overfibers
improve your performance

Made in Italy
by Overfibers S.r.l

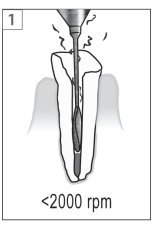
CE 0425

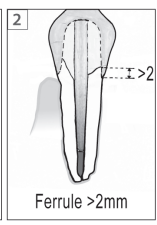
GB	Glass fiber endodontic posts	Instructions for use
I	Perni endocanalari in fibra di vetro	Istruzioni d'uso
F	Tenons endocanalaires en fibre de verre	Instructions d'emploi
E	Postes endo-radiculares de fibra de vidrio	Instrucciones de uso
PL	Wkłady korzeniowe z włókna szklanego	Instrukcja użytkowania

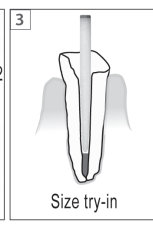
Polygon Over Post

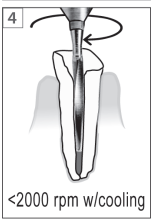
Cementation technique

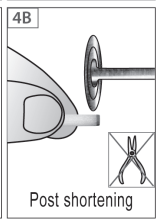
Overfibers Post clinical Use

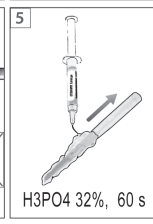




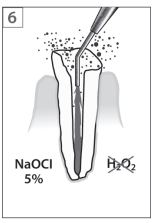


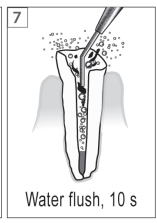


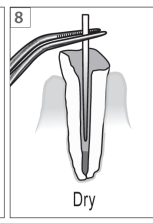




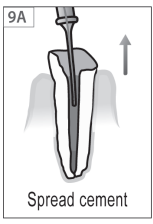
Canal Disinfection

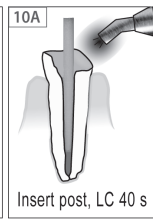


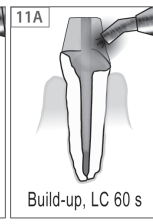




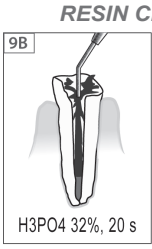
A. PROCEDURE FOR OVERCEM SA AND ALL SELF-ADHESIVE CEMENTS

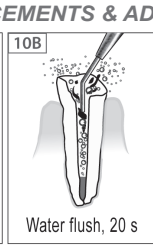


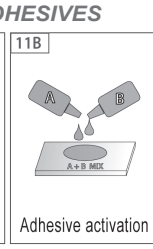


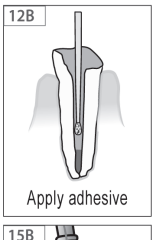


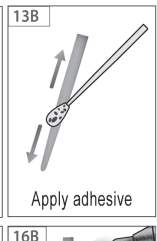
B. PROCEDURE FOR RESIN CEMENTS & ADHESIVES

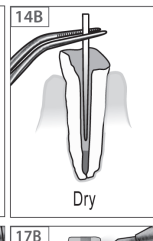


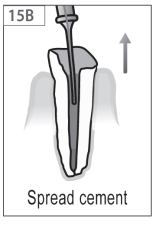


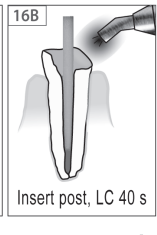
















Overfibers S.r.l. Via Malatesta, 7 - 40026 Imola (BO) - Italy
Tel. +39 0542.52153 - Fax +39 0542.1900078
e-mail: info@overfibers.com www.overfibers.com

Polygon Over Post

English

Polygon Over Post
Translucent and radiopaque glass fiber endodontic posts

Polygon Over Posts series are an absolute novelty, as they are the first non-circular section fiberglass posts on the market. Their characteristic shape allows for use of most of the available space in oval or elliptical canals, with minimal removal of dental substance and a resistant section that the post did not previously have. They are composed of high-resistance fiberglass in an epoxy resin matrix. The translucency of the post material allows the realization of highly aesthetic restorations. Their elastic modulus and durability characteristics are calculated so as to reduce the risk of fractures at the root and at the same time ensure the maximum stability of the restoration. The high surface roughness maximizes the adhesion of the cement and the composite material. They are preferably inserted after preparation of the canal with Polygon Drill cutters, used laterally.

