTIS

X-Post® fiibertihvt on valmistatud klaaskiududest ( $81\% \pm 3\%$  kaal), mis on põimitud epoksüvaigu maatriksisse ( $19\% \pm 3\%$  kaal).

## 6 ÜHILDUVAD SEADMED

- X-Post® fiibertihvte kasutatakse koos kahekordselt kõveneva vaiktsemendiga kombineeritud kruntliimiga ja järgmiste seadmetega: Largo® Peeso Reamer ja EasyPost® täppispuur.
- Läbistav puurimine enne tihvtide juurekanalisse sisestamist tuleb teha kasutades seadet Largo® Peeso Reamer REF. A0009 Nr 1 või nr 2 instrumendid. Vt Largo® Peeso Reamer brändi nende instrumentidega seotud kasutusjuhendeid.
- Täppispuurimine enne tihvtide juurekanalisse sisestamist tuleb teha kasutades seadet EasyPost® - täppispuur REF. C0601 instrumendid. Vt EasyPost® brändi nende instrumentidega seotud kasutusjuhendeid.

## 7 TOIMIVUSNÄITAJAD

- Tihvtide eeldatav eluiga: 10 aastat.
- Tihvtide röntgen-opaaksuse tase: 200% Al ekvivalent (ISO 4049: Hambaravi – polümeeri-põhised taastavad materjalid).

## 8 OHUTUSMÄRKUSED

### 8.1 Hoiatused

- Järgige kõrvalekaldumatult kasutusjuhiseid, et minimeerida järgmisi ohte X-Post® seadmetele, patsiendile ja/või kasutajale:
  - Instrumendi purunemine.
  - Saastumine ja ristsaastumine.
  - Instrumendi tööosa allaneelamine.
  - Tihvti nakkevõime kadu.
  - Töötlemisjääkidest tingitud toksilised või allergilised reaktsioonid.
- Sobimatu pöörlemiskiiruse kasutamine, surve ja kontakti kestus kiirendavad tihvtide puuride kulumist, suurendades purunemise ja kuumuse tekke ohtu.
- Vt Largo® Peeso Reamer brändi nende instrumentidega seotud hoiatusi.

## 8.2 Ettevaatusabinõud

### Üldine

- Kasutamise ohutust ja toimivust rasedatel või imetavatel naistel või lastel pole tõestatud.
- Endodontilise protseduuri ajal kasutage kofferdamisüsteemi.
- Ohutuse tagamiseks kasutage isikukaitsevahendeid (kindad, prillid, mask).
- Enne kasutamist kontrollige pakendit ja ärge kasutage instrumente, kui pakend on kahjustatud.
- Töötlemisetapp vastavalt punktidele [10] on enne kasutamist kohustuslik kõigile käesolevas kasutusjuhendis nimetatud toodetele.

### Tihvtid

- Enne kasutamist kontrollige tihvte, ärge kasutage kahjustatud tooteid, vaid kõrvaldage need.
- Tihvtide lühendamine peab toimuma väljaspool suud, kasutades teemantotsaga ketast.
- Ärge puudutage tihvte pärast puhastamist/steriliseerimist sõrmedega.

### EasyPost® - Täppispuurimise instrumendid

- Enne iga kasutamist kontrollige tihvtipuuride kahjustuste ilmingud, näiteks kujumuutused (kõverdumine, lahtikeerdumine), purunemine, korrosioon, kahjustatud lõikeservad, tunnusvärvi või -märgi kulumine. Need on märgiks, et seadmetega pole võimalik teha vajalikku toimingut nõutava ohutustasemega ning need tuleb kasutusest kõrvaldada.
- Tihvtipuuride kasutamise ajal kontrollige ja puhastage sageli tööosi, otsides kujumuutusi, pikkenemis- ja kulumistunnuseid nagu ebatasased sooned, nürid kohad. Need on märgiks, et seadmetega pole võimalik teha vajalikku toimingut nõutava ohutustasemega ning need tuleb kasutusest kõrvaldada.
- Enne mis tahes tihvtipuuri kasutamist veenduge, et see on korralikult nurkotsiku pea külge kinnitatud.
- Rakendage alati minimaalset apikaalset survet. Ärge kunagi suruge tihvtipuuri jõuga alla kanalisse.

### Largo® Peeso Reamer instrumendid.

- Vt Largo® Peeso Reamer brändi nende instrumentidega seotud ettevaatusabinõusid.

## 8.3 Kõrvaltoimed

Üldjuhul võib juureravi saamisel tekkida ajutine operatsioonijärgne ebamugavustunne.

## 8.4 Hoiustamistingimused / Käsitsemine

Säilitage tooteid kuivas ja puhtas keskkonnas, eemal niiskusallikest ja otsest päikesevalgusest.

Hoidke X-Post® seadmeid eemal valgusest ja kuumusest.

## 8.5 MRI (magnetresonantspildinduse) ohutusteave

Fiibertihvtid on MR-tingimuslikud. X-Post® seadmetega saab patsienti ohutult skaneerida ilma eritingimusteta.

## 9 ÜKSIKASJALIKUD JUHISED

- 1) Vaadake üle erinevad horisontaalse nurga all tehtud röntgenipildid, et hinnata diagnostiliselt juurekanali laiust, pikkust ja kõverust.
- 2) Valige röntgenpildi abil toote X-Post® õige suurus vastavalt hamba anatoomilisele seisundile.
  - ⇒ Apikaalsesse piirkonda peab jääma vähemalt 4 mm juurekanali täidist. Kõverate kanalite korral tuleb pikkust vähendada.
  - ⇒ Valige tihvti suurus nii, et 2/3 selle pikkusest sisestatakse juurekanalisse.
- 3) Valige sobivad Largo® Peeso Reamer ja EasyPost® - täppispuuri suurused vastavalt valitud X-tihvti suurusele, nagu on näidatud järgmises tabelis:

|       |                        |     |     |     |     |
|-------|------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 60663 | X-Post®                | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer    | N°1 | N°1 | N°2 | N°2 |
| C0601 | EasyPost® - Täppispuur | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |

- 4) Eemaldage gutapertš ja tehke läbistav puurimine valitud Largo® Peeso Reamer suurusega.
    - ⇒ Puurige vajaliku sügavuseni, et tihvti saab 2/3 pikkuses juurekanalisse sisestada.
    - ⇒ Apikaalsesse piirkonda peab jääma vähemalt 4 mm juurekanali täidist. Kõverate kanalite korral tuleb pikkust vähendada.
  - 5) Tehke täppispuurimine valitud EasyPost® - täppispuuri suurusega.
  - 6) Puurimisjäädike eemaldamiseks loputage kanalit veega või puhastage õhuga.
  - 7) Kontrollige valitud X-Post® asendit suus.
  - 8) Lühendage valitud X-Post® väljaspool suud selle lõpliku pikkuseni, kasutades teemantotsaga ketast.
  - 9) Kastke või leotage valitud X-Post® 30 sekundit isopropanooliga. Laske tihvtil 1 minut kuivada.
  - 10) Dentiini konditsioneerimiseks enne tihvti tsementeerimist vaadake liimi või tsemendi tootja kasutusjuhendeid.
  - 11) Sisestage tihendusliim või tsement juurekanalisse ja tihvtile vastavalt liimi või tsemendi tootja kasutusjuhenditele<sup>1</sup>.
  - 12) Sisestage X-Post® juurekanalisse kuni 2/3 toote pikkusest.
  - 13) Oodake, kuni tsement kõveneb, seejärel eemaldage liigne osa.
- <sup>1</sup> Tihvtide ja Prime&Bond Active'i nakkuvus SCA ja Core-x Flow'ga on testitud.

## 10 TÖÖTLEMINE: HÜGIEENI, PUHAHAMISE, DESINFITSEERIMISE JA STERILISEERIMISE JUHISED

- X-Post® seadmed on ühekordselt kasutatavad implanteeritavad seadmed, korduvkasutamine ja töötlemine rohkem kui 1 korra on keelatud. Korduvkasutamine suurendab ristsaastumise, puuduliku ja purunemise ohtu.
- Desinfitseerimise, puhastamise ja steriliseerimise ajal järgige endodontiliste toodete üldisi töötlemisjuhiseid ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)).

## 11 SEADME OHUTU KÕRVALDAMINE

Tooted tuleb kõrvaldada kooskõlas teravate ja saastunud seadmete ohutut kõrvaldamist reguleerivate kohalike õigusaktidega.

## 12 KEHTIVUSE LÖPPKUUPÄEV

Puuduvad.

## 13 TEATAMINE TÖSISTEST JUHTUMITEST

Kõikidest tootega seotud tõsistest juhtumitest tuleb vastavalt kohalikele eeskirjadele teatada tootjale ja pädevale asutusele.

## 14 GARANTII JA PIIRATUD ÕIGUSKAITSEVAHENDID / VASTUTUSE PIIRAMINE

Lahtiütlus: Neist juhistest kõrvalekaldumise ja/või alternatiivsete töötlusmeetodite kasutamise eest lasub ainuvastutus kasutajatel. Dentsply Sirona ei vastuta ühegi eespool toodud kasutusjuhendi eiramisest tuleneva kahju, vigastuste ega õigusliku kohustuse eest, mille on otseselt või kaudselt põhjustanud kasutaja. Kasutaja peab järgima ohutuid ja seaduslikke toimimisviise, sealhulgas, kuid mitte ainult, selles dokumendis kirjeldatud.

## 15 OHUTUSE JA KLIINILISE TOIMIVUSE KOKKUVÕTE

Teave tehakse kättesaadavaks nii Euroopa meditsiiniseadmete andmebaasis (EUDAMED) kui ka kasutusjuhendi veebilehel, kus see on ühendatud UDI-DI põhinumbriga.

### EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Kasutusjuhend

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

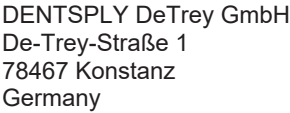
UDI-DI põhinumbrid on:

- Fiibertihvtid: ++J00310056E8

## 16 LISATEAVE

Vt veebilehte [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu), et:

- Trükkida tasuta välja kasutusjuhendi koopia.
- Saada kasutusjuhendite ja siltide ühtlustamata tähistest selgitus.

| Volitatud esindajad                                                                        |                                                                                     | Tootja                                                                              |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>2797 |  |  |         |
|                                                                                            | DENTSPLY DeTrey GmbH<br>De-Trey-Straße 1<br>78467 Konstanz<br>Germany               |  | Maillefer Instruments Holding Sàrl<br>Chemin du Verger 3<br>1338 Ballaigues<br>Switzerland |
|                                                                                            |  | DENTSPLY IH Limited<br>Brunel Way<br>Stonehouse<br>Gloucestershire<br>GL10 3GB      |         |
|                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | <a href="https://dentsplysirona.com/ifu">dentsplysirona.com/ifu</a>                        |
| ELi importija                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                            |
| Dentsply Sirona Europe GmbH<br>Sirona Straße 1<br>5071 Wals bei Salzburg<br>Austria        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                            |

## X-Post®

*POUZE PRO POUŽITÍ V ZUBNÍM LÉKAŘSTVÍ  
POUZE PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ  
NESTERILNÍ – PŘED PRVNÍM POUŽITÍM STERILIZUJTE  
K JEDNORÁZOVÉMU POUŽITÍ – PŘÍPRAVA K OPĚTOVNÉMU POUŽITÍ ZAKÁZÁNA*

### NÁVOD K POUŽITÍ

**ČEPY: NESTERILNÍ IMPLANTABILNÍ ENDODONTICKÉ POMŮCKY NA JEDNO POUŽITÍ**  
REF. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

#### 1 POPIS VÝROBKU

- Popis výrobku:  
X-Post® jsou nesterilní, RTG kontrastní průsvitné vláknové čepy na jedno použití. Jsou vyrobeny ze skelných vláken uložených v matrici z epoxidové pryskyřice. Jejich tvar je válcově kuželovitý a propouštějí světlo. Tato zařízení mají na svém horním konci barevný kód odpovídající jejich rozměrům. Vláknové čepy jsou k dispozici v celé řadě velikostí (viz kapitola [4]).
- Klinické přínosy:  
Klinickým přínosem pro pacienta ošetřeného v rámci endodontického ošetření pomocí nástroje X-Post® je obnova integrity a funkčnosti zubů.

#### 2 INDIKACE PRO POUŽITÍ

- Indikace k použití:  
Výrobky jsou indikovány k léčbě endodontických onemocnění.
- Určení:  
Čepy jsou prostředky určené k udržení materiálu jádra v zubu s rozsáhlou ztrátou koronální struktury.
- Zamýšlená populace pacientů:  
Pacienti, kteří potřebují ošetření kořenových kanálků.
- Zamýšlení uživatele a prostředí používání:  
Endodontické nástroje smí být používány jen v klinickém nebo nemocničním prostředí, při dodržení správné stomatologické praxe, kvalifikovanými zubními odborníky, jako jsou praktičtí lékaři a endospecialisté (endodontisté) nebo zubní asistenti.

#### 3 KONTRAINDIKACE

Nedostatečný zbytkový dentin: kolem náhrady jsou zapotřebí nejméně 2 mm zubní struktury.

## 4 FORMA DODÁNÍ

Značka X-Post® zahrnuje tato zařízení:

### Čepy

| SKU      | Produkt | Dostupné velikosti |             |            |             |            | Balení a obsah     |
|----------|---------|--------------------|-------------|------------|-------------|------------|--------------------|
|          |         | N°X: barva         | Kotva       |            | Hlava       |            |                    |
|          |         |                    | Průměr (mm) | Délka (mm) | Průměr (mm) | Délka (mm) |                    |
| 6066733X | X-Post® | č°1: žlutá         | 0,8         | 6,23       | 1,35        | 13,77      | Blistr po 5 kusech |
|          |         | č°2: červená       | 0,8         | 7,48       | 1,47        | 12,52      |                    |
|          |         | č°3: modrá         | 1,0         | 7,49       | 1,67        | 12,51      |                    |
|          |         | č°4: zelená        | 1,0         | 9,29       | 1,83        | 10,71      |                    |

## 5 SLOŽENÍ

Vláknové čepy X-Post® jsou vyrobeny ze skelných vláken (hmotnost 81 %  $\pm$  3 %) uložených v matrici z epoxidové pryskyřice (hmotnost 19 %  $\pm$  3 %).

## 6 KOMPATIBILNÍ PROSTŘEDKY

- Vlákenné čepy X-Post® se používají s primerovým adhezivem kombinovaným s dvakrát tvrdnoucím pryskyřičným cementem a následujícími zařízeními: Largo® Peeso Reamer a přesný vrták EasyPost®.
- Průnikové vrtání před zavedením čepů do kořenových kanálků se provádí pomocí Largo® Peeso Reamer REF. A0009 nástroje č. 1 nebo č. 2. Pokyny pro používání těchto nástrojů najdete v návodu k použití značky Largo® Peeso Reamer.
- Přesné vrtání před zavedením čepů do kořenových kanálků se provádí pomocí přesného vrtáku EasyPost® REF. C0601. Pokyny pro používání těchto nástrojů najdete v návodu k použití značky EasyPost®.

## 7 VÝKONNOSTNÍ CHARAKTERISTIKY

- Předpokládaná životnost čepů: 10 let.
- Úroveň radiační neprůhlednosti čepů: 200% ekvivalent AI (ISO 4049: Stomatologie – Výplňové materiály na bázi polymerů).

## 8 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

### 8.1 Varování

- Striktně dodržujte návod k použití, abyste minimalizovali následná rizika pro zařízení X-Post®, pacienta a/nebo uživatele:
  - Zlomení nástroje.
  - Kontaminace a křížová kontaminace.
  - Spolknutí pracovní části nástroje.
  - Následné odlepení.
  - Toxické nebo alergické reakce způsobené zbytky po zpracování.
- Použití nevhodné rychlosti otáčení, tlaku a délky kontaktu urychluje opotřebení čepovacích vrtáků, zvyšuje riziko jejich poškození a vývinu tepla.

- Výstrahy platné při použití těchto nástrojů naleznete v jednotlivých návodech značky Largo® Peeso Reamer.

## 8.2 Bezpečnostní opatření

### Všeobecné informace

- Bezpečnost a účinnost použití u těhotných a kojících žen nebo u dětí nebyla stanovena.
- Při endodontickém zákroku používejte kofferdamový systém.
- Pro vlastní bezpečnost používejte osobní ochranné pomůcky (rukavice, brýle, masku).
- Před použitím zkontrolujte obal a nepoužívejte nástroje, pokud je obal poškozen.
- Před použitím je povinné provést pro všechny výrobky uvedené v tomto návodu k použití zpracování podle kapitoly [10].

### Čepy

- Před použitím zkontrolujte čepovací nástroje, v případě poškození výrobky nepoužívejte a zlikvidujte.
- Zkracování čepů by mělo být prováděno mimo ústní dutinu pomocí kotouče s diamantovým hrotem.
- Po vyčištění/sterilizaci se nedotýkejte čepovacích nástrojů prsty.

### EasyPost® – přesné vrtací nástroje

- Před každým použitím zkontrolujte čepovací vrtáky, zda nevykazují známky závad, jako jsou deformace (ohnutí, rozvinutí), zlomení, koroze, poškozené řezné hrany, ztráta barvy nebo označení. Při těchto příznacích přístroje nejsou schopny plnit své určení s požadovanou úrovní bezpečnosti, přístroje by měly být vyřazeny.
- Během práce s čepovacím vrtákem často kontrolujte nástroj a čistěte pracovní část. Zkontrolujte, zda nevykazuje známky deformace, prodloužení nebo opotřebení, jako jsou nerovnoměrné drážky, matná místa. Při těchto příznacích přístroje nejsou schopny plnit své určení s požadovanou úrovní bezpečnosti, přístroje by měly být vyřazeny.
- Před použitím jakéhokoli čepovacího vrtáku se ujistěte, že je dobře připojen k protiúhlové hlavě.
- Vždy používejte minimální apikální tlak. Vrtáky pro čepovací nástroje nikdy nezavádějte do kanálku silou.

### Výstružníky Largo® Peeso Reamer

- Bezpečnostní opatření pro použití těchto nástrojů naleznete v jednotlivých návodech značky Largo® Peeso Reamer.

## 8.3 Nežádoucí reakce / Nežádoucí vedlejší účinky

V důsledku ošetření kořenových kanálků mohou obecně vzniknout dočasné pooperační potíže.

## 8.4 Podmínky skladování / Manipulace

Výrobky skladujte v suchém a čistém prostředí, mimo zdroj vlhkosti a přímého slunečního záření.

Chraňte zařízení X-Post® před světlem a teplem.

## 8.5 Bezpečnostní informace pro MRI (snímkování magnetickou rezonancí)

Vláknové čepy jsou bezpečné pro MR. Pacient se zařízením X-Post® může být bezpečně skenován bez specifických podmínek.

## 9 POKYNY KROK ZA KROKEM

- 1) Zkontrolujte různé horizontálně posunuté rentgenové snímky pro diagnostické stanovení šířky, délky a zakřivení všech kořenových kanálků.
- 2) Vyberte správnou velikost X-Post® podle anatomické situace zubu na základě rentgenového snímku.
  - ⇒ V apikální oblasti by měly zůstat nejméně 4 mm výplně kořenového kanálku. V případě zakřivených kanálků je třeba zkrátit délku.
  - ⇒ Velikost čepu zvolte tak, aby 2/3 jeho délky byly zasunuty do kořenového kanálku.
- 3) Vyberte správné velikosti Largo® Peeso Reamer a přesného vrtáku EasyPost® v závislosti na zvolené velikosti čepu X dle indikace v následující tabulce:

|       |                          |      |      |      |      |
|-------|--------------------------|------|------|------|------|
| 60663 | X-Post®                  | č. 1 | č. 2 | č. 3 | č. 4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer      | č. 1 | č. 1 | č. 2 | č. 2 |
| C0601 | EasyPost® - přesný vrták | č. 1 | č. 2 | č. 3 | č. 4 |

- 4) Odstraňte gutaperču a proveďte průnikové vrtání vybranou velikostí Largo® Peeso Reamer.
    - ⇒ Vrtejte tak hluboko, jak je nutné pro zavedení čepu do kořenového kanálku ve 2/3 jeho délky.
    - ⇒ V apikální oblasti by měly zůstat nejméně 4 mm výplně kořenového kanálku. V případě zakřivených kanálků je třeba zkrátit délku.
  - 5) Proveďte přesné vrtání pomocí vybrané velikosti přesného vrtáku EasyPost®.
  - 6) Propláchněte kanálek vodou nebo vzduchem, abyste odstranili zbytky vrtání.
  - 7) Zkontrolujte umístění zvoleného X-Post® v ústech.
  - 8) Pomocí kotouče s diamantovým hrotem zkraťte vybraný X-Post® mimo ústní dutinu na konečnou délku.
  - 9) Ponořte nebo namočte vybraný X-Post® na 30 sekund do isopropanolu. Nechte čep 1 minutu oschnout.
  - 10) Při úpravě dentinu před postcementací se řiďte pokyny výrobce adheziva nebo cementu k použití.
  - 11) Vložte těsnicí adhezivum nebo cement do kořenového kanálku a na samotný čep podle pokynů výrobce adheziva nebo cementu<sup>1</sup>.
  - 12) Zaveďte X-Post® do kořenového kanálku ve 2/3 jeho délky.
  - 13) Vyčkejte, dokud cement nezatvrdne, pak odstraňte jeho případný přebytek.
- <sup>1</sup> Adheze mezi čepovými zařízeními a Prime&Bond Active s SCA a Core-x Flow byla testována.

## 10 ZPRACOVÁNÍ: POKYNY PRO HYGIENU, ČIŠTĚNÍ, DEZINFEKCI A STERILIZACI

- Zařízení X-Post® jsou implantabilní prostředky na jedno použití. Opakované použití a více než 1 sterilizace jsou zakázány. Opakované použití může zvyšovat riziko křížové kontaminace, špatné cementace nebo poškození.

- Při dezinfekci, čištění a sterilizaci postupujte podle obecných pokynů pro zpracování endodontických výrobků [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu).

## 11 BEZPEČNÁ LIKVIDACE PROSTŘEDKU

Produkty musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy pro bezpečnou likvidaci ostrých a kontaminovaných zařízení.

## 12 DATUM EXPIRACE

Žádné.

## 13 HLÁŠENÍ ZÁVAŽNÝCH INCIDENTŮ

Jakýkoli závažný incident v souvislosti s výrobkem by měl být nahlášen výrobcí a příslušnému orgánu v souladu s místními předpisy.

## 14 ZÁRUKA A OMEZENÁ NÁPRAVA / OMEZENÍ RUČENÍ

Vyloučení odpovědnosti: Za jakékoli odchylky od těchto pokynů a/nebo za použití alternativních metod zpracování jsou odpovědní výhradně uživatelé. Společnost Dentsply Sirona nenese žádnou odpovědnost za škody nebo zranění, ani nepřijímá žádnou právní odpovědnost vzniklou přímo nebo nepřímo vinou uživatele z důvodu odchylky od výše uvedeného návodu k použití. Uživatel je povinen dodržovat bezpečné a zákonné postupy, mj. včetně postupů uvedených v tomto dokumentu.

## 15 SOUHRN BEZPEČNOSTI A KLINICKÉHO VÝKONU

Informace budou dostupné jak v Evropské databázi zdravotnických prostředků (EUDAMED), tak na webových stránkách Návod k použití, kde budou propojeny se základním UDI-DI.

### EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Návod k použití

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

Základní čísla UDI-DI jsou:

- Čepovací vlákna: ++J00310056E8

## 16 DODATEČNÉ INFORMACE

Na webové stránce [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu) můžete:

- Bezplatně získat vytištěnou kopii návodu k použití.
- Najít vysvětlení neharmonizovaných symbolů pro návody k použití a etikety.

#### Autorizovaní zástupci



DENTSPLY DeTrey GmbH  
De-Trey-Straße 1  
78467 Konstanz  
Germany



DENTSPLY IH Limited  
Brunel Way  
Stonehouse  
Gloucestershire  
GL10 3GB

#### Výrobce



Maillefer Instruments Holding Sàrl  
Chemin du Verger 3  
1338 Ballaigues  
Switzerland



[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

#### Importér v EU

Dentsply Sirona Europe GmbH  
Sirona Straße 1  
5071 Wals bei Salzburg  
Austria

## X-Post®

*LEN NA DENTÁLNE POUŽITIE*

*LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE*

*NESTERILNÉ – POVINNÉ SPRACOVANIE PRED PRVÝM POUŽITÍM*

*JEDNORAZOVÉ POUŽITIE – RENOVOVANIE JE ZAKÁZANÉ*

### NÁVOD NA POUŽITIE

#### STÍPIKY: NESTERILNÉ IMPLANTOVATEĽNÉ ENDODONTICKÉ POMÔCKY NA JEDNO POUŽITIE

OZN. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

### 1 OPIS VÝROBKU

- Opis výrobku:  
X-Post® sú nesterilné jednorazové biele vláknité stĺpiky nepriepustné pre röntgenové žiarenie. Sú vyrobené zo sklených vlákien zapustených v matrici z epoxidovej živice. Majú tvar kónického valca a sú svetlovodivé. Pomôcky sú podľa rozmerov farebne označené na hornej časti. Vláknité stĺpiky sú dostupné v rôznych veľkostiach (pozri časť [4]).
- Klinický prínos:  
Klinickým prínosom ošetrenia pacienta pomocou X-Post® je obnovenie celistvosti a funkcie zuba v rámci endodontickej liečby.

### 2 INDIKÁCIE NA POUŽITIE

- Indikácia na použitie:  
Produkty sú určené na liečbu ochorení zubnej drene a tkanív zubných koreňov.
- Zamýšľaný účel:  
Stĺpiky sú pomôcky určené na udržanie jadrového materiálu v zube s rozsiahlou stratou koronálnej štruktúry.
- Zamýšľaná skupina pacientov:  
Pacienti, ktorí potrebujú liečbu koreňového kanálika.
- Zamýšľaní používatelia a prostredie:  
Endodontické nástroje sa smú používať iba v klinickom alebo nemocničnom prostredí v súlade s osvedčenými zubárskymi postupmi, a to kvalifikovanými stomatologickými odborníkmi, ako sú praktickí lekári a odborníci v oblasti endodoncie (endodontisti) a zubní asistenti.

### 3 KONTRAINDIKÁCIE

Nedostatočný zvyškový dentín: okolo preparácie je potrebná aspoň 2 mm štruktúra zuba.

## 4 DODACÍ FORMULÁR

Značka X-Post® zahŕňa tieto pomôcky:

### Stĺpiky

| SKU      | Výrobok | Dostupné rozmery |              |            |              |            | Balenie a obsah       |
|----------|---------|------------------|--------------|------------|--------------|------------|-----------------------|
|          |         | č. X: farba      | Kotva        |            | Hlava        |            |                       |
|          |         |                  | Priemer (mm) | Dĺžka (mm) | Priemer (mm) | Dĺžka (mm) |                       |
| 6066733X | X-Post® | č. 1: žltá       | 0,8          | 6,23       | 1,35         | 13,77      | Blister s 5 pomôckami |
|          |         | č. 2: červená    | 0,8          | 7,48       | 1,47         | 12,52      |                       |
|          |         | č. 3: modrá      | 1,0          | 7,49       | 1,67         | 12,51      |                       |
|          |         | č. 4: zelená     | 1,0          | 9,29       | 1,83         | 10,71      |                       |

## 5 ZLOŽENIE

Vláknité stĺpiky X-Post® sú vyrobené zo sklenených vlákien (81% ± 3% hmotnosti) zapustených v matici z epoxidovej živice (19% ± 3% hmotnosti).

## 6 KOMPATIBILNÉ POMÔCKY

- Vlákňité stĺpiky X-Post® sa používajú v kombinácii so základným adhezívom, živicovým cementom s dvojstupňovým vytvrdzovaním a nasledujúcimi pomôckami: nástroje Largo® Peeso Reamer a presný vrták EasyPost®.
- Penetračné vŕtanie pred zavedením stĺpikov do koreňového kanálika sa vykonáva pomocou nástrojov Largo® Peeso Reamer OZN. Nástroje A0009 č. 1 alebo č. 2. Pokyny týkajúce sa týchto pomôcok nájdete v používateľskej príručke značky Largo® Peeso Reamer.
- Presné vŕtanie pred zavedením stĺpika do koreňového kanálika sa vykonáva pomocou presného vrtáku EasyPost® OZN. C0601 nástroje. Pokyny týkajúce sa týchto pomôcok nájdete v používateľskej príručke značky EasyPost®.

## 7 VÝKONNOSTNÉ CHARAKTERISTIKY

- Očakávané životnosť stĺpikov: 10 rokov.
- Úroveň priepustnosti röntgenového žiarenia stĺpikov: 200 % Al ekvivalent (ISO 4049: Stomatológia – Výplňové materiály na báze polymérov).

## 8 BEZPEČNOSTNÉ PRIPOMIENKY

### 8.1 Varovania

- Dôsledne dodržujte tento návod na použitie, aby sa minimalizovali nižšie uvedené riziká pre X-Post®, pacienta alebo používateľa:
  - Zlomenie nástroja.
  - Kontaminácia a krížová kontaminácia.
  - Prehltutie pracovnej časti nástroja.
  - Odlepenie stĺpika.
  - Toxické alebo alergické reakcie spôsobené zvyškami po spracovaní.
- Použitie nevhodnej rýchlosti otáčania, tlaku a trvania kontaktu by urýchlilo opotrebovanie vrtákov pre stĺpiky, zvýšilo riziko zlomenia a vzniku tepla.

- Upozornenia týkajúce sa týchto pomôcok nájdete v používateľskej príručke značky Largo® Peeso Reamer

## 8.2 Bezpečnostné opatrenia

### Všeobecne

- Bezpečnosť a účinnosť používania nebola stanovená pre tehotné alebo dojčiace ženy ani pre deti.
- Počas endodontického zákroku používajte kofferdamový systém.
- Z dôvodu vlastnej bezpečnosti používajte osobné ochranné prostriedky (rukavice, okuliare, masku).
- Pred použitím skontrolujte obal a ak je poškodený, nástroje nepoužívajte.
- Pred použitím všetkých výrobkov uvedených v tomto návode na použitie platí povinnosť vykonať krok spracovania výrobku podľa časti [10].

### Stípkiky

- Pred použitím skontrolujte stípkiky, v prípade poškodenia ich nepoužívajte a zlikvidujte.
- Skrátenie stípkov by sa malo vykonať mimo úst pomocou kotúča s diamantovým okrajom.
- Po vyčistení/sterilizácii sa nedotýkajte prstami stípkov.

### EasyPost® – Nástroje na presné vrtanie

- Nástroje vrtákov stípkov pred každým použitím skontrolujte, či nevykazuje známky poškodenia, ako sú napríklad deformácie (ohnutie, odvinutie), zlomenie, poškodené rezné hrany, zmena farby alebo strata označenia. Ak zistíte tieto príznaky, pomôcky nie sú schopné plniť svoj zamýšľaný účel s požadovanou úrovňou bezpečnosti, takže sa musia zlikvidovať.
- Počas prípravy nástrojov nástroj vrtáku stípkov často kontrolujte a čistite pracovnú časť, skontrolujte, či nástroj nevykazuje známky deformácie, vychýlenia alebo opotrebenia, ako sú rozdielne drážky a matné škvrny. Ak zistíte tieto príznaky, pomôcky nie sú schopné plniť svoj zamýšľaný účel s požadovanou úrovňou bezpečnosti, takže sa musia zlikvidovať.
- Pred použitím akéhokoľvek nástroja vrtákov stípkov sa uistite, že je dobre pripojený k hlave nadstavca.
- Vždy používajte minimálny apikálny tlak. Nikdy nevtláčajte vrtáky pre stípkiky do kanálika.

### Nástroje Largo® Peeso Reamer

- Upozornenia týkajúce sa týchto nástrojov nájdete v používateľskej príručke značky Largo® Peeso Reamer.

## 8.3 Nežiaduce reakcie / Nežiaduce vedľajšie účinky

V dôsledku ošetrenia koreňového kanálika môže pacient po operácii dočasne pociťovať určité nepohodlie.

## 8.4 Podmienky skladovania a manipulácie

Výrobky uchovávajte v suchom a čistom prostredí, mimo zdrojov vlhkosti a priameho slnečného žiarenia.

Pomôcky X-Post® chráňte pred svetlom a teplom.

## 8.5 Bezpečnostné informácie k MR (magnetická rezonancia)

Vláknité stĺpiky sú bezpečné z hľadiska MR. Pacient s pomôckami X-Post® môže bezpečne podstúpiť vyšetrenie bez špecifických podmienok.

## 9 PODROBNÉ POKYNY

- 1) Pozrite si röntgenové snímky nasnímané pod rôznym horizontálnym uhlom, aby ste diagnosticky stanovili šírku, dĺžku a zakrivenie koreňového kanálika.
- 2) Vyberte správnu veľkosť X-Post® podľa anatomickej situácie zuba pomocou röntgenovej snímky.
  - ⇒ Minimálne 4 mm výplne koreňového kanálika má zostať v apikálnej oblasti. V prípade zakrivených kanálikov sa musí dĺžka skrátiť.
  - ⇒ Zvoľte veľkosť stĺpika tak, aby sa do koreňového kanálika vložili 2/3 jeho dĺžky.
- 3) Vyberte príslušné veľkosti presných vrtákov Largo® Peeso Reamer a EasyPost® zodpovedajúce zvolenej veľkosti stĺpika X, ako je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

|       |                          |      |      |      |      |
|-------|--------------------------|------|------|------|------|
| 60663 | X-Post®                  | č. 1 | č. 2 | č. 3 | č. 4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer      | č. 1 | č. 1 | č. 2 | č. 2 |
| C0601 | EasyPost® - Presný vrták | č. 1 | č. 2 | č. 3 | č. 4 |

- 4) Odstráňte gutaperču a vykonajte penetračné vŕtanie zvolenou veľkosťou nástroja Largo® Peeso Reamer.
  - ⇒ Vŕtajte tak hlboko, ako je potrebné na zavedenie stĺpika do koreňového kanálika v 2/3 jeho dĺžky.
  - ⇒ Minimálne 4 mm výplne koreňového kanálika má zostať v apikálnej oblasti. V prípade zakrivených kanálikov sa musí dĺžka skrátiť.
- 5) Vykonajte presné vŕtanie s vybranou veľkosťou presného vrtáku EasyPost®.
- 6) Kanálik opláchnite vodou alebo vzduchom, aby ste odstránili zvyšky vŕtania.
- 7) Skontrolujte umiestnenie vybraného X-Post® v ústach.
- 8) Pomocou kotúča s diamantovým okrajom skráťte vybraný X-Post® mimo úst na konečnú dĺžku.
- 9) Ponorte alebo namočte vybraný X-Post® do izopropanolu na 30 sekúnd. Nechajte stĺpik 1 minútu schnúť.
- 10) Pri kondicionovaní dentínu pred postcementáciou si prečítajte návod na použitie od výrobcu adhezíva alebo cementu.
- 11) Vložte tesniace adhezívum alebo cement do koreňového kanálika a na samotný stĺpik podľa pokynov výrobcu adhezív alebo cementu<sup>1</sup>.
- 12) Vložte X-Post® do koreňového kanálika do 2/3 jeho dĺžky.
- 13) Počkajte, kým cement stvrdne, a potom odstráňte jeho prebytok.

<sup>1</sup> Testovala sa príľnavosť medzi stĺpikmi a Prime&Bond Active s SCA a Core-x Flow.

## 10 SPRACOVANIE: HYGIENA, A POKYNY NA ČISTENIE, DEZINFEKCIU A STERILIZÁCIU

- X-Post® sú implantovateľné pomôcky na jedno použitie, opakované použitie a spracovanie viac ako 1-krát je zakázané. Opakované použitie môže zvýšiť riziko krížovej kontaminácie, nedostatočnej cementácie alebo poškodenia.

- Pri dezinfekcii, čistení a sterilizácii postupujte podľa všeobecných pokynov na spracovanie pre endodontické výrobky ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)).

## 11 BEZPEČNÁ LIKVIDÁCIA POMÔCKY

Výrobky je potrebné likvidovať v súlade s miestnymi nariadeniami na bezpečnú likvidáciu ostrých alebo kontaminovaných pomôcok.

## 12 DÁTUM EXSPIRÁCIE

Žiadne.

## 13 HLÁSENIE ZÁVAŽNÝCH INCIDENTOV

Akýkoľvek závažný incident súvisiaci s produktom sa musí nahlásiť výrobcovi a príslušnému orgánu v súlade s miestnymi predpismi.

## 14 ZÁRUKA A OBMEDZENÉ PROSTRIEDKY NÁPRAVY / OBMEDZENIE ZODPOVEDNOSTI

Zrieknutie sa zodpovednosti: Používatelia sú výlučne zodpovední za akúkoľvek odchýlku od týchto pokynov a/alebo použitie alternatívnych spôsobov spracovania. Spoločnosť Dentsply Sirona odmieta akúkoľvek zodpovednosť za škody, poranenie alebo právnu zodpovednosť, ktorá priamo alebo nepriamo vznikne používateľovi z dôvodu odchýlky od vyššie uvedeného návodu na používanie. Používateľ má dodržiavať bezpečné a zákonné postupy, okrem iného vrátane tých, ktoré sú uvedené v tomto dokumente.

## 15 SÚHRN BEZPEČNOSTI A KLINICKÉHO VÝKONU

Informácie sú dostupné v Európskej databáze zdravotníckych pomôcok (EUDAMED) a na webovej stránke s inštrukciami na používanie, kde sú prepojené so základným UDI-DI.

### EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Inštrukcie na používanie

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

Základné čísla UDI-DI sú:

- Vlákna stípkov: ++J00310056E8

## 16 DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Pozri webovú stránku [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu) pre:

- Získanie bezplatnej tlačenej kópie návodu na použitie.
- Vysvetlenie neharmonizovaných symbolov v návodoch na použitie a na štítkoch.

#### Autorizovaní zástupcovia



DENTSPLY DeTrey GmbH  
De-Trey-Straße 1  
78467 Konstanz  
Germany



DENTSPLY IH Limited  
Brunel Way  
Stonehouse  
Gloucestershire  
GL10 3GB

#### Výrobca



Maillefer Instruments Holding Sàrl  
Chemin du Verger 3  
1338 Ballaigues  
Switzerland



[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

#### Dovozca pre EÚ

Dentsply Sirona Europe GmbH  
Sirona Straße 1  
5071 Wals bei Salzburg  
Austria

## X-Post®

KIZÁRÓLAG FOGÁSZATI FELHASZNÁLÁSRA  
KIZÁRÓLAG PROFESSZIONÁLIS FELHASZNÁLÁSRA  
NEM STERIL – KÖTELEZŐ ELŐKÉSZÍTÉS AZ ELSŐ HASZNÁLAT ELŐTT  
EGYSZER HASZNÁLATOS – AZ ISMÉTELT ELŐKÉSZÍTÉS TILOS

### HASZNÁLATI UTASÍTÁS

#### CSAPOK: EGYSZER HASZNÁLATOS, NEM STERIL IMPLANTÁLHATÓ ENDODONCIÁS ESZKÖZÖK

REF. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

### 1 TERMÉKLEÍRÁS

- Termékleírás:  
A X-Post® termékek egyszer használatos, nem steril, radiopak, áttetsző, szálerősítésű csapok. Epoxi műgyanta mátrixba ágyazott üvegszálakból készülnek. Alakjuk hengeres-kúpos, és áteresztik a fényt. Ezek az eszközök a felső végeiken a méretük szerinti színkódolással vannak ellátva. A szálerősítésű csapok méretek széles választékában kaphatók (lásd: [4]).
- Klinikai előnyök:  
A X-Post® reszelők használatával végzett kezelés klinikai előnye a páciens számára a fog épségének és funkciójának helyreállítása a gyökérkezelés részeként.

### 2 HASZNÁLATI JAVALLATOK

- Használati javallat:  
A termékek foggyökérbetegségek kezelésére javallottak.
- Rendeltetési cél:  
A csapok arra szolgálnak, hogy megtartsák a csont anyagát a fogban, amely a koronális szerkezetének jelentős részét elveszítette.
- Javasolt pácienskör:  
Olyan páciensek, akik gyökércsatorna-kezelést igényelnek.
- Felhasználói célcsoport és felhasználási környezet:  
A gyökérkezelési műszereket kizárólag szakképzett fogászati szakemberek, azaz általános fogorvosok, valamint endo-specialisták (endodontológusok) és fogászati szakasszisztensek használhatják klinikai vagy kórházi környezetben, a helyes fogászati gyakorlat követésével.

### 3 ELLENJAVALLATOK

Nem elégséges maradék dentin: a fog szerkezetéből legalább 2 mm szükséges az előkészítési terület körül.

## 4 KISZERELÉS

Az X-Post® márka a következő eszközöket kínálja:

### Csapok

| SKU      | Termék  | Elérhető méretek |             |                |             |                | Csomagolás és tartalom |
|----------|---------|------------------|-------------|----------------|-------------|----------------|------------------------|
|          |         | N°X: szín        | Horgony     |                | Fej         |                |                        |
|          |         |                  | Átmérő (mm) | Hosszúság (mm) | Átmérő (mm) | Hosszúság (mm) |                        |
| 6066733X | X-Post® | N°1: Sárga       | 0,8         | 6,23           | 1,35        | 13,77          | Bliszter 5 eszközzel   |
|          |         | N°2: Piros       | 0,8         | 7,48           | 1,47        | 12,52          |                        |
|          |         | N°3: Kék         | 1,0         | 7,49           | 1,67        | 12,51          |                        |
|          |         | N°4: Zöld        | 1,0         | 9,29           | 1,83        | 10,71          |                        |

## 5 ÖSSZETÉTEL

Az X-Post® szálerősítésű csapok epoxi műgyanta mátrixba (19% ± 3% súly) ágyazott üvegszá-lakból (81% ± 3% súly) készülnek.

## 6 KOMPATIBILIS ESZKÖZÖK

- Az X-Post® szálerősítésű csapok kettős kötésű műgyanta ragasztócementtel kombinált pri-mer ragasztóval és a következő eszközökkel kombinálva használhatók: Largo® Peeso Reamer és EasyPost® precíziós fúró.
- A csapok gyökércsatornába illesztése előtt el kell végezni az átmenő fúrás a Largo® Peeso Reamer REF. A0009 Nr.1 vagy Nr.2 műszer segítségével. Kérjük, olvassa el a Largo® Peeso Reamer márka műszereinek használati utasításait.
- A csapok gyökércsatornába illesztése előtt el kell végezni az átmenő fúrás a EasyPost® – Precíziós fúró, REF. C0601 műszerek segítségével. Kérjük, olvassa el a EasyPost® márka műszereinek használati utasításait.

## 7 TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

- A csapok várható élettartama: 10 év.
- A csapok radioopacitási szintje: 200% Al-egyenérték (ISO 4049: Fogászat – Polimer alapú helyreállító anyag).

## 8 BIZTONSÁGI MEGJEGYZÉSEK

### 8.1 Figyelmeztetések

- Pontosán kövesse a Használati utasítást az X-Post® eszközökkel, a pácienssel és/vagy a felhasználóval kapcsolatos alábbi kockázatok minimalizálása érdekében:
  - Műszer törése.
  - Szennyeződés és keresztszennyeződés.
  - Az eszköz működő részének lenyelése.
  - A kötés utólagos elengedése.
  - Technológiai maradékanyagok által okozott toxikus vagy allergiás reakciók.

- A nem megfelelő fordulatszám, nyomás és érintkezési időtartam alkalmazása miatt gyorsabban használódhatnak el a csapokhoz való fúrók, növelve a törés és a felmelegedés kockázatát.
- Kérjük, olvassa el a Largo® Peeso Reamer márka eszközeire vonatkozó figyelmeztetéseket.

## 8.2 Óvintézkedések

### Általános tudnivalók

- A felhasználás biztonságosságát és hatásosságát nem tesztelték sem várandós nőkn, sem szoptató nőkn, sem gyermekeken.
- Használjon nyálrekesz rendszert a gyökérkezelési eljárás alatt.
- Saját biztonsága érdekében viseljen egyéni védőfelszereléseket (védőkesztyű, védőszemüveg, maszk).
- Használat előtt ellenőrizze a csomagolást, és ne használja a műszereket, ha a csomagolás sérült.
- A [10] szakasz értelmében a használat előtt az előkészítési lépés a jelen használati utasításban szereplő összes termék esetében kötelező.

### Csapok

- Használat előtt ellenőrizze a csapokat, és ne használja, hanem dobja el a termékeket, ha sérültek.
- A csapok lerövidítését a szájon kívül kell elvégezni, a gyémánthegyű tárcsa segítségével.
- A tisztítás/sterilizálás után ujjával ne érjen a csapokhoz.