Sizes and color codes



Polygon Over Posts (19 mm in in length) and Polygon Drills, are available in three sizes, with color coding for a corresponding use:

Polygon Over Post				Polygon Drill
Color	Point Ø	Max Ø	Min Ø	Color
Yellow #1	0,8	2,0	1,2	Yellow #1
Red #2	1,1	2,2	1,4	Red #2
Blue #3	1,2	2,5	1,6	Blue #3

Tab. I

Indications
Polygon Over Posts have been designed for the pre-prosthetic reconstruction of teeth with elliptical or oval canals. Indicated for teeth that are highly stressed (superior incisors, canines, premolars, dental anchoring elements for removal prostheses) and with extensively destroyed crowns, they have the advantage of achieving the maximum resistant section compatible with the shape of the canal. The available sizes allow all dental typologies to be treated.

Steps for clinical use
1. The post should be used in teeth with elliptical or oval canals after having successfully completed treatment of the canal and having removed any trace of dentin decay;
2. To calculate the post's insertion depth, follow the X-rays or data acquired during canal treatment;
3. Completely remove the material sealing the canal up to the calculated depth using endodontic drills such as Gates-Glidden® or Largo® at low velocity (1500-2000 RPM). Minimize removal of canal dentin. At least 3 - 4mm of the apical seal must remain to guarantee endodontic success.
4. For prosthetic restorations: at least 2 mm of dentin must remain above the foreseen margin of coronal closure to guarantee the "ferule" effect;
5. Select the post to be used based on the type of tooth and the width of the canal ;
• the post must be the largest possible compatible with the canal diameter;
• the portion that enters the canal must be at least as long as that which remains outside upon restoration;
6. Once the post has been chosen and tried, adjust the channel until the post reaches the established depth: use Polygon Drill (Tab. I) cutter, only with lateral movements.
Polygon Drill must be sterilized prior to use
7. Irrigate the canal with detergent or disinfectant solutions (e.g. 5% NaOCl, EDTA);
8. Application procedures: Check the post's fit in the canal. The post must reach the previously determined depth and have minimal play once inserted (2-3 tenths of a mm). If the play is greater, try the next size post.
• If necessary, shorten the coronal portion of the post, bringing it to the desired length. Use only diamond rotating instruments of medium or large granulometry, and do not use cutting instruments such as scissors or side

Polygon Over Post

English

cutters so as not to damage the material. Carry out this operation far from the patient, using gloves, a mask, and protective goggles.
• Cleanse the post by immersing it in pure ethyl alcohol or coating it with 32% phosphoric acid gel for 60 seconds; then wash it with plenty of water and dry it.
• As the Overfibers post surfaces are particularly rough, silanization treatments are optional.
• We recommend using a resin cement as OverCEM SA for the cementing of Over Posts to insure the best possible adhesion to the root canal.
• If a dual system is chosen, the coronal extremity of the post must be wet with adhesive so as to increase translucency and therefore the passage of light from the photo-polymerizing lamp. Keep the light source very close and aligned with the long axis of the post for at least 60 seconds.
• Reconstruction of the stump: choose the desired reconstructive system; the dentin adhesive treatment must be conducted according to the manufacturer's instructions. The use of a reconstruction composite specific for stumps is recommended. Place the composite directly on the external part of the post, completely enveloping it, and being careful not to create empty spaces. Follow the manufacturer's instructions in this case as well.
• CAUTION: temporary cements or disinfectant substances containing phenols (e.g. eugenol) previously applied to a tooth can greatly reduce the bond to the dentin and the strength of resinous cements and reconstruction composites!
• To create the ferule effect, ensure that the preparation margin is set to at least 2mm in healthy tissue; on teeth prepared for the anchorage of removable prostheses (RPD), such a margin should be greater if possible.
• After the preparation, apply the temporary, avoiding cements or disinfectants that contain phenols (e.g. ZOE cements).
9. Removal of the post in the case of reintervention (e.g. restoration fracture, secondary cavities, canal retreatment): use diamond rotating or bladed instruments with extreme caution to avoid perforations. The special removal tool kit available commercially can be used. The use of magnifying lenses is recommended.