### EasyPost® – precíziós fúró műszerek

- Minden használat előtt ellenőrizze a csapokhoz való fúrón a hibák jeleit, például a deformálódást (meghajlás, megtekeredés), törést, korróziót, sérült vágóéleket, illetve a színkódolás vagy jelölés hiányát. Ilyen jelek esetén az eszközök nem használhatók a rendeltetési céljuknak megfelelően a szükséges biztonsági szinten, és a műszereket ki kell dobni.
- Használat közben gyakran ellenőrizze a csapokhoz való fúró eszközt, és tisztítsa meg a működő részt; eközben vizsgálja meg a torzulás, megnyúlás vagy kopás jeleit, például az egyenetlen hornyokat, tompa hegyeket. Ilyen jelek esetén az eszközök nem használhatók a rendeltetési céljuknak megfelelően a szükséges biztonsági szinten, és a műszereket ki kell dobni.
- Mielőtt bármilyen csapokhoz való fúrót használ, győződjön meg róla, hogy megfelelően csatlakozik-e a könyökdarab a fejhez.
- Mindig csak minimális apikális nyomást fejtessen ki. Soha ne próbálja erővel letolni a csapokhoz való fúrót a csatornában.

### Largo® Peeso Reamer műszerek

- Kérjük, olvassa el a Largo® Peeso Reamer márka műszereire vonatkozó óvintézkedéseket.

## 8.3 Káros reakciók / Nemkívánatos mellékhatások

A gyökércsatorna-kezelés után átmenetileg kellemetlen érzés léphet fel.

## 8.4 Tárolási körülmények / Kezelés

Tiszta és száraz környezetben, nedvességforrásoktól és közvetlen napsugárzástól védve tárolja a termékeket.

A X-Post® eszközök napfénytől és hőtől távol tartandók.

## 8.5 Az MRI-re (mágneses rezonanciás képalkotás) vonatkozó biztonsági információk

A szálerősítésű csapok MRI biztonságosak. A X-Post® eszközt használó páciensről különleges feltételek nélkül, biztonságosan készíthetők felvételek.

## 9 LÉPÉSENKÉNTI ÚTMUTATÓ

- 1) A különböző, vízszintes szögben készített radiográfiai felvételek áttekintésével diagnosztikailag határozza meg az adott gyökércsatorna szélességét, hosszúságát és görbületét.
- 2) Válassza ki a helyes X-Post® méretet, a fog anatómiai helyzetének megfelelően, a radiográfiai felvétel segítségével.
  - ⇒ Az apikális régióban legalább 4 mm-nyi gyökércsatorna-tömésnek maradnia kell. Görbe csatorna esetén csökkenteni kell a hosszúságot.
  - ⇒ Válassza a csap méretét úgy, hogy a hosszúságának 2/3 része a gyökércsatornába fog kerülni.
- 3) Válassza ki a megfelelő Largo® Peeso Reamer és EasyPost® – Precíziós fúró méretét a kiválasztott X-csap méretének megfelelően, a következő táblázat szerint:

|       |                            |     |     |     |     |
|-------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 60663 | X-Post®                    | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer        | N°1 | N°1 | N°2 | N°2 |
| C0601 | EasyPost® – Precíziós fúró | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |

- 4) Távolítsa el a guttaperchát, és végezze el az átmenő fúrást a kiválasztott Largo® Peeso Reamer mérettel.
  - ⇒ Fúrjon olyan mélyen, amilyen mélyen szükséges ahhoz, hogy a csapot a gyökércsatorna hosszának a 2/3-áig be lehessen helyezni.
  - ⇒ Az apikális régióban legalább 4 mm-nyi gyökércsatorna-tömésnek maradnia kell. Görbe csatorna esetén csökkenteni kell a hosszúságot.
- 5) Végezze el a precíziós fúrást a kiválasztott EasyPost® – precíziós fúró mérettel.
- 6) Öblítse ki a csatornát vízzel vagy levegővel a fúrási maradványok eltávolításához.
- 7) Ellenőrizze a kiválasztott X-Post® pozicionálást a szájbán.
- 8) Rövidítse le a kiválasztott X-Post® eszközt a szájon kívül a végleges hosszúságára, a gyémánthegyű tárcsa segítségével.
- 9) Merítse vagy áztassa a kiválasztott X-Post® eszközt izopropanolba 30 másodpercig. Hagyja száradni a csapot 1 percig.
- 10) A dentin kondicionálásához a csap megkötése előtt olvassa el a ragasztó vagy a ragasztó-cement gyártójának használati utasítását.
- 11) Helyezze a tömítő ragasztót vagy a ragasztó-cementet a gyökércsatornába és magára a csapra a ragasztó vagy a ragasztó-cement gyártói utasításai szerint<sup>1</sup>.
- 12) Helyezze be az X-Post® eszközt a gyökércsatorna hosszának a 2/3-áig.
- 13) Várjon, amíg megszilárdul a ragasztó-cement, majd távolítsa el a maradékot.

<sup>1</sup> A csapok és a Prime&Bond Active közötti ragasztást az SCA-val és a Core-x Flow-val tesztelték.

## 10 ELŐKÉSZÍTÉS: HIGIÉNIAI, TISZTÍTÁSI, FERTŐTLENÍTÉSI ÉS STERILIZÁLÁSI UTASÍTÁSOK

- Az X-Post® eszközök egyszer használatos implantálható eszközök, az újr felhasználásuk és előkészítésük 1 alkalomnál többször tilos. Az ismételt felhasználás növelheti a kereszt-szennyeződés, a gyenge ragasztás és a törés kockázatát.
- Kövesse a gyökerkezelési termékek Általános előkészítési utasításait ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)) a fertőtlenítési, tisztítási és sterilizálási lépésekre vonatkozóan.

## 11 AZ ESZKÖZ BIZTONSÁGOS ÁRTALMATLANÍTÁSA

A termékeket az éles és fertőzött eszközök biztonságos selejtezésére vonatkozó helyi szabályozásnak megfelelően kell selejtezni.

## 12 LEJÁRATI DÁTUM

Nincs.

## 13 SÚLYOS VÁRATLAN ESETEK JELENTÉSE

A termékkel összefüggésben előforduló minden súlyos esetet jelenteni kell a gyártó és az illetékes hatóság felé a helyi előírások szerint.

## 14 JÓTÁLLÁS ÉS KORLÁTOZOTT JOGORVOSLAT / A FELELŐSSÉG KORLÁTOZÁSA

Jogi nyilatkozat: Az ezektől az utasításoktól való bármilyen eltérés és/vagy alternatív eljárások alkalmazása kizárólag a felhasználók saját felelősségére történik. A Dentsply Sirona nem vállal felelősséget semmilyen kárért és sérülésért, illetve a felhasználó közvetlen vagy közvetett jogi felelősségéért, amely a fent részletezett használati utasítások be nem tartásából fakad. A felhasználónak be kell tartania a biztonságos és törvényes gyakorlatokat, a kizárólagosság igénye nélkül ideértve a jelen dokumentumban ismertetett gyakorlatokat.

## 15 A BIZTONSÁG ÉS KLINIKAI TELJESÍTMÉNY ÁTTEKINTÉSE

Információk mind az orvostechnikai eszközök európai adatbázisában (EUDAMED), mind a használati utasítást tartalmazó weboldalon is elérhetők, az alapvető UDI-DI számra hivatkozással.

### EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Használati utasítás

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

Alapvető UDI-DI számok:

- Üvegszál csapok: ++J00310056E8

## 16 KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

Lásd [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu) weboldalt:

- Kérje a használati utasítás ingyenes nyomtatott példányát.
- Kérje a használati utasításokban és címkéken szereplő nem harmonizált szimbólumok magyarázatát.



2797



#### Hivatalos képviselők

DENTSPLY DeTrey GmbH  
De-Trey-Straße 1  
78467 Konstanz  
Germany



DENTSPLY IH Limited  
Brunel Way  
Stonehouse  
Gloucestershire  
GL10 3GB



#### Gyártó

Maillefer Instruments Holding Sàrl  
Chemin du Verger 3  
1338 Ballaigues  
Switzerland



[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

#### Importőr az EU-ban

Dentsply Sirona Europe GmbH  
Sirona Straße 1  
5071 Wals bei Salzburg  
Austria

## X-Post®

*EXCLUSIV PENTRU UZ DENTAR*

*EXCLUSIV PENTRU UZ PROFESIONAL*

*NON-STERIL – PROCESARE OBLIGATORIE ÎNAINTE DE PRIMA UTILIZARE*

*UNICĂ FOLOSINȚĂ – REPROCESAREA INTERZISĂ*

### INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

**PIVOȚI: DISPOZITIVE ENDODONTICE IMPLANTABILE NON-STERILE DE UNICĂ FOLOSINȚĂ**  
REF. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

#### 1 DESCRIEREA PRODUSULUI

- Descrierea produsului:  
X-Post® sunt pivoți din fibre, de unică folosință, transparenți, radioopaci nesterili. Aceștia sunt fabricați din fibre de sticlă încorporate într-o matrice de rășini epoxidice. Forma lor este cilindrico-conică și sunt fotoconductori. Aceste dispozitive prezintă un cod de culoare pe extremitatea superioară, în funcție de dimensiunile lor. Pivoții din fibre sunt disponibili într-o gamă amplă de mărimi (a se vedea secțiunea [4]).
- Beneficii clinice:  
Beneficiul clinic al pacienților tratați cu X-Post® rezidă în restabilirea integrității și funcției dintelui ca parte a tratamentului endodontic.

#### 2 INDICAȚII DE UTILIZARE

- Indicație de utilizare:  
Produsele sunt indicate pentru tratamentul bolii endodontice.
- Scopul preconizat:  
Pivoții sunt dispozitive destinate să rețină materialul de bază într-un dinte cu pierdere extinsă a structurii coronare.
- Populația de pacienți preconizată:  
Pacienți care necesită un tratament al canalului radicular.
- Utilizatorul preconizat și mediul de utilizare:  
Instrumentele endodontice trebuie utilizate exclusiv într-un mediu clinic sau spitalicesc, cu respectarea bunelor practici stomatologice, de către profesioniști calificați, cum ar fi generalişti și specialiștii în endodonție (endodonți) și asistenții stomatologi.

#### 3 CONTRAINDICAȚII

Dentina reziduală insuficientă: în jurul pregătirii este necesară existența unei structuri dentare de cel puțin 2 mm.

## 4 FORME DE LIVRARE

Din marca X-Post® fac parte următoarele dispozitive:

### Pivoți

| SKU      | Produs  | Dimensiuni disponibile |               |              |               |              | Ambalaj și conținut      |
|----------|---------|------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------------------|
|          |         | Nr. X: culoare         | Ancoră        |              | Cap           |              |                          |
|          |         |                        | Diametru (mm) | Lungime (mm) | Diametru (mm) | Lungime (mm) |                          |
| 6066733X | X-Post® | Nr. 1: galben          | 0,8           | 6,23         | 1,35          | 13,77        | Blister cu 5 dispozitive |
|          |         | Nr. 2: roșu            | 0,8           | 7,48         | 1,47          | 12,52        |                          |
|          |         | Nr. 3: albastru        | 1,0           | 7,49         | 1,67          | 12,51        |                          |
|          |         | Nr. 4: verde           | 1,0           | 9,29         | 1,83          | 10,71        |                          |

## 5 COMPOZIȚIE

Pivoții din fibre X-Post® sunt fabricați din fibre de sticlă (81% ± 3% din masă) încorporate într-o matrice de rășini epoxidice (19% ± 3% din masă).

## 6 DISPOZITIVE COMPATIBILE

- Pivoții din fibre X-Post® se utilizează cu un adeziv opacizant în combinație cu un ciment pe bază de rășini, cu polimerizare dublă și următoarele dispozitive: Largo® Peeso Reamer și freza de precizie EasyPost®.
- Perforarea înainte de introducerea pivoților în canalul radicular se efectuează cu instrumente Largo® Peeso Reamer REF. Instrumente A0009 nr.1 sau nr.2. Vă rugăm să consultați instrucțiunile de utilizare aferente mărcii Largo® Peeso Reamer pentru instrucțiunile de utilizare corespunzătoare acestor instrumente.
- Perforarea de precizie înainte de introducerea pivoților se efectuează cu freze de precizie EasyPost® - REF. instrumente C0601. Vă rugăm să consultați instrucțiunile de utilizare aferente mărcii EasyPost® pentru instrucțiunile de utilizare corespunzătoare acestor instrumente.

## 7 CARACTERISTICI DE PERFORMANȚĂ

- Durata de viață preconizată a pivoților: 10 ani.
- Nivel de radioopacitate pivoți: 200% echivalent Al (ISO 4049: Stomatologie - materiale de restaurare pe bază de polimeri).

## 8 NOTE PRIVIND SIGURANȚA

### 8.1 Avertizări

- Urmăți cu strictețe prezentele instrucțiuni de utilizare pentru a reduce la minimum următoarele riscuri pentru dispozitivele X-Post®, pacient și/sau utilizator:
  - Ruperea instrumentului.
  - Contaminarea și contaminarea încrucișată.
  - Înghițirea piesei de lucru a instrumentului.
  - Dezlipirea ulterioară.
  - Reacții toxice sau alergice provocate de reziduurile rezultate în urma prelucrării.

- Utilizarea unei turații, presiuni și durate de contact necorespunzătoare ar accelera uzura frezelor pentru pivoți, ar crește riscul de rupere și de producere a căldurii.
- Vă rugăm să consultați instrucțiunile de utilizare aferente mărcii Largo® Peeso Reamer pentru avertizările legate de aceste instrumente.

## 8.2 Precauții

### Generalități

- Siguranța și eficiența utilizării nu au fost stabilite în cazul femeilor însărcinate sau care alăptează ori în cazul copiilor.
- Utilizați o digă din cauciuc în timpul procedurii endodontice.
- Pentru siguranța dumneavoastră, purtați echipament individual de protecție (mănuși, ochelari, mască).
- Inspectați ambalajul înainte de utilizare și nu utilizați instrumentele, dacă ambalajul este deteriorat.
- Etapa de prelucrare este obligatorie înainte de utilizare conform secțiunii [10] pentru toate produsele menționate în aceste instrucțiuni de utilizare.

### Pivoți

- Verificați pivoții înainte de utilizare, nu utilizați produsele dacă sunt deteriorate, ci eliminați-le ca deșeuri.
- Scurtarea pivoților trebuie efectuată în afara cavității bucale, cu ajutorul unui disc cu vârf de diamant.
- Nu atingeți pivoții cu degetele după curățare/sterilizare.

### Instrumente freze de precizie EasyPost®

- Înainte de fiecare utilizare, verificați dacă frezele pentru pivoți nu prezintă semne de deteriorare ca deformări (îndoire, desprindere), rupturi, urme de coroziune, muchii ascuțite deteriorate, pierderea codului de culoare sau a marcajelor. Dacă prezintă aceste semne, instrumentele nu își mai pot îndeplini scopul preconizat la nivelul de siguranță necesar și trebuie eliminate la deșeuri.
- Verificați frezele pentru pivoți și curățați piesa de lucru în timpul instrumentării, verificând dacă există semne de deformare, alungire sau uzură, cum ar fi caneluri neregulate, puncte tocite. Dacă prezintă aceste semne, instrumentele nu își mai pot îndeplini scopul preconizat la nivelul de siguranță necesar și trebuie eliminate la deșeuri.
- Înainte de utilizarea oricărei freze pentru pivoți, asigurați-vă că aceasta este bine conectată la capul piesei contraunghi.
- Utilizați întotdeauna presiunea apicală minimă. Nu forțați niciodată frezele pentru pivoți în jos pe canal.

### Instrumente Largo® Peeso Reamer

- Vă rugăm să consultați instrucțiunile de utilizare aferente mărcii Largo® Peeso Reamer pentru precauțiile legate de aceste instrumente.

## 8.3 Reacții adverse / Efecte secundare nedorite

În general, ca urmare a efectuării unui tratament al canalului radicular, poate apărea un disconfort postoperatoriu temporar.

## 8.4 Condiții de depozitare / Manipulare

Păstrați produsele într-un mediu uscat și curat, ferite de surse de umezeală și de lumina directă a soarelui.

Feriți dispozitivele X-Post® de lumină și căldură.

## 8.5 Informații de siguranță pentru RMN (imagistică prin rezonanță magnetică)

Pivoții din fibre sunt siguri pentru RM. Un pacient cu dispozitive X-Post® poate fi scanat în siguranță, fără condiții specifice.

# 9 INSTRUCȚIUNI PAS CU PAS

- 1) Revizualizați diferitele radiografii pe o direcție unghiulară orizontală pentru a determina prin diagnosticare lățimea, lungimea și curbura oricărui canal radicular.
- 2) Selectați dimensiunea corectă pentru X-Post®, în funcție de situația anatomică a dintelui, pe baza radiografiei.
  - ⇒ Cel puțin 4 mm de material pentru obturația canalului radicular trebuie să rămână în regiunea apicală. În cazul canalelor curbate, lungimea trebuie redusă.
  - ⇒ Selectați dimensiunea pivotului astfel încât 2/3 din lungimea sa să fie inserată în canalul radicular.
- 3) Alegeți mărimile adecvate pentru frezele de precizie Largo® Peeso Reamer și EasyPost® pentru pivotul X ales, așa cum se indică în tabelul următor:

|       |                             |       |       |       |       |
|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 60663 | X-Post®                     | Nr. 1 | Nr. 2 | Nr. 3 | Nr. 4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer         | Nr. 1 | Nr. 1 | Nr. 2 | Nr. 2 |
| C0601 | Freză de precizie EasyPost® | Nr. 1 | Nr. 2 | Nr. 3 | Nr. 4 |

- 4) Îndepărtați conul de gutapercă și efectuați penetrarea cu Largo® Peeso Reamer de mărimea selectată.
    - ⇒ Perforați cât mai adânc posibil pentru ca pivotul să fie introdus în canalul radicular la 2/3 din lungimea sa.
    - ⇒ Cel puțin 4 mm de material pentru obturația canalului radicular trebuie să rămână în regiunea apicală. În cazul canalelor curbate, lungimea trebuie redusă.
  - 5) Efectuați perforarea de precizie cu freza de precizie EasyPost® de mărimea selectată.
  - 6) Clătiți canalul cu apă sau cu aer pentru a îndepărta reziduurile rezultate în urma trepanării.
  - 7) Verificați poziționarea selectată a X-Post® în cavitatea bucală.
  - 8) Scurtați produsul X-Post® ales în afara cavității bucale, până la lungimea sa finală, folosind un disc cu vârf de diamant.
  - 9) Cufundați sau înmuiați produsul X-Post® ales în izopropanol timp de 30 secunde. Lăsați pivotul 1 minut să se usuce.
  - 10) Pentru condiționarea dentinei înainte de post-cimentare, consultați instrucțiunile de utilizare ale producătorului adezivului sau cimentului.
  - 11) Introduceți adezivul de etanșare sau cimentul în canalul radicular și pe pivot urmând instrucțiunile de utilizare de la producătorul adezivului sau cimentului<sup>1</sup>.
  - 12) Introduceți X-Post® în canalul radicular până la 2/3 din lungimea sa.
  - 13) Așteptați să se întărească cimentul și după aceea îndepărtați surplusul.
- <sup>1</sup> Aderența dintre pivoți și Prime&Bond Active a fost testată cu SCA și Core-x Flow.

## 10 PRELUCRARE: INSTRUCȚIUNI PENTRU IGIENĂ, CURĂȚARE, DEZINFECTARE ȘI STERILIZARE

- Dispozitivele X-Post® sunt dispozitive implantabile de unică folosință, iar reutilizarea și prelucrarea acestora mai mult de 1 singură dată sunt interzise. Reutilizarea poate mări riscul de contaminare încrucișată, de cimentare slabă sau de rupere.
- Respectați Instrucțiuni generale de prelucrare a produselor endodontice ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)) pentru etapele de dezinfectare, curățare și sterilizare.

## 11 ELIMINAREA ÎN SIGURANȚĂ

Produsele vor fi eliminate în conformitate cu reglementările locale privind eliminarea în siguranță a dispozitivelor ascuțite și contaminate.

## 12 DATA EXPIRĂRII

Niciuna.

## 13 RAPORTAREA INCIDENTELOR GRAVE

Orice incident grav referitor la produs trebuie raportat producătorului și autorității competente, conform reglementărilor locale.

## 14 GARANȚIE ȘI MĂSURI REPARATORII LIMITATE / LIMITAREA RĂSPUNDERII

Declinarea responsabilității: Utilizatorii sunt singurii responsabili pentru nerespectarea acestor instrucțiuni și/sau pentru utilizarea unor metode alternative de prelucrare. Dentsply Sirona nu își asumă nicio răspundere pentru deteriorarea, vătămarea sau orice responsabilitate legală determinată în mod direct sau indirect de către utilizator din cauza unei abateri de la Instrucțiunile de utilizare stabilite mai sus. Utilizatorul va respecta practicile de siguranță și de legalitate inclusiv, dar fără a se limita la cele prezentate în acest document.

## 15 REZUMATUL CARACTERISTICILOR DE SIGURANȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ CLINICĂ

Informațiile vor fi disponibile atât în Banca europeană de date referitoare la dispozitivele medicale (EUDAMED), cât și pe site-ul web al IFU, unde vor fi corelate cu UDI-DI de bază.

### EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

Numerele de bază UDI-DI sunt:

- Pivoți fibre: ++J00310056E8

## 16 INFORMAȚII SUPLIMENTARE

A se vedea pagina de Internet [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu) pentru:

- A obține un exemplar imprimat gratuit al Instrucțiunilor de utilizare.
- Obține o explicație a simbolurilor nearmonizate pentru Instrucțiunile de utilizare și etichete.

#### Reprezentanți autorizați



DENTSPLY DeTrey GmbH  
De-Trey-Straße 1  
78467 Konstanz  
Germany



DENTSPLY IH Limited  
Brunel Way  
Stonehouse  
Gloucestershire  
GL10 3GB

#### Producător



Maillefer Instruments Holding Sàrl  
Chemin du Verger 3  
1338 Ballaigues  
Switzerland



[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

#### Importator UE

Dentsply Sirona Europe GmbH  
Sirona Straße 1  
5071 Wals bei Salzburg  
Austria

## X-Post®

*SAMO ZA STOMATOLOŠKU UPOTREBU  
SAMO ZA PROFESIONALNU UPOTREBU  
NESTERILNI – OBAVEZNA OBRADA PRE PRVE UPOTREBE  
JEDNOKRATNA UPOTREBA – ZABRANJENA PONOVDNA OBRADA*

### UPUTSTVA ZA UPOTREBU

#### **KOČIĆI: JEDNOKRATNI NESTERILNI IMPLANTABILNI ENDODONTSKI UREĐAJI**

Kat. br. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

### 1 OPIS PROIZVODA

- Opis proizvoda:  
X-Post® su jednokratni i nesterilni, rendgenski neprolazni, providni vlaknasti kočići. Napravljeni su od staklenih vlakana ugrađenih u matricu epoksidne smole. Njihov oblik je cilindrično-konusni i sprovode svetlo. Ovi uređaji imaju šifru u boji na gornjem kraju u skladu sa svojim dimenzijama. Vlaknasti kočići dostupni su u punom rasponu veličina (vidi deo [4]).
- Kliničke koristi:  
Klinička korist za pacijenta koji se leči instrumentom X-Post® je vraćanje kompletnosti i funkcije zuba kao deo endodontskog lečenja.

### 2 INDIKACIJE ZA UPOTREBU

- Indikacije za upotrebu:  
Proizvodi su predviđeni za lečenje endodontske bolesti.
- Svrha:  
Kočići su instrumenti predviđeni za zadržavanje materijala jezgra u zubu sa velikim gubitkom koronarne strukture.
- Predviđena populacija pacijenata:  
Pacijenti kojima je potrebno lečenje korenskih kanala.
- Predviđeni korisnik i sredina upotrebe:  
Endodontski instrumenti smeju se koristiti samo u klinikama i bolnicama, u skladu sa pravilima dobre stomatološke prakse, od strane kvalifikovanih stomatologa, npr. lekara opšte prakse i specijalista (endodontista) i stomatoloških asistenata.

### 3 KONTRAINDIKACIJE

Nedovoljan zaostali dentin: za preparaciju je potrebno najmanje 2 mm zubne strukture.

## 4 NAČIN ISPORUKE

Brend X-Post® obuhvata sledeće uređaje:

### Kočići

| SKU      | Proizvod | Dostupne veličine |              |             |              |             | Pakovanje i sadržaj   |
|----------|----------|-------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|
|          |          | Br. X: boja       | Sidro        |             | Glava        |             |                       |
|          |          |                   | Prečnik (mm) | Dužina (mm) | Prečnik (mm) | Dužina (mm) |                       |
| 6066733X | X-Post®  | N°1: žuta         | 0,8          | 6,23        | 1,35         | 13,77       | Blister sa 5 jedinica |
|          |          | N°2: crvena       | 0,8          | 7,48        | 1,47         | 12,52       |                       |
|          |          | N°3: plava        | 1,0          | 7,49        | 1,67         | 12,51       |                       |
|          |          | N°4: zelena       | 1,0          | 9,29        | 1,83         | 10,71       |                       |

## 5 SASTAV

X-Post® vlaknasti kočići su napravljeni od staklenih vlakana (81% ± 3% težine) ugrađenih u matricu epoksidne smole (19% ± 3% težine).

## 6 KOMPATIBILNI UREĐAJI

- X-Post® vlaknasti kočići se koriste u kombinaciji sa temeljnim lepkom i dvostruko stvrdnjavajućim cementom od smole i sledećim uređajima: Largo® Peeso Reamer i EasyPost® precizno svrdlo.
- Proširivanje kanala pre umetanja kočića u korenski kanal se vrši korišćenjem instrumenta Largo® Peeso Reamer, kat. br. A0009 instrumenti br. 1 ili br. 2. Pogledajte Uputstva za upotrebu za Largo® Peeso Reamer sa uputstvima za upotrebu koja se odnose na ove instrumente.
- Precizno bušenje pre umetanja kočića u korenski kanal se vrši korišćenjem EasyPost® – preciznog svrdla, kat. br. C0601 instrumenti. Pogledajte Uputstva za upotrebu za EasyPost® sa uputstvima za upotrebu koja se odnose na ove instrumente.

## 7 KARAKTERISTIKE PERFORMANSI

- Očekivano trajanje stubova: 10 godina.
- Nivo neprovidnosti za radio talase kočića: 200% Al ekvivalentno (ISO 4049: Stomatologija – polimerni restaurativni materijali).

## 8 SIGURNOSNE NAPOMENE

### 8.1 Upozorenja

- Strogo se pridržavajte ovog Uputstva za upotrebu X-Post® uređaja kako biste smanjili sledeće rizike za uređaj, pacijenta i/ili korisnika:
  - Oštećenje instrumenata.
  - Kontaminacija i unakrsna kontaminacija.
  - Gutanje radnog dela instrumenta.
  - Odvajanje stuba.
  - Toksične ili alergijske reakcije prouzrokovane ostacima od obrade.

- Upotreba neodgovarajuće brzine rotacije, pritiska i trajanja kontakta ubrzava trošenje svrdla za stubove, povećava rizik od loma i stvaranja toplote.
- Pogledajte Uputstva za upotrebu za Largo® Peeso Reamer sa upozorenjima na ove instrumente.

## 8.2 Mere predostrožnosti

### Opšte

- Sigurnost i efikasnost upotrebe nisu ustanovljeni kod trudnica i dojilja, kao ni kod dece.
- Tokom endodontskog zahvata koristiti sistem gumene brane.
- Radi svoje sigurnosti nosite ličnu zaštitnu opremu (rukavice, naočare, masku).
- Pre upotrebe pregledajte pakovanje i ne koristite instrumente ako je pakovanje oštećeno.
- Korak obrade je obavezan pre upotrebe prema delu [10] za sve proizvode navedene u ovom Uputstvu za upotrebu.

### Kočići

- Proverite instrumente stubova pre upotrebe, nemojte koristiti oštećene proizvode nego ih odložite u otpad.
- Skraćivanje stubova treba da se obavi izvan usta uz pomoć diska sa dijamantnim vrhom.
- Ne dodirujte instrumente kočića prstima nakon čišćenja ili sterilizacije.

### EasyPost® – Instrumenti za precizno bušenje

- Pre svake upotrebe proverite da li na svrdlima za stubove postoje bilo kakvi tragovi oštećenja instrumenta, na primer deformacije (savijanja, odmotavanja), lom, korozija, oštećene reznih ivica, gubitak boje šifre ili oznaka. Sa ovim indikacijama, instrumenti ne mogu da se koriste za predviđenu svrhu na potrebnom nivou sigurnosti, pa instrumente treba odložiti u otpad.
- Često proveravajte instrumente sa svrdlima za stubove i čistite radne delove tokom kontrole instrumenata, proveravajući tragove deformacije, izduživanja ili habanja, na primer neravne žlebove, tupa mesta. Uz ove tragove koji ukazuju na to da uređaji nisu u stanju da potpuno ispune predviđenu svrhu na potrebnom nivou sigurnosti, instrumente treba odložiti u otpad.
- Pre nego što upotrebite bilo koji instrument sa svrdlima za stubove, proverite da li je dobro spojen na glavu sa suprotim uglom.
- Uvek koristite minimalni pritisak na apikalni deo. Nikada nemojte silom uvlačiti svrdla za stubove u kanal.

### Largo® Peeso Reamer instrumenti

- Pogledajte Uputstva za upotrebu za Largo® Peeso Reamer sa merama opreza za ove instrumente.

## 8.3 Štetne / Neželjene nuspojave

Privremena neprijatnost nakon operativnog zahvata moguća je obično kao rezultat podnošenja lečenja korenskog kanala.

## 8.4 Uslovi skladištenja / Rukovanje

Proizvode držite u suvoj i čistoj okolini, dalje od izvora vlage i direktne sunčeve svetlosti. X-Post® instrumente držite dalje od svetlosti i toplote.

## 8.5 Sigurnosne informacije za MRI (magnetnu rezonancu)

Vlaknasti kočići su sigurni za MR. Pacijent sa X-Post® uređajima može se sigurno skenirati bez posebnih uslova.

## 9 RADNI KORACI

- 1) Pregledajte različite radiografske snimke pod horizontalnim uglom kako biste dijagnostički ustanovili širinu, dužinu i zakrivljenost svakog korenskog kanala.
- 2) Odaberite ispravnu dimenziju X-Post® instrumenta prema anatomskoj situaciji zuba uz pomoć radiografije.
  - ⇒ Najmanje 4 mm ispune korenskog kanala treba ostati u apikalnoj regiji. U slučaju zakrivljenih kanala, dužina se mora smanjiti.
  - ⇒ Odaberite veličinu kočića tako da 2/3 njegove dužine bude umetnuto u korenski kanal.
- 3) Odaberite odgovarajuće dimenzije instrumenta Largo® Peeso Reameri EasyPost® precizno svrdlo, koji odgovara odabranoj dimenziji kočića, kao što je navedeno u sledećoj tabeli:

|       |                             |     |     |     |     |
|-------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 60663 | X-Post®                     | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer         | N°1 | N°1 | N°2 | N°2 |
| C0601 | EasyPost® – precizno svrdlo | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |

- 4) Uklonite gutaperku i izvršite proširivanje kanala odabranom dimenzijom instrumenta Largo® Peeso Reamer
    - ⇒ Izbušite onoliko duboko koliko je potrebno da se kočić ubaci u korenski kanal na 2/3 njegove dužine.
    - ⇒ Najmanje 4 mm ispune korenskog kanala treba ostati u apikalnoj regiji. U slučaju zakrivljenih kanala, dužina se mora smanjiti.
  - 5) Izvršite precizno bušenje odabranom dimenzijom instrumenta EasyPost® – precizno svrdlo.
  - 6) Isperite kanal vodom ili vazduhom da biste uklonili ostatke od bušenja.
  - 7) Proverite odabrani položaj X-Post® instrumenta u ustima.
  - 8) Skratite odabrani X-Post® instrument van usta do konačne dužine uz pomoć diska sa dijamantnim vrhom.
  - 9) Uronite ili natopite odabrani X-Post® instrument sa izopropanolom 30 sekundi. Sačekajte da se kočić osuši 1 minut.
  - 10) Za kondicionisanje dentina pre cementacije kočića, pogledajte uputstva za upotrebu proizvođača lepka ili cementa.
  - 11) Umetnite lepak za ili cement za zaptivanje u korenski kanal i na sam stup prateći uputstva za upotrebu proizvođača lepka ili cementa<sup>1</sup>.
  - 12) Umetnite X-Post® instrument u korenski kanal do 2/3 njegove dužine.
  - 13) Sačekajte da se cement stvrdne, a zatim uklonite višak.
- <sup>1</sup> Ispitana je adhezija između instrumenata kočića i Prime&Bond Active sa SCA i Core-x Flow.

## 10 OBRADA: UPUTSTVA ZA HIGIJENU, ČIŠĆENJE, DEZINFEKCIJU I STERILIZACIJU

- X-Post® instrumenti su jednokratni implantabilni uređaji, a višestruka upotreba i obrada su zabranjeni. Ponovna upotreba može povećati rizik od unakrsne kontaminacije, slabe cementacije ili loma.
- Sledite Opšta uputstva za obradu endodontskih proizvoda ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)) za korake dezinfekcije, čišćenja i sterilizacije.

## 11 SIGURNO ODLAGANJE UREĐAJA U OTPAD

Proizvode treba odlagati u skladu sa lokalnim propisima za bezbedno odlaganje oštih i kontaminovanih uređaja u otpad.

## 12 DATUM ISTEKA

Nema.

## 13 IZVEŠTAJI O OZBILJNIM INCIDENTIMA

Svaki ozbiljni incident u vezi sa proizvodom prijavite proizvođaču i nadležnom organu u skladu sa lokalnim propisima.

## 14 GARANCIJA I OGRANIČENI PRAVNI POSTUPAK / OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI

Ograničenje odgovornosti: Korisnici su isključivo odgovorni za svako odstupanje od ovih uputstava i/ili upotrebu alternativnih metoda obrade. Preduzeće Dentsply Sirona ne prihvata nikakvu odgovornost za oštećenje, povredu niti bilo kakvu zakonsku odgovornost koju je direktno ili indirektno izazvao korisnik zbog nepridržavanja navedenih uputstava za upotrebu. Korisnik treba da poštuje bezbedne i zakonske prakse uključujući, između ostalih, one koje su navedene u ovom dokumentu.

## 15 OSNOVNE INFORMACIJE O BEZBEDNOSTI I KLINIČKIM REZULTATIMA

Informacije će biti dostupne u Evropskoj bazi podataka o medicinskim uređajima (EUDAMED) i na veb-sajtu Uputstva za upotrebu, gdje će biti povezane sa Osnovnim UDI-DI.

### EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Uputstvo za upotrebu

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

Osnovni UDI-DI brojevi:

- Vlakna stuba: ++J00310056E8

## 16 DODATNE INFORMACIJE

Pogledajte web-sajt [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu) za:

- Nabavite besplatni printani primerak Uputstva za upotrebu (IFU).
- Dobijte objašnjenje neharmonizovanih simbola za uputstva za upotrebu i nalepnice.

#### Ovlašćeni predstavnici



DENTSPLY DeTrey GmbH  
De-Trey-Straße 1  
78467 Konstanz  
Germany



DENTSPLY IH Limited  
Brunel Way  
Stonehouse  
Gloucestershire  
GL10 3GB

#### Proizvođač



Maillefer Instruments Holding Sàrl  
Chemin du Verger 3  
1338 Ballaigues  
Switzerland



[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

#### Uvoznik u EU

Dentsply Sirona Europe GmbH  
Sirona Straße 1  
5071 Wals bei Salzburg  
Austria

## X-Post®

*SAMO ZA STOMATOLOŠKU UPOTREBU  
SAMO ZA PROFESIONALNU UPOTREBU  
NESTERILNI – OBAVEZNA OBRADA PRIJE PRVE UPOTREBE  
JEDNOKRATNA UPOTREBA – ZABRANJENA PONOVDNA OBRADA*

### UPUTSTVA ZA UPOTREBU

#### **KOLČIĆI: JEDNOKRATNI NESTERILNI IMPLANTABILNI ENDODONTSKI UREĐAJI**

Kat. br. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

### 1 OPIS PROIZVODA

- Opis proizvoda:  
X-Post® su jednokratni i nesterilni, rendgenski neprolazni, providni vlaknasti kočići. Napravljeni su od staklenih vlakana ugrađenih u matricu epoksidne smole. Njihov oblik je cilindrično-konusni i sprovode svjetlo. Ovi uređaji imaju šifru u boji na gornjem kraju u skladu sa svojim dimenzijama. Vlaknasti kočići dostupni su u punom rasponu veličina (vidi dio [4]).
- Kliničke koristi:  
Klinička korist za pacijenta koji se liječi instrumentom X-Post® je vraćanje kompletnosti i funkcije zuba kao dio endodontskog liječenja.

### 2 INDIKACIJE ZA UPOTREBU

- Indikacije za upotrebu:  
Proizvodi su predviđeni za liječenje endodontske bolesti.
- Svrha:  
Kolčići su instrumenti predviđeni za zadržavanje materijala jezgra u zubu sa velikim gubitkom koronarne strukture.
- Predviđena populacija pacijenata:  
Pacijenti kojima je potrebno liječenje korijenskih kanala.
- Predviđeni korisnik i sredina upotrebe:  
Endodontski instrumenti smiju se koristiti samo u klinikama i bolnicama, u skladu sa pravilima dobre stomatološke prakse, od strane kvalifikovanih stomatologa, npr. ljekara opšte prakse i specijalista (endodontista) i stomatoloških asistenata.

### 3 KONTRAINDIKACIJE

Nedovoljan zaostali dentin: za preparaciju je potrebno najmanje 2 mm zubne strukture.

## 4 NAČIN ISPORUKE

Brend X-Post® obuhvata sljedeće uređaje:

### Kočići

| SKU      | Proizvod | Dostupne dimenzije |              |             |              |             | Pakovanje i sadržaj  |
|----------|----------|--------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|----------------------|
|          |          | Br. X: boja        | Sidro        |             | Glava        |             |                      |
|          |          |                    | Prečnik (mm) | Dužina (mm) | Prečnik (mm) | Dužina (mm) |                      |
| 6066733X | X-Post®  | N°1: žuta          | 0,8          | 6,23        | 1,35         | 13,77       | Blister s 5 jedinica |
|          |          | N°2: crvena        | 0,8          | 7,48        | 1,47         | 12,52       |                      |
|          |          | N°3: plava         | 1,0          | 7,49        | 1,67         | 12,51       |                      |
|          |          | N°4: zelena        | 1,0          | 9,29        | 1,83         | 10,71       |                      |

## 5 SASTAV

X-Post® vlaknasti kolčići su napravljeni od staklenih vlakana ( $81\% \pm 3\%$  težine) ugrađenih u matricu epoksidne smole ( $19\% \pm 3\%$  težine).

## 6 KOMPATIBILNI UREĐAJI

- X-Post® vlaknasti kočiči se koriste u kombinaciji sa temeljnim ljepilom i dvostruko stvrdnjavajućim cementom od smole i sljedećim uređajima: Largo® Peeso Reamer i EasyPost® precizno svrdlo.
- Proširivanje kanala prije umetanja kočića u korijenski kanal se vrši korišćenjem instrumenta Largo® Peeso Reamer, kat. br. A0009 instrumenti br. 1 ili br. 2. Pogledajte Uputstva za upotrebu za Largo® Peeso Reamer s uputstvima za upotrebu koja se odnose na ove instrumente.
- Precizno bušenje prije umetanja kolčića u korijenski kanal se vrši korištenjem EasyPost® – preciznog svrdla, kat. br. C0601 instrumenti. Pogledajte Uputstva za upotrebu za EasyPost® s uputstvima za upotrebu koja se odnose na ove instrumente.

## 7 KARAKTERISTIKE PERFORMANSI

- Očekivano trajanje stubova: 10 godina.
- Nivo neprovidnosti za radio talase kolčića: 200% Al ekvivalentno (ISO 4049: Stomatologija – polimerni restaurativni materijali).

## 8 SIGURNOSNE NAPOMENE

### 8.1 Upozorenja

- Strogo se pridržavajte ovog Uputstva za upotrebu X-Post® uređaja kako biste smanjili sljedeće rizike za uređaj, pacijenta i/ili korisnika:
  - Oštećenje instrumenata.
  - Kontaminacija i unakrsna kontaminacija.
  - Gutanje radnog dijela instrumenta.
  - Odvajanje stuba.
  - Toksične ili alergijske reakcije prouzrokovane ostacima iz obrade.

- Upotreba neodgovarajuće brzine rotacije, pritiska i trajanja kontakta ubrzava trošenje svrdla za stubove, povećava rizik od loma i stvaranja toplote.
- Pogledajte Uputstva za upotrebu za Largo® Peeso Reamer s upozorenjima na ove instrumente.

## 8.2 Mjere opreza

### Općenito

- Sigurnost i efikasnost upotrebe nisu ustanovljeni kod trudnica i dojilja, a ni kod djece.
- Koristite sistem gumene brane tokom endodontske procedure.
- Radi svoje sigurnosti nosite ličnu zaštitnu opremu (rukavice, naočare, masku).
- Prije upotrebe pregledajte pakovanje i ne koristite instrumente ako je pakovanje oštećeno.
- Korak obrade je obavezan prije upotrebe prema odjeljku [10] za sve proizvode navedene u ovom Uputstvu za upotrebu.

### Kočići

- Provjerite instrumente stubova prije upotrebe, nemojte koristiti oštećene proizvode nego ih odložite u otpad.
- Skraćivanje stubova treba da se obavi van usta uz pomoć diska s dijamantnim vrhom.
- Ne dodirujte instrumente kolčića prstima nakon čišćenja ili sterilizacije.

### EasyPost® – Instrumenti za precizno bušenje

- Prije svake upotrebe provjerite da li na svrdlima za stubove postoje bilo kakvi tragovi oštećenja instrumenta, na primjer deformacije (savijanja, odmotavanja), lom, korozija, oštećene reznih ivica, gubitak boje šifre ili oznaka. Sa ovim indikacijama, instrumenti ne mogu da se koriste za predviđenu svrhu na potrebnom nivou sigurnosti, pa instrumente treba odložiti u otpad.
- Često provjeravajte instrumente sa svrdlima za stubove i čistite radne dijelove tokom kontrole instrumenata, provjeravajući tragove deformacije, izduživanja ili habanja, na primjer neravne žlebove, tupa mjesta. Uz ove tragove koji ukazuju na to da uređaji nisu u stanju da potpuno ispune predviđenu svrhu na potrebnom nivou sigurnosti, instrumente treba odložiti u otpad.
- Prije nego što upotrijebite bilo koji instrument sa svrdlima za stubove, provjerite da li je dobro spojen na glavu sa suprotnim uglom.
- Uvijek koristite minimalni pritisak na apikalni dio. Nikada nemojte silom uvlačiti svrdla za stubove u kanal.

### Largo® Peeso Reamer instrumenti

- Pogledajte Uputstva za upotrebu za Largo® Peeso Reamer s mjerama predostrožnosti za ove instrumente.

## 8.3 Štetne / Neželjene nuspojave

Privremena neprijatnost nakon operativnog zahvata moguća je obično kao rezultat podnošenja liječenja korijenskog kanala.

## 8.4 Uslovi skladištenja / Rukovanje

Proizvode držite u suvoj i čistoj okolini, dalje od izvora vlage i direktne sunčeve svjetlosti.

X-Post® instrumente držite dalje od svjetlosti i toplote.

## 8.5 Sigurnosne informacije za MRI (magnetnu rezonancu)

Vlaknasti kolčići su sigurni za MR. Pacijent s X-Post® uređajima može se sigurno skenirati bez posebnih uslova.

## 9 RADNI KORACI

- 1) Pregledajte različite radiografske snimke pod horizontalnim uglom kako biste dijagnostički ustanovili širinu, dužinu i zakrivljenost svakog korijenskog kanala.
- 2) Odaberite ispravnu dimenziju X-Post® instrumenta prema anatomskoj situaciji zuba uz pomoć radiografije.
  - ⇒ Najmanje 4 mm ispune korijenskog kanala treba ostati u apikalnoj regiji. U slučaju zakrivljenih kanala, dužina se mora smanjiti.
  - ⇒ Odaberite veličinu kolčića tako da 2/3 njegove dužine bude umetnuto u korijenski kanal.
- 3) Odaberite odgovarajuće dimenzije instrumenta Largo® Peeso Reameri EasyPost® precizno svrdlo, koji odgovara odabranoj dimenziji kolčića, kao što je navedeno u sljedećoj tabeli:

|       |                             |     |     |     |     |
|-------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 60663 | X-Post®                     | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer         | N°1 | N°1 | N°2 | N°2 |
| C0601 | EasyPost® – precizno svrdlo | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |

- 4) Uklonite gutaperku i izvršite proširivanje kanala odabranom dimenzijom instrumenta Largo® Peeso Reamer.
    - ⇒ Izbušite onoliko duboko koliko je potrebno da se kolčić ubaci u korijenski kanal na 2/3 njegove dužine.
    - ⇒ Najmanje 4 mm ispune korijenskog kanala treba ostati u apikalnoj regiji. U slučaju zakrivljenih kanala, dužina se mora smanjiti.
  - 5) Izvršite precizno bušenje odabranom dimenzijom instrumenta EasyPost® – precizno svrdlo.
  - 6) Isperite kanal vodom ili zrakom da biste uklonili ostatke od bušenja.
  - 7) Proverite odabrani položaj X-Post® instrumenta u ustima.
  - 8) Skratite odabrani X-Post® instrument van usta do konačne dužine uz pomoć diska s dijamantnim vrhom.
  - 9) Uronite ili natopite odabrani X-Post® instrument s izopropanolom 30 sekundi. Sačekajte da se kolčić osuši 1 minut.
  - 10) Za kondicionisanje dentina prije cementacije kolčića, pogledajte uputstva za upotrebu proizvođača ljepila ili cementa.
  - 11) Umetnite ljepilo ili cement za zaptivanje u korijenski kanal i na sam kolčić prateći uputstva za upotrebu proizvođača ljepila ili cementa<sup>1</sup>.
  - 12) Umetnite X-Post® instrument u korijenski kanal do 2/3 njegove dužine.
  - 13) Sačekajte da se cement stvrdne, a zatim uklonite višak.
- <sup>1</sup> Ispitana je adhezija između instrumenata kolčića i Prime&Bond Active sa SCA i Core-x Flow.