Precautions
• To obtain the safety data sheets (Overfibers MSDS), go to the www.overfibers.com site

Storage
The product must be conserved in a cool, dry place protected from sunlight. The device is disposable.

Disposal
Dispose in accordance with the regulations in force.

Warnings and side effects
Do not use in patients with known or suspected allergies against the materials constituting the device.
• Polygon Over Post can withstand a sterilization procedure in envelopes through autoclaving at 135°C and 2.1 bar of pressure for 5 minutes. This procedure must be applied in all cases of suspected or established biological contamination of the post.
• Avoid the prolonged and repeated breathing of dust arising from the abrasion of the device during clinical procedures. The use of protective masks, high-velocity suction, and rubber dams is recommended.
• Keep away from children.
• The product is intended solely for dental use.

Manufacturer: Overfibers S.r.l - Via Malatesta, 7 - 40026 - Imola (Bo) Italy
1) This material has been developed solely for use in dentistry. Use of this material must adhere strictly to instructions. The manufacturer shall assume no liability for damage resulting from failure to observe the instructions for use or for any use other than that intended for this product. Users are responsible for testing the material in any usage fields not explicitly mentioned in the instructions. None of the descriptions or data constitute any guarantee of product properties and are not binding.

Production of the instructions for use: 01/2021, Rev. 08

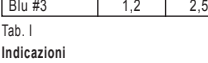
Polygon Over Post

Italiano

Polygon Over Post
Perni endocanalari in fibra di vetro traslucenti e radiopachi.

La serie Polygon Over Post è una novità assoluta, in quanto sono i primi perni in fibra di vetro a sezione non-circolare presenti sul mercato. La loro forma caratteristica consente di sfruttare gran parte dello spazio disponibile dei canali ovali o ellittici, con minima asportazione di sostanza dentale e una sezione resistente del perno che non ha precedenti. Sono composti da fibre di vetro ad alta resistenza in matrice di resina epossidica. La traslucenza del materiale del perno consente di realizzare restauri altamente estetici. Il loro modulo elastico e le caratteristiche di resistenza sono calcolati in modo da ridurre il rischio di fratture radicolari e allo stesso tempo garantire una elevatissima stabilità del restauro. La notevole ruvidità superficiale massimizza l'adesione del cemento e del materiale composito. Vanno inseriti preferibilmente dopo rettifica del canale con frese Polygon Drill usate lateralmente.

Misure e codici colori



Polygon Over Post (19 mm di lunghezza) e Polygon Drill,sono disponibili in tre misure, con codice colore per l'uso corrispondente.

Polygon Over Post				Polygon Drill
Colore	Ø Punta	Ø Max	Ø Min	Colore
Giallo #1	0,8	2,0	1,2	Giallo #1
Rosso #2	1,1	2,2	1,4	Rosso #2
Blu #3	1,2	2,5	1,6	Blu #3

Tab. I

Indicazioni
Polygon Over Post sono stati progettati per la ricostruzione preprotesica dei denti con canali ellittici od ovali. Indicati per denti altamente sollecitati (incisivi superiori, canini, premolari, elementi dentali di ancoraggio per protesi rimovibili) e con corone massivamente distrutte, hanno il vantaggio di realizzare la massima sezione resistente compatibile con la forma canalare. Le misure disponibili consentono di trattare tutte le tipologie dentali che ricadono nelle categorie riportate.