## 10 OBRADA: UPUTSTVA ZA HIGIJENU, ČIŠĆENJE, DEZINFEKCIJU I STERILIZACIJU

- X-Post® instrumenti su jednokratni implantabilni uređaji, a višestruka upotreba i obrada su zabranjeni. Ponovna upotreba može povećati rizik od unakrsne kontaminacije, slabe cementacije ili loma.
- Slijedite Opšta uputstva za obradu endodontskih proizvoda ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)) za korake dezinfekcije, čišćenja i sterilizacije.

## 11 SIGURNO ODLAGANJE UREĐAJA U OTPAD

Proizvodi se moraju odložiti u skladu s lokalnim propisima za sigurno odlaganje oštih i kontaminiranih uređaja.

## 12 DATUM ISTEKA

Nema.

## 13 IZVJEŠTAVANJE O OZBILJNIM INCIDENTIMA

Svaki ozbiljni incident u povezanosti s proizvodom treba prijaviti proizvođaču i nadležnom organu u skladu s lokalnim propisima.

## 14 GARANCIJA I OGRANIČENI PRAVNI LIJEK / OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI

Ograničenje odgovornosti: Korisnici su isključivo odgovorni za svako odstupanje od ovih uputstava i/ili upotrebu alternativnih metoda obrade. Preduzeće Dentsply Sirona ne prihvata nikakvu odgovornost za oštećenje, povredu niti bilo kakvu zakonsku odgovornost koju je direktno ili indirektno izazvao korisnik zbog nepridržavanja navedenih uputstava za upotrebu. Korisnik treba poštovati sigurne i zakonske prakse uključujući, ali bez ograničenja, one koje su navedene u ovom dokumentu.

## 15 OSNOVNE INFORMACIJE O SIGURNOSTI I KLINIČKIM REZULTATIMA

Informacije će biti dostupne u Evropskoj bazi podataka o medicinskim uređajima (EUDAMED) i na veb-sajtu Uputstva za upotrebu, gdje će biti povezane sa Osnovnim UDI-DI.

### EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Uputstvo za upotrebu

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

Osnovni UDI-DI brojevi:

- Vlakna stuba: ++J00310056E8

## 16 DODATNE INFORMACIJE

Pogledajte web-stranicu [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu) za:

- Nabavite besplatni printani primjerak Uputstva za upotrebu (IFU).
- Dobijte objašnjenje neharmonizovanih simbola za uputstva za upotrebu i naljepnice.

#### Ovlašteni predstavnici



DENTSPLY DeTrey GmbH  
De-Trey-Straße 1  
78467 Konstanz  
Germany



DENTSPLY IH Limited  
Brunel Way  
Stonehouse  
Gloucestershire  
GL10 3GB

#### Proizvođač



Maillefer Instruments Holding Sàrl  
Chemin du Verger 3  
1338 Ballaigues  
Switzerland



[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

#### Uvoznik u EU

Dentsply Sirona Europe GmbH  
Sirona Straße 1  
5071 Wals bei Salzburg  
Austria

## X-Post®

*SAMO ZA STOMATOLOŠKU UPOTREBU  
SAMO ZA PROFESIONALNU UPOTREBU  
NESTERILNI – OBAVEZNA OBRADA PRIJE PRVE UPOTREBE  
JEDNOKRATNA UPOTREBA – ZABRANJENA PONOVDNA OBRADA*

### UPUTSTVA ZA UPOTREBU

#### **KOČIĆI: JEDNOKRATNI NESTERILNI IMPLANTABILNI ENDODONTSKI UREĐAJI**

kat. br. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

### 1 OPIS PROIZVODA

- Opis proizvoda:  
X-Post® su jednokratni i nesterilni, rendgenski neprolazni, providni vlaknasti kočići. Napravljeni su od staklenih vlakana ugrađenih u matricu epoksidne smole. Njihov oblik je cilindrično-konusni i sprovode svjetlo. Ovi uređaji imaju šifru u boji na gornjem kraju u skladu sa svojim dimenzijama. Vlaknasti kočići dostupni su u punom rasponu veličina (vidi dio [4]).
- Kliničke koristi:  
Kliničke koristi za pacijenta koji se liječi X-Post® instrumentima su vraćanje integriteta i funkcije zuba kao dio endodontskog tretmana.

### 2 INDIKACIJE ZA UPOTREBU

- Indikacije za upotrebu:  
Proizvodi su predviđeni za liječenje endodontske bolesti.
- Svrha:  
Kočići su instrumenti predviđeni za zadržavanje materijala jezgra u zubu sa velikim gubitkom koronarne strukture.
- Predviđena populacija pacijenata:  
Pacijenti kojima je potrebno liječenje korijenskog kanala.
- Predviđeni korisnik i sredina upotrebe:  
Endodontski instrumenti smiju se koristiti samo u klinikama i bolnicama, u skladu sa pravilima dobre stomatološke prakse, od strane kvalifikovanih stomatologa, npr. ljekara opšte prakse i specijalista (endodontista) i stomatoloških asistenata.

### 3 KONTRAINDIKACIJE

Nedovoljan zaostali dentin: za preparaciju je potrebno najmanje 2 mm zubne strukture.

## 4 NAČIN ISPORUKE

Brend X-Post® obuhvata sljedeće uređaje:

### Kočići

| SKU      | Proizvod | Dostupne dimenzije |              |             |              |             | Pakovanje i sadržaj   |
|----------|----------|--------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|
|          |          | Br. X: boja        | Sidro        |             | Glava        |             |                       |
|          |          |                    | Prečnik (mm) | Dužina (mm) | Prečnik (mm) | Dužina (mm) |                       |
| 6066733X | X-Post®  | N°1: žuta          | 0,8          | 6,23        | 1,35         | 13,77       | Blister sa 5 jedinica |
|          |          | N°2: crvena        | 0,8          | 7,48        | 1,47         | 12,52       |                       |
|          |          | N°3: plava         | 1,0          | 7,49        | 1,67         | 12,51       |                       |
|          |          | N°4: zelena        | 1,0          | 9,29        | 1,83         | 10,71       |                       |

## 5 SASTAV

X-Post® vlaknasti kočići su napravljeni od staklenih vlakana ( $81\% \pm 3\%$  težine) ugrađenih u matricu epoksidne smole ( $19\% \pm 3\%$  težine).

## 6 KOMPATIBILNI UREĐAJI

- X-Post® vlaknasti kočići se koriste u kombinaciji sa temeljnim ljepilom i dvostruko stvrdnjavajućim cementom od smole i sljedećim uređajima: Largo® Peeso Reamer i EasyPost® precizno svrdlo.
- Proširivanje kanala prije umetanja kočića u korijenski kanal se vrši korišćenjem instrumenta Largo® Peeso Reamer, kat. br. A0009 instrumenti br. 1 ili br. 2. Pogledajte Uputstva za upotrebu za Largo® Peeso Reamer sa uputstvima za upotrebu koja se odnose na ove instrumente.
- Precizno bušenje prije umetanja kočića u korijenski kanal se vrši korišćenjem EasyPost® – preciznog svrdla, kat. br. C0601 instrumenti. Pogledajte Uputstva za upotrebu za EasyPost® sa uputstvima za upotrebu koja se odnose na ove instrumente.

## 7 KARAKTERISTIKE PERFORMANSI

- Očekivano trajanje stubova: 10 godina.
- Nivo neprovidnosti za radio talase kočića: 200% Al ekvivalentno (ISO 4049: Stomatologija – polimerni restaurativni materijali).

## 8 SIGURNOSNE NAPOMENE

### 8.1 Upozorenja

- Strogo se pridržavajte ovog Uputstva za upotrebu X-Post® uređaja kako biste smanjili sljedeće rizike za uređaj, pacijenta i/ili korisnika:
  - Oštećenje instrumenata.
  - Kontaminacija i unakrsna kontaminacija.
  - Gutanje radnog dijela instrumenta.
  - Odvajanje stuba.
  - Toksične ili alergijske reakcije prouzrokovane ostacima od obrade.

- Upotreba neodgovarajuće brzine rotacije, pritiska i trajanja kontakta ubrzava trošenje svrdla za stubove, povećava rizik od loma i stvaranja toplote.
- Pogledajte Uputstva za upotrebu za Largo® Peeso Reamer sa upozorenjima na ove instrumente.

## 8.2 Mjere opreza

### Opšte

- Sigurnost i efikasnost upotrebe nisu ustanovljeni kod trudnica i dojilja, a ni kod djece.
- Koristite sistem gumene brane tokom endodontske procedure.
- Radi svoje sigurnosti nosite ličnu zaštitnu opremu (rukavice, naočare, masku).
- Prije upotrebe pregledajte pakovanje i ne koristite instrumente ako je pakovanje oštećeno.
- Korak obrade je obavezan prije upotrebe prema odjeljku [10] za sve proizvode navedene u ovom Uputstvu za upotrebu.

### Kočići

- Provjerite instrumente stubova prije upotrebe, nemojte koristiti oštećene proizvode nego ih odložite u otpad.
- Skraćivanje stubova treba da se obavi van usta uz pomoć diska sa dijamantnim vrhom.
- Ne dodirujte instrumente kočića prstima nakon čišćenja ili sterilizacije.

### EasyPost® – Instrumenti za precizno bušenje

- Prije svake upotrebe provjerite da li na svrdlima za stubove postoje bilo kakvi tragovi oštećenja instrumenta, na primjer deformacije (savijanja, odmotavanja), lom, korozija, oštećene reznih ivica, gubitak boje šifre ili oznaka. Sa ovim indikacijama, instrumenti ne mogu da se koriste za predviđenu svrhu na potrebnom nivou sigurnosti, pa instrumente treba odložiti u otpad.
- Često provjeravajte instrumente sa svrdlima za stubove i čistite radne dijelove tokom kontrole instrumenata, provjeravajući tragove deformacije, izduživanja ili habanja, na primjer neravne žlebove, tupa mjesta. Uz ove tragove koji ukazuju na to da uređaji nisu u stanju da potpuno ispune predviđenu svrhu na potrebnom nivou sigurnosti, instrumente treba odložiti u otpad.
- Prije nego što upotrijebite bilo koji instrument sa svrdlima za stubove, provjerite da li je dobro spojen na glavu sa suprotnim uglom.
- Uvijek koristite minimalni pritisak na apikalni dio. Nikada nemojte silom uvlačiti svrdla za stubove u kanal.

### Largo® Peeso Reamer instrumenti

- Pogledajte Uputstva za upotrebu za Largo® Peeso Reamer sa mjerama predostrožnosti za ove instrumente.

## 8.3 Štetne / Neželjene nuspojave

Privremena neprijatnost nakon operativnog zahvata moguća je obično kao rezultat podnošenja liječenja korijenskog kanala.

## 8.4 Uslovi skladištenja / Rukovanje

Proizvode držite u suvoj i čistoj okolini, dalje od izvora vlage i direktne sunčeve svjetlosti.

X-Post® instrumente držite dalje od svjetlosti i toplote.

## 8.5 Sigurnosne informacije za MRI (magnetnu rezonancu)

Vlaknasti kočići su sigurni za MR. Pacijent sa X-Post® uređajima može se sigurno skenirati bez posebnih uslova.

## 9 RADNI KORACI

- 1) Pregledajte različite radiografske snimke pod horizontalnim uglom kako biste dijagnostički ustanovili širinu, dužinu i zakrivljenost svakog korijenskog kanala.
- 2) Odaberite ispravnu dimenziju X-Post® instrumenta prema anatomskoj situaciji zuba uz pomoć radiografije.
  - ⇒ Najmanje 4 mm ispune korijenskog kanala treba ostati u apikalnom regionu. U slučaju zakrivljenih kanala, dužina se mora smanjiti.
  - ⇒ Odaberite veličinu kočića tako da 2/3 njegove dužine bude umetnuto u korijenski kanal.
- 3) Odaberite odgovarajuće dimenzije instrumenta Largo® Peeso Reameri EasyPost® precizno svrdlo, koji odgovara odabranoj dimenziji kočića, kao što je navedeno u sljedećoj tabeli:

|       |                             |     |     |     |     |
|-------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 60663 | X-Post®                     | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer         | N°1 | N°1 | N°2 | N°2 |
| C0601 | EasyPost® – precizno svrdlo | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |

- 4) Uklonite gutaperku i izvršite proširivanje kanala odabranom dimenzijom instrumenta Largo® Peeso Reamer.
    - ⇒ Izbušite onoliko duboko koliko je potrebno da se kočić ubaci u korijenski kanal na 2/3 njegove dužine.
    - ⇒ Najmanje 4 mm ispune korijenskog kanala treba ostati u apikalnom regionu. U slučaju zakrivljenih kanala, dužina se mora smanjiti.
  - 5) Izvršite precizno bušenje odabranom dimenzijom instrumenta EasyPost® – precizno svrdlo.
  - 6) Isperite kanal vodom ili vazduhom da biste uklonili ostatke od bušenja.
  - 7) Proverite odabrani položaj X-Post® instrumenta u ustima.
  - 8) Skratite odabrani X-Post® instrument van usta do konačne dužine uz pomoć diska sa dijamantnim vrhom.
  - 9) Uronite ili natopite odabrani X-Post® instrument sa izopropanolom 30 sekundi. Sačekajte da se kočić osuši 1 minut.
  - 10) Za kondicionisanje dentina prije cementacije kočića, pogledajte uputstva za upotrebu proizvođača ljepila ili cementa.
  - 11) Umetnite ljepilo ili cement za zaptivanje u korijenski kanal i na sam kočić prateći uputstva za upotrebu proizvođača ljepila ili cementa<sup>1</sup>.
  - 12) Umetnite X-Post® instrument u korijenski kanal do 2/3 njegove dužine.
  - 13) Sačekajte da se cement stvrdne, a zatim uklonite višak.
- <sup>1</sup> Ispitana je adhezija između instrumenata kočića i Prime&Bond Active sa SCA i Core-x Flow.

## 10 OBRADA: UPUTSTVA ZA HIGIJENU, ČIŠĆENJE, DEZINFEKCIJU I STERILIZACIJU

- X-Post® instrumenti su jednokratni implantabilni uređaji, a višestruka upotreba i obrada su zabranjeni. Ponovna upotreba može povećati rizik od unakrsne kontaminacije, slabe cementacije ili loma.
- Slijedite Opšta uputstva za obradu endodontskih proizvoda ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)) za korake dezinfekcije, čišćenja i sterilizacije.

## 11 SIGURNO ODLAGANJE UREĐAJA U OTPAD

Proizvode treba odlagati u skladu sa lokalnim propisima za bezbjedno odlaganje oštih i kontaminiranih uređaja.

## 12 DATUM ISTEKA

Nema.

## 13 IZVJEŠTAVANJE O OZBILJNIM INCIDENTIMA

Svaki ozbiljni incident u vezi sa proizvodom treba prijaviti proizvođaču i nadležnom organu u skladu sa lokalnim propisima.

## 14 GARANCIJA I OGRANIČENI PRAVNI LIJEK / OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI

Ograničenje odgovornosti: Korisnici su isključivo odgovorni za svako odstupanje od ovih uputstava i/ili upotrebu alternativnih metoda obrade. Preduzeće Dentsply Sirona ne prihvata nikakvu odgovornost za oštećenje, povredu niti bilo kakvu zakonsku odgovornost koju je direktno ili indirektno izazvao korisnik zbog nepridržavanja navedenih uputstava za upotrebu. Korisnik treba da poštuje bezbjedne i zakonske prakse uključujući, između ostalih, one koje su navedene u ovom dokumentu.

## 15 OSNOVNE INFORMACIJE O SIGURNOSTI I KLINIČKIM REZULTATIMA

Informacije će biti dostupne u Evropskoj bazi podataka o medicinskim uređajima (EUDAMED) i na veb-sajtu Uputstva za upotrebu, gdje će biti povezane sa Osnovnim UDI-DI.

### EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Uputstvo za upotrebu

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

Osnovni UDI-DI brojevi:

- Vlakna stuba: ++J00310056E8

## 16 DODATNE INFORMACIJE

Pogledajte web-sajt [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu) za:

- Nabavite besplatni printani primjerak Uputstva za upotrebu (IFU).
- Dobijte objašnjenje neharmonizovanih simbola za uputstva za upotrebu i naljepnice.

#### Ovlašćeni predstavnici



DENTSPLY DeTrey GmbH  
De-Trey-Straße 1  
78467 Konstanz  
Germany



DENTSPLY IH Limited  
Brunel Way  
Stonehouse  
Gloucestershire  
GL10 3GB

#### Proizvođač



Maillefer Instruments Holding Sàrl  
Chemin du Verger 3  
1338 Ballaigues  
Switzerland



[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

#### Uvoznik za EU

Dentsply Sirona Europe GmbH  
Sirona Straße 1  
5071 Wals bei Salzburg  
Austria

## X-Post®

VETËM PËR PËRDORIM DENTAR  
VETËM PËR PËRDORIM PROFESIONAL  
JO STERIL – PËRPUNIM I DETYRUESHËM PARA PËRDORIMIT TË PARË  
PËRDORIM I VETËM – NDALOHET RIPËRPUNIMI

### UDHËZIMET PËR PËRDORIM

**KUNJA: PAJISJE ENDODONTIKE TË IMPLANTUESHME JOSTERILE NJËPËRDORIMËSHE**  
REF. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

#### 1 PËRSHKRIMI I PRODUKTIT

- Përshkrimi i produktit:  
X-Post® janë kunja radiopake, me fibra të tejdukshme, josterile për një përdorim të vetëm. Ata përbëhen nga fibra prej xhami të futura në një matricë rrëshire epokside. Forma e tyre është cilindrike-konike dhe janë përçuese të dritës. Këto pajisje kanë një kod ngjyre në skajin e sipërm në varësi të dimensioneve [4].
- Përfitimet klinike:  
Përfitimi klinik për pacientin që trajtohet me X-Post® është rivendosja e integritetit dhe funksionit të dhëmbëve si pjesë e trajtimit endodontik.

#### 2 INDIKACIONET PËR PËRDORIMIN

- Rekomandim për përdorimin:  
Produktet rekomandohen për trajtimin e sëmundjes endodontike.
- Qëllimi i synuar:  
Kunjat janë pajisje të synuara për të mbajtur materialin e bërthamës në një dhëmb me humbje të madhe të strukturës koronale.
- Popullata e synuar e pacientëve:  
Pacientët që kanë nevojë për trajtimin e kanalit të rrënjës.
- Përdoruesi i synuar dhe mjedisi i përdorimit:  
Instrumentet endodontike duhet të përdoren vetëm në një mjedis klinik ose spitalor, duke ndjekur praktikën e mirë dentare, nga profesionistë të kualifikuar dentarë, siç janë mjekët e përgjithshëm, si dhe endospecialistët (endodontistët) dhe asistentët dentarë.

#### 3 KUNDËRINDIKACIONET

Dentina e mbetur e pamjaftueshme: rreth përgatitjes nevojitet të paktën 2 mm strukturë dhëmbi.

## 4 FORMAT E DËRGIMIT

Marka X-Post® përfshin pajisjet e mëposhtme:

### Shtyllat

| SKU      | Produkti | Madhësitë e disponueshme |               |               |               |               | Paketimi dhe përmbajtja |
|----------|----------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|
|          |          | N°X: ngjyra              | Spiranca      |               | Koka          |               |                         |
|          |          |                          | Diametri (mm) | Gjatësia (mm) | Diametri (mm) | Gjatësia (mm) |                         |
| 6066733X | X-Post®  | N°1: E verdhë            | 0,8           | 6,23          | 1,35          | 13,77         | Paketim me 5 pajisje    |
|          |          | N°2: E kuqe              | 0,8           | 7,48          | 1,47          | 12,52         |                         |
|          |          | N°3: Blu                 | 1,0           | 7,49          | 1,67          | 12,51         |                         |
|          |          | N°4: Jeshile             | 1,0           | 9,29          | 1,83          | 10,71         |                         |

## 5 PËRBËRJA

Kunjat me fibra X-Post® përbëhen nga fibra prej xhami (81% ± 3% pesha) të futura në një matricë rrëshire epokside (19% ± 3% pesha).

## 6 PAJISJE TË PËRPUTHSHME

- Kunjat me fibra X-Post® përdoren në kombinim me astar ngjithës bashkë me çimento rrëshire me tharje të dyfishtë dhe pajisjet vijuese: Largo® Peeso Reamer dhe frezë me precizion EasyPost®.
- Shpimi me penetrim përpara futjes së shtyllave në kanalet e rrënjëve duhet të kryhet duke përdorur instrumentet Largo® Peeso Reamer REF. A0009 Instrumentet Nr.1 ose Nr.2. Largo® Peeso Reamer
- Shpimi me precizion përpara futjes së shtyllave në kanalet e rrënjëve duhet kryhet duke përdorur instrumentet Freza me precizion - EasyPost® REF. C0601 instrumentet. EasyPost®

## 7 KARAKTERISTIKAT E PERFORMANCËS

- Jetëgjatësia e shtyllave: 10 vjet.
- Niveli i radioopaciteti të kunjave: 200% ekuivalent AI (ISO 4049: Odontoiatria- Materiale restauruese me bazë polimeri).

## 8 SHËNIME PËR SIGURINË

### 8.1 Paralajmërimet

- Ndiqni në mënyrë rigoroze këto Udhëzime për përdorim për të minimizuar rreziqet e mëposhtme ndaj pajisjeve X-Post® pacientit dhe/ose përdoruesit:
  - Thyerja e instrumentit.
  - Kontaminimi dhe kontaminimi i tërthortë.
  - Gëlltitja e një pjese të punës të instrumentit.
  - Shkëputje e mëpasshme.
  - Reaksione toksike ose alergjike të shkaktuara nga mbetjet përpunuese.

- Përdorimi i shpejtësisë së rrotullimit, presionit dhe kohëzgjatjes së kontaktit të papërshtatshme do të përshpejtonte konsumimin e frezave për shtyllat, do të rriste rrezikun e thyerjes dhe krijimin e nxehtësisë.
- Referojuni IFU-t të markës Largo® Peeso Reamer për Paralajmërimet në lidhje me këto instrumente.

## 8.2 Masat paraprake

### Të përgjithshme

- Siguria dhe efikasiteti i përdorimit nuk janë përcaktuar për gratë shtatzëna ose që ushqejnë me gji apo për fëmijët.
- Përdorni një sistem prite prej gome gjatë procedurës endodontike.
- Për sigurinë tuaj, mbani pajisje personale mbrojtëse (doreza, syze, maskë).
- Kontrolloni paketimin para përdorimit dhe mos i përdorni instrumentet nëse paketimi është i dëmtuar.
- Për të gjitha produktet e përmendura në këto Udhëzime përdorimi, përpara përdorimit është i detyrueshëm hapi i përpunimit sipas pjesës [10].

### Shtyllat

- Kontrolloni pajisjet për shtyllat përpara përdorimit, mos i përdorni dhe hidhini pajisjet nëse janë të dëmtuara.
- Shkurtimi i pajisjeve për shtyllat duhet të bëhet jashtë gojës duke përdorur një disk me majë diamanti.
- Mos i prekni me gishta pajisjet për kunjat pas pastrimit / sterilizimit.

### EasyPost® - Instrumentet e frezave me precizion

- Kontrolloni instrumentet e frezave për shtyllat para çdo përdorimi për shenja defektesh si deformime (shtypje, shtendosje), thyerje, gërryerje, buzë prerëse të dëmtuara, humbja e kodimit ose shënimit me ngjyrë. Me këto indikacione pajisjet nuk mund të përmbushin qëllimin e synuar me nivelin e kërkuar të sigurisë, instrumentet duhen asgjësuar.
- Kontrolloni instrumentet e frezave për shtyllat dhe pastrojeni shpesh pjesën e punës gjatë përdorimit të instrumenteve, duke kontrolluar për shenja deformimi, zgjatje ose konsumimi, siç janë hulli të parregullta, njolla të mjegullta. Me këto indikacione pajisjet nuk mund të përmbushin qëllimin e synuar me nivelin e kërkuar të sigurisë, instrumentet duhen asgjësuar.
- Para përdorimit të ndonjë instrumenti të frezave për shtyllat, sigurohuni që të jetë i lidhur mirë me kokën e kundërkëndit.
- Përdorni gjithmonë presionin minimal apikal. Asnjëherë mos i sforconi instrumentet e frezave për shtyllat brenda kanalit.

### Instrumentet e Largo® Peeso Reamer

- Referojuni IFU-t të markës Largo® Peeso Reamer për Masat paraprake në lidhje me këto instrumente.

## 8.3 Reagime negative / Efekte anësore të padëshiruara

Përgjithësisht mund të krijohet siklet i përkohshëm pas ndërhyrjes si rezultat i trajtimit të kanalit të rrënjës.

## 8.4 Kushtet e ruajtjes / Trajtimi

Mbajini produktet në një mjedis të thatë e të pastër, larg burimeve të lagështisë dhe dritës së drejtpërdrejtë të diellit.

Mbajini pajisjet X-Post® larg dritës dhe nxehtësisë.

## 8.5 Informacion për sigurinë MRI (Imazhe me rezonancë magnetike)

Kunjat me fibra janë të sigurta për MR. Një pacient me pajisje X-Post® mund të skanohet në mënyrë të sigurt pa kushte specifike.

# 9 UDHËZIME HAP PAS HAPI

- 1) Kontrolloni radiografi të ndryshme me kënde horizontale për të përcaktuar nga ana diagnostike gjerësinë, gjatësinë dhe përkuljen e çdo rrënje të dhënë dhe kanalit të saj.
- 2) Përzgjidhni madhësinë e duhur të X-Post® sipas situatës anatomike të dhëmbit duke përdorur radiografinë.
  - ⇒ Në regjionin apikal duhet të mbetet të paktën 4 mm mbushje e kanalit të rrënjës. Në rastin e kanaleve të lakuara, gjatësia duhet reduktuar.
  - ⇒ Përzgjidhni madhësinë e shtyllës në mënyrë që 2/3 e gjatësisë së saj të futet në kanal in e rrënjës.
- 3) Përzgjidhni madhësitë e duhura të instrumenteve të frezave me precizion - Largo® Peeso Reamer dhe EasyPost®, të cilat të korrespondojnë me madhësinë e Shtyllës-X të përzgjedhur siç tregohet në tabelën e mëposhtme:

|       |                                |     |     |     |     |
|-------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 60663 | X-Post®                        | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer            | N°1 | N°1 | N°2 | N°2 |
| C0601 | Frezë me precizion - EasyPost® | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |

- 4) Hiqni gutaperkën dhe kryeni shpimin me penetrim me madhësinë e Largo® Peeso Reamer të përzgjedhur.
  - ⇒ Shponi aq thellë sa të jetë e nevojshme që shtylla të futet në kanal in e rrënjës në 2/3 e gjatësisë së saj.
  - ⇒ Në regjionin apikal duhet të mbetet të paktën 4 mm mbushje e kanalit të rrënjës. Në rastin e kanaleve të lakuara, gjatësia duhet reduktuar.
- 5) Kryeni shpimin me precizion me madhësinë e frezës me precizion - EasyPost® të përzgjedhur.
- 6) Shpëlaheni kanal in me ujë ose ajër për të hequr mbetjet e shpimit.
- 7) Kontrolloni pozicionimin e X-Post® të përzgjedhur në gojë.
- 8) Shkurtoni jashtë gojës X-Post® e përzgjedhur në gjatësinë e saj përfundimtare duke përdorur një disk me majë diamanti.
- 9) Zhyteni ose njomeni X-Post® e përzgjedhur me izopropanol për 30 sekonda. Lëreni shtyllën të thahet për 1 minutë.
- 10) Për përgatitjen e dentinës përpara çimentimit të mëpasshëm, referojuni udhëzimeve për përdorim të prodhuesit të ngjitësit ose çimentos.
- 11) Futni ngjitësin izolues ose çimenton në kanal in e rrënjës dhe në vetë shtyllën duke ndjekur udhëzimet për përdorim të prodhuesit të ngjitësit ose çimentos<sup>1</sup>.
- 12) Futni X-Post® në kanal in e rrënjës në 2/3 e gjatësisë së saj.
- 13) Prisni që çimentoja të ngurtësohet dhe më pas hiqni çdo sasi të tepërt.

<sup>1</sup> Ngjitja midis pajisjeve të shtyllave dhe Prime&Bond Active me SCA dhe Core-x Flow është testuar.

## 10 PËRPUNIMI: UDHËZIME PËR HIGJENËN, PASTRIMIN, DEZINFEKTIMIN DHE STERILIZIMIN

- Pajisjet X-Post® janë pajisje të implantueshme njëpërdorimëshe, ripërdorimi dhe përpunimi më shumë se 1 herë është i ndaluar. Ripërdorimi mund të rrisë rrezikun e kontaminimit të tërthortë, çimentimit të dobët ose thyerjes.
- Ndiqni Udhëzimet e Përgjithshme të Përpunimit për Produktet Endodontike ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)) për dezinfektimin, pastrimin dhe hapat e sterilizimit.

## 11 ELIMINIMI I SIGURT I PAJISJES

Produktet duhet të asgjësohen në përputhje me rregulloret lokale për asgjësimin e sigurt të pajisjeve të mprehta dhe të kontaminuara.

## 12 DATA E SKADIMIT

Nuk ka.

## 13 RAPORTIMI I INCIDENTIT TË RËNDË

Çdo incident i rëndë në lidhje me produktin, duhet t'i raportohet prodhuesit dhe autoritetit kompetent përkatës sipas rregullave vendore.

## 14 GARANCIA DHE MJETI I KUFIZUAR JURIDIK / KUFIZIMI I PËRGJEGJËSISË

Mohim përgjegjësie: Përdoruesit janë përgjegjës të vetëm për devijimet nga këto udhëzime dhe/ose për përdorimin e metodave alternative të përpunimit. Dentsply Sirona nuk mban përgjegjësi për dëmtime, lëndime ose përgjegjësi të tjera ligjore që shkaktohen drejtpërdrejt ose tërthorazi nga përdoruesi si rezultat i devijimit nga udhëzimet e përdorimit që jepen më sipër. Përdoruesi duhet të respektojë praktikën e sigurta dhe ligjore, duke përfshirë por pa u kufizuar në ato që jepen në këtë dokument.

## 15 PËRMBLEDHJA E PERFORMANCËS KLINIKE DHE TË SIGURISË

Informacioni do të disponohet në bazën evropiane të të dhënave për pajisjet mjekësore (EUDAMED) dhe në faqen e internetit të Udhëzimeve për përdorim, ku do të jetë i lidhur me UDI-DI bazë.

### EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### IFU (Udhëzimet e përdorimit)

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

Numrat e UDI-DI bazë janë:

- Fibrat e shtyllave: ++J00310056E8

## 16 INFORMACIONE SHITESË

Shih faqen e internetit [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu) për të parë:

- Merrni një kopje të shtypur falas të IFU-së.

- Merrni një shpjegim të simboleve të paharmonizuara për IFU-të dhe etiketat.

| Përfaqësuesi i autorizuar                                                                  |                                                                                     | Prodhuesi                                                                                                                                                  |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>2797 |  |                                                                         | Maillefer Instruments Holding Sàrl<br>Chemin du Verger 3<br>1338 Ballaigues<br>Switzerland |
|                                                                                            |  |                                                                                                                                                            |                                                                                            |
| DENTSPLY DeTrey GmbH<br>De-Trey-Straße 1<br>78467 Konstanz<br>Germany                      |                                                                                     | <br><a href="https://dentsplysirona.com/ifu">dentsplysirona.com/ifu</a> |                                                                                            |
| DENTSPLY IH Limited<br>Brunel Way<br>Stonehouse<br>Gloucestershire<br>GL10 3GB             |                                                                                     |                                                                                                                                                            |                                                                                            |
| Importuesi në BE                                                                           |                                                                                     |                                                                                                                                                            |                                                                                            |
| Dentsply Sirona Europe GmbH<br>Sirona Straße 1<br>5071 Wals bei Salzburg<br>Austria        |                                                                                     |                                                                                                                                                            |                                                                                            |

# X-Post®

ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ  
ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ  
ΜΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟ – ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΧΡΗΣΗ  
ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ – ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΕΠΑΝΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

### ΕΝΔΟΡΡΙΖΙΚΟΙ ΑΞΟΝΕΣ: ΜΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΕΣ ΕΜΦΥΤΕΥΣΙΜΕΣ ΕΝΔΟΔΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΚΩΔ. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

## 1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Περιγραφή προϊόντος:  
Τα X-Post® είναι ένας μη αποστειρωμένος ακτινοσκιερός, διαφανής ενδορριζικός άξονας ινών μίας χρήσης. Αποτελούνται από υαλονήματα ενσωματωμένα σε μήτρα εποξειδικής ρητίνης. Το σχήμα τους είναι κυλινδρικό-κωνικό και είναι αγωγιμοί στο φως. Αυτές οι συσκευές φέρουν έναν χρωματικό κωδικό στο άνω άκρο τους, ανάλογα με τις διαστάσεις τους. Οι ενδορριζικοί άξονες ινών διατίθενται σε μια πλήρη γκάμα μεγεθών (βλ. ενότητα [4]).
- Κλινικά οφέλη:  
Τα κλινικά οφέλη για τον ασθενή από τη θεραπεία με X-Post® είναι η αποκατάσταση της ακεραιότητας και της λειτουργίας των δοντιών στο πλαίσιο της ενδοδοντικής θεραπείας.

## 2 ΕΝΔΕΪΞΕΙΣ ΧΡΗΣΗΣ

- Ένδειξη χρήσης:  
Τα προϊόντα προορίζονται για τη θεραπεία ενδοδοντικών παθήσεων.
- Προοριζόμενη χρήση:  
Οι ενδορριζικοί άξονες είναι συσκευές που προορίζονται για τη συγκράτηση του υλικού του πυρήνα σε δόντι με εκτεταμένη απώλεια της στεφανιαίας δομής.
- Προοριζόμενος πληθυσμός ασθενών:  
Ασθενείς που χρήζουν θεραπείας ριζικού σωλήνα.
- Προοριζόμενος χρήστης και περιβάλλον χρήσης:  
Τα ενδοδοντικά εργαλεία πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σε κλινικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον τηρώντας την ορθή οδοντιατρική πρακτική από εξειδικευμένους επαγγελματίες οδοντιατρικής, όπως οδοντίατροι, ειδικοί ενδοδοντολογίας (ενδοδοντολόγοι) και βοηθοί οδοντιάτρων.

### 3 ΑΝΤΕΝΔΕΪΞΕΙΣ

Ανεπαρκής υπολειπόμενη οδοντίνη: απαιτούνται τουλάχιστον 2 χιλιοστά οδοντικής δομής γύρω από το παρασκεύασμα.

### 4 ΜΟΡΦΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η επωνυμία X-Post® περιλαμβάνει τις παρακάτω συσκευές:

#### Ενδορριζικοί άξονες

| SKU      | Προϊόν  | Διαθέσιμα μεγέθη |                |            |                |            | Συσκευασία και περιεχόμενα       |
|----------|---------|------------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------------------------|
|          |         | N°X: χρώμα       | Αγκύριο        |            | Κεφαλή         |            |                                  |
|          |         |                  | Διάμετρος (mm) | Μήκος (mm) | Διάμετρος (mm) | Μήκος (mm) |                                  |
| 6066733X | X-Post® | N°1: Κίτρινο     | 0,8            | 6,23       | 1,35           | 13,77      | Συσκευασία blister με 5 συσκευές |
|          |         | N°2: Κόκκινο     | 0,8            | 7,48       | 1,47           | 12,52      |                                  |
|          |         | N°3: Μπλε        | 1,0            | 7,49       | 1,67           | 12,51      |                                  |
|          |         | N°4: Πράσινο     | 1,0            | 9,29       | 1,83           | 10,71      |                                  |

### 5 ΣΥΝΘΕΣΗ

Οι άξονες ινών X-Post® αποτελούνται από υαλονήματα (81% ± 3% κατά βάρος) ενσωματωμένες σε μήτρα εποξειδικής ρητίνης (19% ± 3% κατά βάρος).

### 6 ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

- Οι ενδορριζικοί άξονες από ίνες X-Post® χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με κόλλα primer και κονία ρητίνης διπλού πολυμερισμού, καθώς και με τις εξής συσκευές: Largo® Peeso Reamer και EasyPost® τρυπάνι ακριβείας.
- Η διάτρηση διεύθυνσης πριν από την εισαγωγή των ενδορριζικών αξόνων στον ριζικό σωλήνα θα πρέπει να εκτελείται χρησιμοποιώντας τα όργανα Largo® Peeso Reamer ΚΩΔ. A0009 αριθ. 1 ή αριθ. 2. Ανατρέξτε στις Οδηγίες Χρήσης της επωνυμίας Largo® Peeso Reamer για οδηγίες χρήσης σχετικά με αυτά τα όργανα.
- Η διάτρηση διεύθυνσης πριν από την εισαγωγή των ενδορριζικών αξόνων στον ριζικό σωλήνα θα πρέπει να εκτελείται χρησιμοποιώντας όργανα EasyPost® - τρυπανιού ακριβείας ΚΩΔ. C0601. Ανατρέξτε στις Οδηγίες Χρήσης της επωνυμίας EasyPost® για οδηγίες χρήσης σχετικά με αυτά τα όργανα.

### 7 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

- Αναμενόμενη διάρκεια ζωής των ενδορριζικών αξόνων: 10 έτη.
- Επίπεδο ακτινοσκιερότητας των ενδορριζικών αξόνων: 200% ισοδύναμο με Al (ISO 4049: Οδοντιατρική – Αποκαταστατικά υλικά με βάση πολυμερή).

### 8 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

#### 8.1 Προειδοποιήσεις

- Ακολουθήστε αυστηρά τις παρούσες Οδηγίες χρήσης για να ελαχιστοποιήσετε τους ακόλουθους κινδύνους για τις συσκευές X-Post®, τον ασθενή και/ή τον χρήστη:
  - Θραύση του εργαλείου.
  - Ρύπανση και επιμόλυνση.

- Κατάποση του μέρους εργασίας του εργαλείου.
- Αποκόλληση ενδορριζικού άξονα.
- Τοξικές ή αλλεργικές αντιδράσεις που προκαλούνται από την επεξεργασία των υπολειμμάτων.
- Η χρήση ακατάλληλης ταχύτητας περιστροφής, πίεσης και διάρκειας επαφής μπορεί να επιταχύνει τη φθορά των διατρητικών για ενδορριζικούς άξονες, να αυξήσει τον κίνδυνο θραύσης και την παραγωγή θερμότητας.
- Ανατρέξτε στις Οδηγίες Χρήσης της επωνυμίας Largo® Peeso Reamer για προειδοποιήσεις σχετικά με αυτά τα όργανα.

## 8.2 Προφυλάξεις

### Γενικά

- Η ασφάλεια και η αποτελεσματικότητα χρήσης δεν έχουν αποδειχθεί σε εγκύους ή γυναίκες που θηλάζουν ή σε παιδιά.
- Χρησιμοποιήστε σύστημα ελαστικού απομονωτήρα κατά τη διάρκεια της ενδοδοντικής επέμβασης.
- Για τη δική σας ασφάλεια, χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας (γάντια, γυαλιά, μάσκα).
- Επιθεωρήστε τη συσκευασία πριν από τη χρήση και μην χρησιμοποιήσετε τα εργαλεία εάν η συσκευασία είναι κατεστραμμένη.
- Το βήμα επεξεργασίας είναι υποχρεωτικό πριν από τη χρήση σύμφωνα με την ενότητα [10] για όλα τα προϊόντα που αναφέρονται σε αυτές τις Οδηγίες Χρήσης.

### Ενδορριζικοί άξονες

- Ελέγξτε τις συσκευές Ενδορριζικών αξόνων πριν από τη χρήση. Μην χρησιμοποιείτε τις συσκευές και απορρίψτε τις, αν έχουν υποστεί ζημιά.
- Η περικοπή στο μήκος των συσκευών ενδορριζικών αξόνων θα πρέπει να γίνεται εκτός στόματος με τη χρήση δίσκου που φέρει άκρο διαμαντιού.
- Μην αγγίζετε τις συσκευές ενδορριζικών αξόνων με τα δάχτυλά σας μετά τον καθαρισμό/αποστείρωση.

### EasyPost® - Όργανα τρυπανιού ακριβείας

- Ελέγξτε τα διατρητικά όργανα για ενδορριζικούς άξονες πριν από κάθε χρήση για τυχόν ελαττώματα, όπως παραμορφώσεις (κάμψη, εκτύλιξη), θραύση, διάβρωση, κατεστραμμένα άκρα κοπής, απώλεια της χρωματικής κωδικοποίησης ή της σήμανσης. Αν ισχύει κάτι από αυτά, οι συσκευές δεν μπορούν να καλύπτουν τη χρήση για την οποία προορίζονται με το απαιτούμενο επίπεδο ασφάλειας, επομένως τα όργανα θα πρέπει να απορρίπτονται.
- Πρέπει να ελέγχετε τα διατρητικά για ενδορριζικούς άξονες και να καθαρίζετε το λειτουργικό μέρος συχνά κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας των οργάνων, επιθεωρώντας για σημεία παραμόρφωσης, επιμήκυνσης ή φθοράς, όπως ανομοιόμορφα αυλάκια ή στομωμένα σημεία. Αν ισχύει κάτι από αυτά, οι συσκευές δεν μπορούν να εκπληρώσουν τη χρήση για την οποία προορίζονται με το απαιτούμενο επίπεδο ασφάλειας, επομένως τα όργανα θα πρέπει να απορρίπτονται.
- Πριν από τη χρήση οποιωνδήποτε διατρητικών οργάνων για ενδορριζικούς άξονες, βεβαιωθείτε ότι το όργανο έχει συνδεθεί σωστά στην κεφαλή της κόντρα γωνίας.

- Να χρησιμοποιείτε πάντα ελάχιστη ακρορριζική πίεση. Ποτέ μην πιέζετε με υπερβολική δύναμη τα διατηρητικά για ενδορριζικούς άξονες στον ριζικό σωλήνα.

### Όργανα Largo® Peeso Reamer

- Ανατρέξτε στις Οδηγίες Χρήσης της επωνυμίας Largo® Peeso Reamer για οδηγίες χρήσης σχετικά με αυτά τα όργανα.

### 8.3 Ανεπιθύμητες αντιδράσεις / Ανεπιθύμητες παρενέργειες

Η προσωρινή μετεγχειρητική δυσφορία μπορεί να προκύψει γενικά ως αποτέλεσμα της θεραπείας του ριζικού σωλήνα.

### 8.4 Συνθήκες αποθήκευσης / Χειρισμός

Διατηρήστε τα προϊόντα σε στεγνό και καθαρό περιβάλλον, μακριά από πηγές υγρασίας και το άμεσο ηλιακό φως.

Διατηρήστε τις συσκευές X-Post® μακριά από το φως και τη θερμότητα.

### 8.5 Πληροφορίες ασφαλείας μαγνητικής τομογραφίας (MRI)

Οι άξονες ινών είναι ασφαλείς για μαγνητική τομογραφία. Ένας ασθενής με συσκευές X-Post® μπορεί να υποβληθεί σε σάρωση με ασφάλεια χωρίς ειδικές προϋποθέσεις.

## 9 ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΉΜΑ ΠΡΟΣ ΒΉΜΑ

- 1) Εξετάστε ακτινογραφίες που έχουν ληφθεί υπό διαφορετικές οριζόντιες γωνίες, για να προσδιορίσετε διαγνωστικά το πλάτος, το μήκος και την κάμψη του κάθε ριζικού σωλήνα.
- 2) Επιλέξτε το σωστό μέγεθος X-Post® σύμφωνα με την ανατομική κατάσταση του δοντιού χρησιμοποιώντας τον ακτινογράφο.
  - ⇒ Θα πρέπει να υπολείπονται 4 mm εμφρακτικού υλικού στο ακρορριζικό τριτημόριο. Σε περίπτωση καμπύλων ριζικών σωληνών, το μήκος πρέπει να μειωθεί.
  - ⇒ Επιλέξτε το μέγεθος του ενδορριζικού άξονα έτσι ώστε τα 2/3 του μήκους του να εισάγονται στον ριζικό σωλήνα.
- 3) Επιλέξτε τα κατάλληλα μεγέθη Largo® Peeso Reamer και τρυπανιού ακριβείας - EasyPost® που αντιστοιχούν στο επιλεγμένο μέγεθος του ενδορριζικού άξονα X, όπως υποδεικνύεται στον παρακάτω πίνακα:

|       |                               |     |     |     |     |
|-------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 60663 | X-Post®                       | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer           | N°1 | N°1 | N°2 | N°2 |
| C0601 | EasyPost® - Τρυπάνι ακριβείας | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |

- 4) Αφαιρέστε την γουταπέρκα και πραγματοποιήστε τη διάτρηση διείσδυσης με το επιλεγμένο μέγεθος Largo® Peeso Reamer.
  - ⇒ Κάντε διάτρηση τόσο βαθιά όσο χρειάζεται για να εισαχθεί ο ενδορριζικός άξονας στον ριζικό σωλήνα στα 2/3 του μήκους του.
  - ⇒ Θα πρέπει να υπολείπονται 4 mm εμφρακτικού υλικού στο ακρορριζικό τριτημόριο. Σε περίπτωση καμπύλων ριζικών σωληνών, το μήκος πρέπει να μειωθεί.
- 5) Εκτελέστε τη διάτρηση ακριβείας με το επιλεγμένο μέγεθος τρυπανιού ακριβείας - EasyPost®.
- 6) Εκπλύνετε τον ριζικό σωλήνα με νερό ή αέρα για να απομακρύνετε τα υπολείμματα της διάτρησης.
- 7) Ελέγξτε τη θέση του επιλεγμένου X-Post® στο στόμα.