Sequenza di utilizzo clinico
1. Il perno va utilizzato in denti con canali ellittici od ovali dopo aver terminato con successo il trattamento canalare e aver rimosso qualsiasi traccia di dentina cariata;
2. Per il calcolo della profondità di inserimento del perno attenersi alle radiografie o ai dati acquisiti durante il trattamento canalare;
3. Rimuovere completamente il materiale che sigilla il canale fino alla profondità calcolata utilizzando frese endodontiche tipo Gates-Glidden® o Largo® a bassa velocità (1500-2000 RPM). Ridurre al minimo l'asportazione di dentina canalare. Almeno 3-4mm di sigillo apicale devono rimanere per garantire il successo endodontico.
4. Per i restauri protesici: almeno 2mm di dentina devono rimanere al di sopra del previsto margine di chiusura coronale per garantire l'effetto "ferula";
5. Selezionare il perno da utilizzare sulla base del tipo di dente e della forma del canale;
• il perno deve essere il più grande possibile compatibilmente col diametro del canale;
• la parte che entra nel canale deve essere lunga possibilmente almeno quanto quella che a restauro avvenuto rimarrà all'esterno;
6. Una volta scelto e provato il perno, rettificare il canale fino a che il perno raggiunge la profondità stabilita: usare la fresa Polygon Drill (Tab. I) con soli movimenti laterali.
Le frese Polygon Drill devono essere sterilizzate prima dell'uso.
7. Irrigare il canale con soluzioni detergenti o disinfettanti (es. NaOCl 5%, EDTA);
8. Procedure per l'applicazione: Controllare l'adattamento del perno al canale. Il perno deve raggiungere la profondità precedentemente determinata e avere un minimo gioco una volta inserito (2-3 decimi di mm). Se il gioco è maggiore, passare al perno di misura successiva.
• Se necessario, accorciare la parte coronale del perno portandolo alla lunghezza desiderata. Utilizzare solo stumenti rotanti diamantati di granulometria media o grossa, non usare strumenti da taglio quali forbici o tronchesi per non danneggiare

Polygon Over Post

Italiano

il materiale. Eseguire questa operazione lontano dal paziente utilizzando guanti, mascherina ed occhiali protettivi.
• Detergere il perno immergendolo in alcool etilico puro o ricoprendolo con acido fosforico 32% in gel per 60 secondi; poi lavare con abbondante getto d'acqua e asciugare.
• Essendo la superficie dei perni Overfibers particolarmente ruvida, i trattamenti di silanizzazione sono facoltativi.
• Per ottenere la migliore adesione nel canale radicolare si consiglia di cementare i perni radicolari Over Post con un cemento resinoso come OverCEM SA.
• Se un sistema duale è scelto, l'estremità coronale del perno deve essere bagnata con l'adesivo in modo da aumentare la traslucenza e quindi il passaggio della luce della lampada fotopolimerizzante. Mantenere per almeno 60 secondi la sorgente luminosa molto vicina e allineata con l'asse lungo del perno.
• Ricostruzione del moncone: scegliere il sistema ricostruttivo desiderato; il trattamento adesivo della dentina deve essere condotto seguendo le istruzioni del fabbricante. Si consiglia l'uso di un composito da ricostruzione specifico per monconi. Apporre il composito direttamente sulla parte esterna del perno inglobandolo completamente, facendo attenzione a non creare vuoti. Seguire anche in questo caso le istruzioni del fabbricante.
• ATTENZIONE: cementi provvisori o sostanze disinfettanti contenenti fenoli (es. eugenolo) precedentemente applicati al dente possono ridurre notevolmente il legame alla dentina e la resistenza dei cementi resinosi e dei compositi da ricostruzione!
• Per avere l'effetto ferula, assicurarsi che tutto il margine della preparazione sia collocato almeno 2mm in tessuto sano; su denti previsti per l'ancoraggio di protesi rimovibili (RPD) tale estensione deve essere se possibile maggiore.
• Dopo la preparazione, applicare il provvisorio evitando cementi o disinfettanti che contengono fenoli (es. cementi ZOE).
9. Rimozione del perno in caso di reintervento (es. frattura del restauro, carie secondaria, ritrattamento canalare): utilizzare strumenti rotanti diamantati o a lama con estrema cautela per evitare perforazioni. Si possono utilizzare gli appositi kit di strumenti per la rimozione presenti in commercio. Si raccomanda l'utilizzo di ottiche d'ingrandimento.