- 8) Περικόψτε το μήκος του επιλεγμένου X-Post® εκτός στόματος στο τελικό του μήκος χρησιμοποιώντας έναν δίσκο με άκρο διαμαντιού.
  - 9) Βυθίστε ή μουλιάστε τον επιλεγμένο X-Post® σε ισοπροπανόλη για 30 δευτερόλεπτα. Αφήστε τον ενδορριζικό άξονα να στεγνώσει για 1 λεπτό.
  - 10) Για την προετοιμασία της οδοντίνης πριν από τη μετεπεξεργασία της κονιαματοποίησης, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή της κόλλας ή της κονιάς.
  - 11) Εισάγετε την κόλλα ή την κονία σφράγισης στον ριζικό σωλήνα και στον ίδιο τον ενδορριζικό άξονα ακολουθώντας τις οδηγίες χρήσης<sup>1</sup> του κατασκευαστή της κόλλας ή της κονιάς.
  - 12) Εισάγετε τον X-Post® στον ριζικό σωλήνα στα 2/3 του μήκους του.
  - 13) Περιμένετε να σκληρύνει η κονία και μετά αφαιρέστε τυχόν περίσσεια.
- <sup>1</sup> Η πρόσφυση μεταξύ των συσκευών ενδορριζικών αξόνων και του Prime&Bond Active με SCA και Core-x Flow έχει υποβληθεί σε δοκιμή.

## 10 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ: ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ, ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ

- Οι συσκευές X-Post® είναι εμφυτεύσιμες συσκευές μίας χρήσης. Απαγορεύεται η επαναχρησιμοποίηση και επεξεργασία περισσότερες από 1 φορά. Η επαναχρησιμοποίησή τους μπορεί να αυξήσει τον κίνδυνο διασταυρούμενης μόλυνσης, κακής κονιαματοποίησης ή θραύσης.
- Θα πρέπει να τηρείτε τις Γενικές οδηγίες προετοιμασίας για προϊόντα ενδοδοντίας ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)) για τα βήματα απολύμανσης, καθαρισμού και αποστείρωσης.

## 11 ΑΣΦΑΛΗΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Τα προϊόντα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς σχετικά με την ασφαλή απόρριψη αιχμηρών και μολυσμένων εργαλείων.

## 12 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ

Καμία.

## 13 ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΟΒΑΡΟΥ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟΥ

Κάθε σοβαρό περιστατικό σε σχέση με το προϊόν θα πρέπει να αναφέρεται στον κατασκευαστή και την αρμόδια αρχή σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

## 14 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΑΠΟΖΗΜΪΩΣΗ / ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

Αποποίηση ευθύνης: Οι χρήστες είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για οποιαδήποτε παρέκκλιση από αυτές τις οδηγίες ή/και για τη χρήση εναλλακτικών μεθόδων επεξεργασίας. Η Dentsply Sirona δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά ή τραυματισμό, ούτε καμία νομική ευθύνη η οποία προκύπτει άμεσα ή έμμεσα λόγω παρέκκλισης του χρήστη από τις οδηγίες χρήσης που αναφέρονται παραπάνω. Ο χρήστης οφείλει να ακολουθεί ασφαλείς και νόμιμες πρακτικές συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, εκείνων που αναφέρονται στο παρόν έγγραφο.

## 15 ΣΥΝΟΨΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Οι πληροφορίες θα είναι διαθέσιμες στην ευρωπαϊκή βάση δεδομένων για ιατροτεχνολογικά προϊόντα (EUDAMED) και στην ιστοσελίδα με τις οδηγίες χρήσης, όπου θα υπάρχει σύνδεσμος για τους βασικούς αριθμούς UDI-DI.

**EUDAMED**

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

## Οδηγίες Χρήσης

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

Οι βασικοί αριθμοί UDI-DI είναι:

- Ίνες ενδορριζικών αξόνων: ++J00310056E8

## 16 ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ανατρέξτε στην ιστοσελίδα [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu) για να:

- Λάβετε δωρεάν έντυπο αντίγραφο των οδηγιών χρήσης.
- Λάβετε επεξήγηση για τα μη εναρμονισμένα σύμβολα για οδηγίες χρήσης και ετικέτες.

### Εξουσιοδοτημένοι αντιπρόσωποι



DENTSPLY DeTrey GmbH  
De-Trey-Straße 1  
78467 Konstanz  
Germany



DENTSPLY IH Limited  
Brunel Way  
Stonehouse  
Gloucestershire  
GL10 3GB

### Κατασκευαστής



Mailefer Instruments Holding Sàrl  
Chemin du Verger 3  
1338 Ballaigues  
Switzerland



[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

### Εισαγωγέας ΕΕ

Dentsply Sirona Europe GmbH  
Sirona Straße 1  
5071 Wals bei Salzburg  
Austria

## X-Post®

SADECE DİŞ KULLANIMI İÇİN  
SADECE PROFESYONEL KULLANIM İÇİN  
STERİL OLMAYAN – İLK KULLANIMDAN ÖNCE ZORUNLU İŞLEME  
TEK KULLANIM – YENİDEN İŞLENMESİ YASAKTIR

### KULLANIM KILAVUZU

#### POSTLAR: TEK KULLANIMLIK STERİL OLMAYAN İMPLANTE EDİLEBİLİR ENDODONTİK CİHAZLAR

REF. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

### 1 ÜRÜN TANIMI

- Ürün tanımı:  
X-Post® tek kullanımlık ve steril olmayan radyoopak, yarı saydam fiber postlardır. Bunlar epoksi reçine matrisi içine gömülü fiber glastan imal edilmiştir. Şekilleri silindirik-koniktir ve ışık iletirler. Cihazlarda, boyutlarına uygun olarak, üst kısımlarında bir renk kodu bulunur. Fiber Postlar her boyutta mevcuttur (Bakınız Bölüm [4]).
- Klinik faydalar:  
X-Post® ile tedavi edilen hasta için klinik fayda endodontik tedavinin bir parçası olarak diş bütünlüğünün ve fonksiyonunun yeniden sağlanmasıdır.

### 2 KULLANIM GÖSTERGELERİ

- Kullanım endikasyonu:  
Ürünler endodontik hastalığın tedavisine yöneliktir.
- Hedeflenen amaç:  
Postlar, büyük ölçüde koronal yapı kaybı olan bir dişte çekirdek malzemeyi tutmaya yönelik cihazlardır.
- Hedeflenen hasta popülasyonu:  
Kanal tedavisine ihtiyaç duyan hastalar.
- Kullanım amacı ve ortamı:  
Endodontik aletler yalnızca klinik veya hastane ortamında, iyi diş hekimliği uygulamalarına uygun olarak pratisyen hekimler, endo uzmanları (endodontist) ve diş hekimi asistanları gibi nitelikli diş hekimleri tarafından kullanılmalıdır.

### 3 KONTRAENDİKASYONLAR

Yetersiz kalıntı dentin: Preparasyon çevresinde en az 2 mm diş yapısı gereklidir.

## 4 TESLİM ŞEKLİ

X-Post® markası, aşağıdaki cihazları kapsamaktadır:

### Postlar

| SKU      | Ürün    | Mevcut boyutlar |          |              |          |              | Ambalaj ve içerik   |
|----------|---------|-----------------|----------|--------------|----------|--------------|---------------------|
|          |         | N°X: renk       | Ankraj   |              | Baş      |              |                     |
|          |         |                 | Çap (mm) | Uzunluk (mm) | Çap (mm) | Uzunluk (mm) |                     |
| 6066733X | X-Post® | N°1: Sarı       | 0,8      | 6,23         | 1,35     | 13,77        | Blister 5 cihaz ile |
|          |         | N°2: Kırmızı    | 0,8      | 7,48         | 1,47     | 12,52        |                     |
|          |         | N°3: Mavi       | 1,0      | 7,49         | 1,67     | 12,51        |                     |
|          |         | N°4: Yeşil      | 1,0      | 9,29         | 1,83     | 10,71        |                     |

## 5 BİLEŞENLER

X-Post® fiber postlar epoksi reçine matrisi (%19 ± %3 ağırlık) içine gömülü fiberglastan (%81 ± %3 ağırlık) imal edilmiştir.

## 6 UYUMLU CİHAZLAR

- X-Post®Fiber Postlar primer yapıştırıcı, dual kütleme reçine siman ve aşağıdaki cihazlarla birlikte kullanılır: Largo® Peeso Reamer veEasyPost® Hassas Matkap.
- Postlar kök kanalına yerleştirilmeden önceki delme işlemi Largo® Peeso Reamer REF A0009 No.1 veya No.2 aletleri yapılacaktır. Bu aletlere ilişkin Kullanım Talimatları için lütfen Largo® Peeso Reamer markası Kullanım Talimatlarına bakın.
- Postlar kök kanalına yerleştirilmeden önceki hassas delme işlemi EasyPost® - Hassas Matkap REF. C0601 aletleri ile yapılacaktır. Bu aletlere ilişkin Kullanım Talimatları için lütfen EasyPost® markası Kullanım Talimatlarına bakın.

## 7 PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

- Postların kullanım ömrü: 10 yıl.
- Postların radyopaklık düzeyi: %200 Al eşdeğeri (ISO 4049: Diş Hekimliği – Polimer bazlı restoratif materyaller).

## 8 GÜVENLİK UYARILARI

### 8.1 Uyarılar

- X-Post® cihazlar, hasta ve/veya kullanıcı için aşağıdaki riskleri en aza indirmek için bu Kullanım Talimatını kesinlikle izleyin:
  - Aletin kırılması.
  - Kontaminasyon ve çapraz kontaminasyon.
  - Aletin çalışır parçasının yutulması.
  - Postların yapışmasında azalma.
  - İşlemeden kalan artıkların neden olduğu toksik veya alerjik reaksiyonlar.
- Uygun olmayan devir hızı, basınç ve temas süresinin kullanılması, post matkaplarının aşınma sürecini hızlandıracak, kırılma ve ısı oluşumu riskini artıracaktır.

- Bu aletler ile ilgili Uyarılar için lütfen Largo® Peeso Reamer markasının Kullanım Talimatlarına bakın.

## 8.2 Önlemler

### Genel

- Kullanımda güvenlik ve etkinlik hamile veya çocuğunu emziren kadınlarda veya çocuklarda sağlanmamıştır.
- Endodontik işlem sırasında lastik örtü sistemi kullanın.
- Kendi güvenliğiniz için kişisel koruyucu ekipman (eldiven, gözlük, maske) kullanın.
- Kullanmadan önce ambalajı inceleyin ve ambalaj hasarlıysa aletleri kullanmayın.
- Bu Kullanım Talimatlarında belirtilen tüm ürünler için [10] bölümüne uygun olarak kullanım öncesinde işleme adımı zorunludur.

### Postlar

- Kullanmadan önce Post cihazlarını kontrol edin, hasarlı cihazları kullanmadan atın.
- Postların kısaltılması işlemi, elmas uçlu bir disk yardımıyla ağız dışında yapılmalıdır.
- Temizlik/sterilizasyon sonrasında post cihazlarına parmaklarınızla dokunmayın.

### EasyPost® - Hassas Matkap aletleri

- Post Matkapları aletlerini her kullanımdan önce deformasyonlar (bükülme, açılma), kırılma, korozyon, hasarlı kesici kenarlar, renk kodlaması veya işaret kaybı gibi kusur belirtileri açısından kontrol edin. Bu endikasyonlara sahip cihazlar kullanım amaçlarını gerekli güvenlik seviyesinde yerine getiremez ve bu aletler atılmalıdır.
- Post Matkapları ile çalışırken aleti sık sık kontrol edin ve temizleyin, eşit olmayan kanallar, mat noktalar gibi bozulma veya aşınma işaretlerini kontrol edin. Bu göstergelere sahip cihazlar kullanım amaçlarını gerekli güvenlik seviyesinde yerine getiremez ve bu aletler atılmalıdır.
- Herhangi bir Post Matkabını kullanmadan önce bunun kontra açılı başlığına düzgün bağlandığından emin olun.
- Her zaman minimum apikal basınç kullanın. Post Matkaplarını asla kanal içerisinde zorlamayın.

### Largo® Peeso Reamer aletleri

- Bu aletler ile ilgili Önlemler için lütfen Largo® Peeso Reamer markasının Kullanım Talimatlarına bakın.

## 8.3 Olumsuz etkiler / İstenmeyen yan etkiler

Genellikle kanal tedavisi görmenin bir sonucu olarak ameliyat sonrası geçici sızı görülebilir.

## 8.4 Saklama koşulları / Elleçleme

Ürünleri nemden ve doğrudan güneş ışığından uzak, kuru ve temiz bir ortamda saklayın. X-Post® cihazlarını ışık ve ısıdan uzak tutun.

## 8.5 MRG (Manyetik Rezonans Görüntüleme) güvenlik bilgisi

Fiber Postlar MR Güvenlidir. X-Post® cihazlı bir hasta özel şartlar haricinde güvenli bir şekilde taranabilir.

## 9 ADIM ADIM TALİMATLAR

- 1) Verilen herhangi bir kök ve kanalın genişliği, uzunluğu ve eğimini teşhis ederek belirlemek için farklı yatay açılı radyografları inceleyin.
- 2) Radyografi yardımıyla dişin anatomik durumuna göre doğru X-Post® boyutunu seçin.
  - ⇒ Apikal bölgede en az 4 mm'lik kök kanal dolgusu kalmış olmalıdır. Kıvrımlı kanallar olması durumunda uzunluk azaltılmalıdır.
  - ⇒ Post boyutunu, uzunluğunun 2/3'ü kök kanalına girecek şekilde seçin.
- 3) Aşağıdaki tabloda gösterildiği şekilde, seçilen X-Post boyutuna karşılık gelen uygun Largo® Peeso Reamer ve EasyPost® - Hassas Matkap boyutlarını seçin:

|       |                           |     |     |     |     |
|-------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 60663 | X-Post®                   | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer       | N°1 | N°1 | N°2 | N°2 |
| C0601 | EasyPost® - Hassas Matkap | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |

- 4) Güte perkayı çıkarın ve seçilen Largo® Peeso Reamer boyutu ile delme işlemini gerçekleştirin.
  - ⇒ Postun kök kanalına uzunluğunun 2/3'ü kadar yerleştirilmesi için gereken derinliğe ulaşana kadar delin.
  - ⇒ Apikal bölgede en az 4 mm'lik kök kanal dolgusu kalmış olmalıdır. Kıvrımlı kanallar olması durumunda uzunluk azaltılmalıdır.
- 5) Seçilen EasyPost® - Hassas Matkap boyutu ile hassas delme işlemini gerçekleştirin.
- 6) Delme işlemi sonucu ortaya çıkan kalıntıları temizlemek için kanalı su veya hava ile durulayın.
- 7) Seçilen X-Post®'in ağızdaki konumunu kontrol edin.
- 8) Seçilen X-Post®'i ağız dışında elmas uçlu bir disk kullanarak son uzunluğuna kadar kısaltın.
- 9) Seçilen X-Post®'i 30 saniye boyunca izopropanole batırın veya ıslatın. Postu 1 dakikalığına kurumaya bırakın.
- 10) Simantasyon işlemi sonrası dentin düzenleme için adeziv veya siman üreticisinin kullanım talimatlarına bakın.
- 11) Kapatıcı adezivi veya simanı, adeziv veya siman üreticisinin kullanım talimatlarını izleyerek kök kanalına ve postun kendisinin üzerine yerleştirin<sup>1</sup>.
- 12) X-Post®'i kök kanalına uzunluğunun 2/3'ü kadar yerleştirin.
- 13) Simanın sertleşmesini bekleyin, ardından fazlalıkları temizleyin.

<sup>1</sup> Post cihazları ve SCA ve Core-x Flow Prime&Bond Active arasındaki adezyon test edilmiştir.

## 10 İŞLEM: HİJYEN, TEMİZLİK, DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON TALİMATLARI

- X-Post® cihazlar tek kullanımlık implante edilebilir cihazlardır, yeniden kullanılmaları ve 1 kereden fazla işlenmeleri yasaktır. Yeniden kullanım; çapraz kontaminasyon, zayıf simantasyon veya kırılma riskini artırabilir.
- Dezenfeksiyon, temizlik ve sterilizasyon adımları için lütfen Endodontik Ürünler İçin Genel İşleme Talimatlarını ([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)) izleyin.

## 11 CİHAZIN GÜVENLİ ŞEKİLDE İMHASI

Ürünler, keskin ve kontamine cihazların güvenli bir şekilde imha edilmesi için yerel düzenlemelere uygun olarak imha edilmelidir.

## 12 SON KULLANMA TARİHİ

Yok.

## 13 CİDDİ OLAY RAPORLAMA

Ürünle ilgili herhangi bir ciddi olay, üreticiye ve yetkili makama yerel düzenlemeler doğrultusunda raporlanmalıdır.

## 14 GARANTİ VE SINIRLI ÇÖZÜM / SORUMLULUĞUN SINIRLANDIRILMASI

**Sorumluluk Reddi:** Kullanıcılar bu talimatlardan herhangi bir sapma ve/veya işleme için alternatif yöntemlerin kullanımı konusunda münferiden sorumludur. Dentsply Sirona, yukarıda belirtilen Kullanım Talimatlarından sapma nedeniyle kullanıcı tarafından doğrudan veya dolaylı olarak maruz kalınan hasar, yaralanma veya herhangi bir yasal sorumluluk için hiçbir sorumluluk kabul etmez. Kullanıcı, bu belgede belirtilenler dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla güvenli ve yasal uygulamalara uygun davranmalıdır.

## 15 GÜVENLİK VE KLİNİK PERFORMANS ÖZETİ

Bilgiler hem tıbbi cihazlara ilişkin Avrupa veri tabanında (EUDAMED) hem de Temel UDI-DI'ye bağlanacağı Kullanım Talimatları web sitesinde mevcut olacaktır.

### EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Kullanım Talimatları

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

Temel UDI-DI numaraları:

- Post Elyafı: ++J00310056E8

## 16 EK BİLGİLER

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu) sayfasına göz atarak:

- Kullanım Talimatları'nın ücretsiz basılı bir kopyasını alabilirsiniz.
- Kullanım Talimatları ve etiketler için harmonize edilmemiş sembollerin açıklamasını alabilirsiniz.

**Yetkili temsilciler**

DENTSPLY DeTrey GmbH  
De-Trey-Straße 1  
78467 Konstanz  
Germany



DENTSPLY IH Limited  
Brunel Way  
Stonehouse  
Gloucestershire  
GL10 3GB

**Üretici**

Maillefer Instruments Holding Sàrl  
Chemin du Verger 3  
1338 Ballaigues  
Switzerland



[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

**AB İthalatçı**

Dentsply Sirona Europe GmbH  
Sirona Straße 1  
5071 Wals bei Salzburg  
Austria

# X-Post®

*EXCLUSIVAMENTE PARA USO DENTÁRIO*

*APENAS PARA USO PROFISSIONAL*

*NÃO ESTÉRIL – PROCESSAMENTO OBRIGATÓRIO ANTES DO PRIMEIRO USO*

*USO ÚNICO – REPROCESSAMENTO PROIBIDO*

## INSTRUÇÕES DE USO

### **POSTES: DISPOSITIVOS ENDODÔNTICOS IMPLANTÁVEIS NÃO ESTERILIZADOS DE USO ÚNICO**

REF. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735 (X-Post®)

## 1 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- Descrição do produto:  
Os X-Post® são de uso único e não estéreis, radiopacas, de fibra translúcida. São feitos de fibras de vidro embebidas em uma matriz de resina epóxi. Sua forma é cilíndrico-cônica e são condutores de luz. Estes dispositivos têm um código de cores em sua extremidade superior de acordo com suas dimensões. Os postes de fibra estão disponíveis em uma série completa de tamanhos (ver seção [4]).
- Benefícios clínicos:  
O benefício clínico para o paciente tratado com X-Post® são a restauração da integridade e da função do dente como parte do tratamento endodôntico.

## 2 INDICAÇÕES DE USO

- Indicação de uso:  
Os produtos são indicados para tratamento de doença endodôntica.
- Uso previsto:  
Os Postes são dispositivos que se destinam a reter o material do núcleo em um dente com perda extensiva de estrutura coronal.
- População de pacientes prevista:  
Pacientes que necessitam de tratamento de canal radicular.
- Usuário pretendido e ambiente de uso:  
Os instrumentos endodônticos devem ser usados apenas em ambiente clínico ou hospitalar, seguindo as boas práticas dentárias, por profissionais dentários qualificados, como médicos dentistas, especialistas em endodontia (endodontistas) e assistentes dentários.

### 3 CONTRAINDICAÇÕES

Dentina residual insuficiente: são necessários pelo menos 2 mm de estrutura dentária à volta da preparação.

### 4 FORMA DE FORNECIMENTO

A marca X-Post® abrange os seguintes dispositivos:

#### Postes

| SKU      | Produto | Tamanhos disponíveis |               |                  |               |                  | Embalagem e conteúdo       |
|----------|---------|----------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|----------------------------|
|          |         | N°X: cor             | Fixação       |                  | Cabeça        |                  |                            |
|          |         |                      | Diâmetro (mm) | Comprimento (mm) | Diâmetro (mm) | Comprimento (mm) |                            |
| 6066733X | X-Post® | N°1: amarelo         | 0,8           | 6,23             | 1,35          | 13,77            | Blíster com 5 dispositivos |
|          |         | N°2: vermelho        | 0,8           | 7,48             | 1,47          | 12,52            |                            |
|          |         | N°3: azul            | 1,0           | 7,49             | 1,67          | 12,51            |                            |
|          |         | N°4: verde           | 1,0           | 9,29             | 1,83          | 10,71            |                            |

### 5 COMPOSIÇÃO

Os postes de fibra X-Post® são feitos de fibras de vidro (81% ± 3% do peso) embebidas em uma matriz de resina epóxi (19% ± 3% do peso).

### 6 DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS

- Os Postes de Fibra X-Post® são usados em combinação com adesivo primário combinado com cimento de resina de cura dupla e os seguintes dispositivos: Largo® Peeso Reamer e Broca de Precisão EasyPost®.
- A perfuração por penetração antes da inserção de Postes no canal radicular deve ser executada com instrumentos Largo® Peeso Reamer REF. A0009 Instrumentos Nrº1 ou Nrº2. Consulte as Instruções de Uso IFU da marca Largo® Peeso Reamer para obter as Instruções de Uso relativas a estes instrumentos.
- A perfuração de precisão antes da inserção de Postes no canal radicular deve ser executada com instrumentos EasyPost® – Broca de precisão REF. C0601. Consulte as Instruções de Uso IFU da marca EasyPost® para obter as Instruções de Uso relativas a estes instrumentos.

### 7 CARATERÍSTICAS DE DESEMPENHO

- Vida útil prevista dos Postes: 10 anos.
- Nível de radiopacidade dos postes: 200% de equivalente de Al (ISO 4049: Odontologia – Materiais de restauração à base de polímeros).

### 8 NOTAS DE SEGURANÇA

#### 8.1 Advertências

- Seguir rigorosamente estas Instruções de Uso para minimizar os seguintes riscos para os dispositivos X-Post®, o paciente e/ou o usuário:
  - Quebra do instrumento.
  - Contaminação e contaminação cruzada.

- Deglutição de peça funcional do instrumento.
- Descolagem do poste.
- Reações tóxicas ou alérgicas causadas por resíduos processuais.
- O uso de uma velocidade de rotação, pressão e duração de contacto inadequadas acelera o desgaste das brocas para os postes, aumenta o risco de quebra e de criação de calor.
- Consulte as Instruções de Uso da marca Largo® Peeso Reamer para obter os Avisos relativos a estes instrumentos.

## 8.2 Precauções

### Informações gerais

- A segurança e a eficácia do uso não foram estabelecidas em mulheres grávidas, lactantes ou em crianças.
- Usar um sistema de dique de borracha durante o procedimento endodôntico.
- Para sua própria segurança, use equipamento de proteção individual (luvas, óculos, máscara).
- Inspeccione a embalagem antes do uso e não use os instrumentos se ela estiver danificada.
- A etapa de processamento é obrigatória antes do uso de acordo com a seção [10] para todos os produtos referidos nestas Instruções de Uso.

### Postes

- Verifique os dispositivos de Postes antes do uso, não use e elimine os dispositivos caso estejam danificados.
- O encurtamento dos dispositivos dos Postes deve ser feito fora da boca, usando um disco com ponta de diamante.
- Não toque nos dispositivos de Postes com os dedos após a limpeza/esterilização.

### EasyPost® – Instrumentos de broca de precisão

- Verifique o instrumento de Brocas para postes antes de cada uso para detectar sinais de defeitos, como deformações (dobrado, desenrolado), quebra, corrosão, bordas cortantes danificadas, perda da codificação por cores ou da marcação. Com estas indicações, os dispositivos não conseguem cumprir o uso previsto com o nível de segurança exigido, os instrumentos devem ser descartados.
- Verificar os instrumentos das Brocas para Postes e limpar frequentemente a peça de trabalho, procurando sinais de distorção, alongamento ou desgaste, como estrias desiguais ou manchas embaçadas. Com estas indicações, os dispositivos não conseguem cumprir o uso previsto com o nível de segurança exigido, os instrumentos devem ser descartados.
- Antes de usar qualquer instrumento de Brocas para postes, garanta que está bem conectado à cabeça do contra-ângulo.
- Exerça uma pressão apical mínima. Nunca force os instrumentos Brocas para Postes no canal.

### Instrumentos Largo® Peeso Reamer

- Consulte as Instruções de Uso da marca Largo® Peeso Reamer para obter as Precauções relativas a estes instrumentos.

### 8.3 Reações adversas / Efeitos colaterais indesejáveis

O desconforto pós-operatório temporário pode surgir geralmente como resultado do tratamento do canal radicular.

### 8.4 Condições de armazenamento / Manuseio

Mantenha os produtos em um ambiente limpo, longe de fontes de umidade e luz solar direta.

Manter os dispositivos X-Post® afastados da luz e do calor.

### 8.5 Informações de segurança sobre ressonância magnética (MRI)

Os postes de fibra são seguros para ressonância magnética. Um paciente com dispositivos X-Post® pode ser examinado com segurança sem condições específicas.

## 9 INSTRUÇÕES PASSO A PASSO

- 1) Analise radiografias com diferentes angulações horizontais, para determinar a largura, o comprimento e a curvatura de qualquer canal radicular.
- 2) Selecione o tamanho X-Post® correto, de acordo com a situação anatômica do dente, usando a radiografia.
  - ⇒ Devem ser mantidos, no mínimo, 4 mm de obturação radicular na região apical. No caso de canais curvos, o comprimento deve ser reduzido.
  - ⇒ Selecione o tamanho do poste de modo que 2/3 do comprimento seja inserido no canal radicular.
- 3) Selecione os tamanhos de Broca de precisão Largo® Peeso Reamer e EasyPost® adequados correspondentes ao tamanho do Poste X selecionado, conforme indicado na tabela abaixo:

|       |                               |      |      |     |     |
|-------|-------------------------------|------|------|-----|-----|
| 60663 | X-Post®                       | Nº 1 | Nº2  | Nº3 | Nº4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer           | Nº 1 | Nº 1 | Nº2 | Nº2 |
| C0601 | EasyPost® – Broca de Precisão | Nº 1 | Nº2  | Nº3 | Nº4 |

- 4) Remova a guta-percha e realize a perfuração por penetração com o tamanho Largo® Peeso Reamer selecionado.
  - ⇒ Perfure na medida necessária para inserir o poste no canal radicular a 2/3 de seu comprimento.
  - ⇒ Devem ser mantidos, no mínimo, 4 mm de obturação radicular na região apical. No caso de canais curvos, o comprimento deve ser reduzido.
- 5) Realize a perfuração de precisão com o tamanho da Broca de precisão EasyPost® selecionada.
- 6) Lave o canal com água ou ar para remover resíduos de perfuração.
- 7) Verifique o posicionamento na boca do X-Post® selecionado.
- 8) Encurte o X-Post® selecionado fora da boca para o respectivo comprimento final com um disco de ponta diamantada.
- 9) Imergir ou embeber o X-Post® selecionado com isopropanol durante 30 segundos. Deixe o poste secar por 1 minuto.
- 10) Para o condicionamento da dentina antes da cimentação do poste, consulte as instruções de uso do fabricante do adesivo ou cimento.
- 11) Insira o adesivo de vedação ou cimento no canal radicular e no próprio poste, seguindo as instruções de uso do fabricante do adesivo ou cimento<sup>1</sup>.

12) Insira o X-Post® no canal radicular até 2/3 de seu comprimento.

13) Espere que o cimento endureça e, em seguida, retire o excesso.

<sup>1</sup> A adesão entre os dispositivos de Postes e o Prime&Bond Active com SCA (ativador autocura) e Core-x Flow foi testada.

## 10 PROCESSAMENTO: INSTRUÇÕES DE HIGIENE, LIMPEZA, DESINFECÇÃO E ESTERILIZAÇÃO

- Os dispositivos X-Post® são implantáveis de uso único, sendo proibida a reutilização e o processamento mais do que uma vez. A reutilização pode aumentar o risco de contaminação cruzada, má cimentação ou quebra.
- Seguir as Instruções Gerais de Processamento de Produtos Endodônticos ([bulario.dentsplysirona.com.br](http://bulario.dentsplysirona.com.br)) para os passos de desinfecção, limpeza e esterilização.

## 11 ELIMINAÇÃO SEGURA DO APARELHO

Os produtos devem ser descartados de acordo com os regulamentos locais para a eliminação segura para dispositivos cortantes e contaminados.

## 12 DATA DE VALIDADE

Nenhum.

## 13 REGISTRO DE INCIDENTES GRAVES

Qualquer incidente grave relacionado com o produto deve ser comunicado ao fabricante e à autoridade competente, de acordo com os regulamentos locais.

## 14 GARANTIA E RECURSO LIMITADO / LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Isenção de responsabilidade: Os usuários são os únicos responsáveis por qualquer incumprimento destas instruções e/ou pelo uso de métodos de processamento alternativos. A Dentsply Sirona não assume qualquer responsabilidade por danos, lesões ou qualquer responsabilidade legal incorrida direta ou indiretamente pelo usuário devido a um desvio das Instruções de Uso especificadas mais abaixo. O usuário deve seguir as práticas de segurança e jurídicas, incluindo, sem se limitar, às definidas neste documento.

## 15 RESUMO DE SEGURANÇA E DESEMPENHO CLÍNICO

A informação estará disponível tanto na base de dados europeia sobre dispositivos médicos (EUDAMED) como no site da IFU, onde estará ligada à UDI-DI básica.

### EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Instruções de Uso

[bulario.dentsplysirona.com.br](http://bulario.dentsplysirona.com.br)

Os números UDI-DI básicos são:

- Postes Fibras: ++J00310056E8

## 16 INFORMAÇÃO ADICIONAL

Consulte o site [bulario.dentsplysirona.com.br](http://bulario.dentsplysirona.com.br) para:

- Obter uma cópia impressa gratuita das Instruções de Uso.
- Obter uma explicação dos símbolos não harmonizados para Instruções de Uso e rótulos.

---

ATENÇÃO: Verifique a correlação da versão dessas Instruções de uso com o produto adquirido indicado na embalagem. Para obter, sem custos, essas Instruções de uso no formato impresso, solicite ao nosso SAC através do 0800 771 2226 (Somente no Brasil) ou pelo e-mail [atendimento@dentsplysirona.com](mailto:atendimento@dentsplysirona.com)

---



2797



#### Fabricante

Maillefer Instruments Holding Sàrl  
Chemin du Verger 3  
1338 Ballaigues  
Switzerland



[bulario.dentsplysirona.com.br](http://bulario.dentsplysirona.com.br)

# X-Post®

치과 전용  
전문가용  
비멸균 – 최초 사용 전 처리 필요  
일회용품 – 재처리 금지

## 사용 지침

포스트: 일회용 비멸균 근관 삽입형 기구  
REF. 60667332, 60667333, 6066734, 6066735(X-Post®)

### 1 제품 설명

- 제품 설명:  
X-Post®는 일회용, 비멸균, 방사선 불투과성, 반투명 섬유 포스트입니다. 에폭시 수지 매트릭스에 매립된 유리 섬유로 제작됩니다. 형태는 원통-원뿔형이며 빛을 전도합니다. 이 기구의 윗부분에는 치수에 따라 색상 코드가 표시되어 있습니다. 섬유 포스트는 다양한 크기로 제공됩니다([4] 참조).
- 임상적 혜택:  
X-Post®로 치료를 받은 환자의 임상적 혜택은 근관 치료 과정의 일부로서 치아의 온전성과 기능을 복원하는 것입니다.

### 2 제품 용도

- 사용 지침:  
본 제품은 치근관 질환 치료에 사용됩니다.
- 의도된 목적:  
포스트는 관상 구조가 크게 손상된 치아의 코어 재료를 유지해주는 기구입니다.
- 대상 환자:  
근관 치료가 필요한 환자.
- 사용 대상 및 사용 환경:  
근관 기구는 임상 또는 병원 환경에서만 사용되어야 하고, 일반의뿐 아니라 근관치료 전문가(근관치료 전문의) 및 치과 조무사 등과 같은 자격을 갖춘 치과 전문가에 의해 우수 치과 관행에 따라 사용되어야 합니다.

### 3 금기 사항

잔여 상아질 불충분: 삽입 준비를 하는 장소 주변에 적어도 치아조직이 2mm는 있어야 합니다.

## 4 제품 형태

X-Post® 브랜드에는 다음 제품이 포함됩니다:

### 포스트

| SKU      | 제품      | 제품 크기   |        |        |        |        | 포장 및 내용물       |
|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|----------------|
|          |         | N°X: 색상 | 앵커     |        | 헤드     |        |                |
|          |         |         | 직경(mm) | 길이(mm) | 직경(mm) | 길이(mm) |                |
| 6066733X | X-Post® | N°1: 노랑 | 0.8    | 6.23   | 1.35   | 13.77  | 기구 5개입 블리스터 포장 |
|          |         | N°2: 빨강 | 0.8    | 7.48   | 1.47   | 12.52  |                |
|          |         | N°3: 파랑 | 1.0    | 7.49   | 1.67   | 12.51  |                |
|          |         | N°4: 초록 | 1.0    | 9.29   | 1.83   | 10.71  |                |

## 5 소재

X-Post® 섬유 포스트는 에폭시 수지 매트릭스(무게의 19% ± 3%)에 매립된 유리 섬유(무게의 81% ± 3%)로 제작됩니다.

## 6 호환 장치

- X-Post® 섬유 포스트는 듀얼 경화 레진 시멘트와 결합된 프라이머 접착제 및 Largo® Peeso Reamer 및 EasyPost® 정밀 드릴에 사용됩니다.
- 포스트를 근관에 삽입하기 전 시행하는 침투 드릴링 작업에는 Largo® Peeso Reamer REF. A0009 Nr.1 또는 Nr.2 기구를 사용해야 합니다. 이러한 기구의 사용 지침에 대해서는 Largo® Peeso Reamer 브랜드 IFU를 참조해 주시기 바랍니다.
- 포스트를 근관에 삽입하기 전 시행하는 정밀 드릴링 작업에는 EasyPost® - 정밀 드릴 REF. C0601 기구를 사용해야 합니다. 이러한 기구의 사용 지침에 대해서는 EasyPost® 브랜드 IFU를 참조해 주시기 바랍니다.

## 7 성능 특성

- 포스트의 예상 수명: 10년.
- 포스트 방사선 비투과성 수준: 200% AI 등가(ISO 4049: 치과 - 폴리머계 수복재).

## 8 안전 주의 사항

### 8.1 경고

- 사용 지침을 엄격하게 따라 X-Post® 기기, 환자 또는 사용자에게 일어날 수 있는 다음 위험을 최소화하십시오:
  - 기구의 파손.
  - 오염 및 교차오염.
  - 기구 중 작동 부분 삼킴.
  - 포스트 결합 해제.
  - 잔여물 처리 과정에서 유발되는 독성 또는 알러지 반응.
- 부적절한 회전 속도, 압력 및 접촉 기간은 포스트용 드릴의 마모를 가속시켜 파손 및 열 발생 위험을 높입니다.
- 이러한 기구에 대한 경고에 대해서는 Largo® Peeso Reamer 브랜드 IFU를 참조해 주시기 바랍니다.

## 8.2 주의 사항

### 일반 사항

- 임산부 또는 수유 중인 여성, 어린이에 대한 안전성과 효과는 입증되지 않았습니다.
- 근관 치료 과정에서 러버댐 시스템을 사용하십시오.
- 안전을 위해 개인 보호 장구(장갑, 보호경, 마스크)를 착용하십시오.
- 사용 전 포장을 점검하고, 포장에 손상이 있는 경우에는 기구를 사용하지 마십시오.
- 이 IFU에 언급된 모든 제품은 섹션 [10]에 따른 처리 절차를 필수로 이행해야 합니다.

### 포스트

- 사용 전 포스트 기구를 확인하고, 파손된 경우 기구를 사용하지 말고 폐기합니다.
- 포스트 기구를 줄이는 행위는 입 밖에서, 다이아몬드 팁 디스크를 사용해 이루어져야 합니다.
- 세척/멸균 후 손가락으로 포스트 기구를 만지지 않습니다.

### EasyPost® – 정밀 드릴 도구

- 사용 전 포스트용 드릴의 변형(구부러짐, 풀림), 파손, 부식, 절단부 손상, 색상 코드 또는 마크 손실과 같은 결함을 확인합니다. 앞선 예와 같은 현상이 보인다면 해당 기구는 필요한 안전 수준에서 의도한 목적을 달성할 수 없으므로 폐기해야 합니다.
- 포스트용 드릴 기구의 고르지 않은 플루트, 흐린 얼룩과 같은 변형, 늘어짐 또는 마모 등을 점검하고, 사용 중에는 시술부를 자주 세척합니다. 앞선 예와 같은 현상이 보인다면 해당 기구는 필요한 안전 수준에서 의도한 목적을 달성할 수 없으므로 폐기해야 합니다.
- 모든 포스트용 드릴 사용 전에는 콘트라앵글 헤드에 파일이 잘 연결되었는지 확인합니다.
- 항상 최소한의 치근단 압력을 사용합니다. 포스트용 드릴을 절대 근관 안으로 강제로 밀어넣지 않습니다.

### Largo® Peeso Reamer 기구

- 이러한 기구에 대한 주의사항은 Largo® Peeso Reamer 브랜드 IFU를 참조해 주시기 바랍니다.

## 8.3 거부 반응 / 바람직하지 않은 부작용

주로 근관 치료를 받은 뒤 시술 후 일시적인 불편함을 겪을 수 있습니다.

## 8.4 보관 조건 / 취급

제품은 습기가 없고 직사광선이 비치지 않는 청결한 장소에 보관합니다.

X-Post® 기구는 빛과 열이 닿지 않는 장소에 보관합니다.

## 8.5 MRI(자기 공명 영상) 안전 정보

섬유 포스트는 MR 조건에서 안전합니다. X-Post® 기구가 있는 환자를 특별한 조건 없이 스캔할 수 있습니다.

# 9 단계별 사용 지침

- 1) 다양한 수평 각도의 방사선 사진을 검토하여 근관의 너비, 길이 및 곡률을 결정하십시오.
- 2) 방사선 촬영 결과의 구조적 상황에 따라 올바른 X-Post® 사이즈를 선택합니다.
  - ⇒ 치근첨단부에 근관충전재가 적어도 4mm는 남아 있어야 합니다. 굵은 근관의 경우는 길이를 줄여야 합니다.
  - ⇒ 포스트의 2/3이 근관에 삽입될 수 있도록 포스트 크기를 결정합니다.

3) 다음 표를 참고해 선택한 X-포스트 크기에 해당하는 올바른 Largo® Peeso Reamer 및 EasyPost® - 정밀 드릴 사이즈를 선택합니다.

|       |                     |     |     |     |     |
|-------|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| 60663 | X-Post®             | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |
| A0009 | Largo® Peeso Reamer | N°1 | N°1 | N°2 | N°2 |
| C0601 | EasyPost® - 정밀 드릴   | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 |

4) 선택한 Largo® Peeso Reamer 크기를 사용해 거타퍼차를 제거하고 침투 드릴링을 수행합니다.

⇒ 포스트의 2/3이 근관에 삽입될 수 있도록 필요한 만큼 깊게 드릴링합니다.

⇒ 치근첨단부에 근관충전재가 적어도 4mm는 남아 있어야 합니다. 굵은 근관의 경우는 길이를 줄여야 합니다.

5) 선택한 EasyPost® - 정밀 드릴 사이즈를 사용해 정밀 드릴링을 수행합니다.

6) 물 혹은 공기로 근관을 씻어내 드릴링 잔여물을 제거합니다.

7) 입 안에서의 선택한 X-Post®의 위치를 확인합니다.

8) 다이아몬드 팁 디스크를 사용해 입 밖의 선택한 X-Post®의 길이를 최종 길이로 줄입니다.

9) 선택한 X-Post®를 아이소프로판올에 30초 동안 적시거나 담급니다. 포스트를 1분간 마르게 둡니다.

10) 포스트 합착 이전의 상아질 조절 과정에 대해서는 접착제 혹은 시멘트 제조사의 사용 지침을 참조해 주시기 바랍니다.

11) 접착체 또는 시멘트 제조사의 사용 지침을 참조하여<sup>1</sup> 실링 접착제 혹은 시멘트를 근관과 포스트 자체에 삽입합니다.

12) X-Post®를 길이의 2/3 지점까지 근관에 삽입합니다.

13) 시멘트가 경화되기를 기다린 후, 잔여물을 제거합니다.

<sup>1</sup> 포스트 기구와 SCA 및 Core-x Flow를 사용한 Prime&Bond Active 간의 접착력이 검증되었습니다.

## 10 처리: 위생, 세척, 소독 및 멸균 지침

- X-Post® 기구는 일회용 삽입형 기구로, 1회 이상 재사용 혹은 처리하는 것은 금지되어 있습니다. 재사용은 교차 감염, 미흡한 합착 또는 파손의 위험을 높일 수 있습니다.
- 소독, 세척 및 멸균을 위한 다음의 근관치료 제품 일반 처리 사용 지침([dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu))을 따라주십시오.

## 11 장치의 안전한 처리

날카롭고 오염된 기구의 안전한 폐기를 위한 해당 지역 규정에 따라 제품을 폐기하십시오.

## 12 유효 기간

없음.

## 13 심각한 사고 보고

제품과 관련된 모든 사고는 현지 규정에 따라 제조사 및 담당 기관에 보고되어야 합니다.

## 14 보증 및 제한된 구제 / 책임의 한계

**면책조항:** 본 지침에서 벗어나거나 본 지침과 다른 방법으로 처리한 것에 대한 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다. Dentsply Sirona는 위에서 설명한 사용 설명서로부터의 이탈로 인해 사용자가 직접 또는 간접적으로 입은 손해, 부상 또는 법적 책임에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 사용자는 본 문서에 명시된 행위를 포함하나 이에 국한되지 않는 안전하고 합법적인 사용법을 준수해야 합니다.

## 15 안전성 및 임상 성과 요약

정보는 유럽 의료기기 데이터베이스(EUDAMED)와 IFU 웹사이트에서 기본 UDI-DI에 링크되어 확인할 수 있습니다.

### EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### IFU

[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

Basic UDI-DI 번호는 다음과 같습니다:

- 포스트 섬유: ++J00310056E8

## 16 추가 정보

웹페이지 [dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)에서 다음을 확인할 수 있습니다:

- IFU 무료 인쇄본을 받으십시오.
- IFU 및 레이블에 대한 비조화 기호에 대한 설명을 받으십시오.

### 공인 대표



DENTSPLY DeTrey GmbH  
De-Trey-Straße 1  
78467 Konstanz  
Germany



DENTSPLY IH Limited  
Brunel Way  
Stonehouse  
Gloucestershire  
GL10 3GB

### 제조사



Maillefer Instruments Holding Sàrl  
Chemin du Verger 3  
1338 Ballaigues  
Switzerland



[dentsplysirona.com/ifu](https://dentsplysirona.com/ifu)

### EU 수입업체

Dentsply Sirona Europe GmbH  
Sirona Straße 1  
5071 Wals bei Salzburg  
Austria