Precauzioni
• Per avere le schede di sicurezza (MSDS Overfibers) digitare il sito www.overfibers.com

Conservazione
Il prodotto deve essere conservato in luogo fresco, asciutto e riparato dai raggi solari.
Il dispositivo è monouso.

Smaltimento
Smaltire secondo la normativa vigente.

Avvertenze e controindicazioni
Non utilizzare su pazienti con allergie accertate o presunte nei confronti dei materiali costituenti il dispositivo.
• Polygon Over Post possono sopportare la procedura di sterilizzazione in buste mediante autoclave a 135 °C e 2.1 bar di pressione per 5 minuti. Tale procedura deve essere applicata in tutti i casi di sospetta o accertata contaminazione biologica del perno.
• Evitare la respirazione prolungata e ripetuta di polveri derivanti dall'abrasione del dispositivo durante le procedure cliniche. Si raccomanda l'uso di mascherine protettive, aspiratori ad alta velocità e diga di gomma.
• Conservare lontano dai bambini.
• Prodotto destinato al solo uso odontoiatrico.

Produttore: Overfibers S.r.l - Via Malatesta, 7 - 40026 - Imola (Bo) Italy
1) Questo materiale è sviluppato unicamente per un utilizzo in campo dentale. Il suo impiego deve avvenire attenendosi esclusivamente alle relative istruzioni d'uso. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni risultanti dalla mancata osservanza delle istruzioni d'uso o da utilizzi diversi dal campo d'applicazione previsto per questo prodotto. Gli utilizzatori sono responsabili della sperimentazione del materiale in campi d'utilizzo non esplicitamente indicati nelle istruzioni d'uso. Le descrizioni e i dati non costituiscono alcuna garanzia delle proprietà dei prodotti e non sono vincolanti.
Realizzazione delle istruzioni d'uso: 01/2021, Rev. 08

Polygon Over Post
Tenons endocanalaires en fibre de verre translucides et radiopaques.

La série Polygon est une nouveauté absolue, parce que ce sont les premiers tenons en fibre de verre à section non circulaire présents sur le marché. Leur forme caractéristique permet d'exploiter une grande partie de l'espace disponible des canaux ovales ou elliptiques avec une ablation minimum de substance dentaire et une section résistante du tenon qui n'a pas de précédents. Ils sont composés de fibres de verre à haute résistance en matrice de résine époxydique. La translucidité du matériel du tenon permet de réaliser des restaurations hautement esthétiques. Leur module élastique et les caractéristiques de résistance sont calculés pour réduire le risque de fractures radiculaires et en même temps garantir une stabilité élevée de la restauration. La rugosité superficielle considérable maximise l'adhésion du ciment et du matériel composite. Ils doivent être insérés après la rectification du canal préférablement avec des fraises Polygon Drill utilisées latéralement.

Mesures et codes couleurs



Les tenons Polygon Over Post (19 mm de long) et Polygon Drill sont disponibles en trois mesures, chacune identifiée par un code couleur (Table I):

Polygon Over Post				Polygon Drill
Couleur	Ø Pointe	Ø Max	Ø Min	Couleur
Jaune #1	0,8	2,0	1,2	Jaune #1
Rouge #2	1,1	2,2	1,4	Rouge #2
Bleu #3	1,2	2,5	1,6	Bleu #3

Tab. I

Indications
Polygon Over Posts ont été projetés pour la reconstruction préprothésique des dents avec des canaux elliptiques ou ovales. Indiqués pour des dents hautement sollicitées (incisives supérieures, canines, prémolaires, éléments dentaires d'ancrage pour des prothèses amovibles) et avec des couronnes massivement détruites, ils ont l'avantage de réaliser la section maximum résistante compatible avec la forme canalaire. Les mesures disponibles permettent de traiter toutes les typologies dentaires qui retombent dans les catégories reportées.

Séquence d'emploi clinique
1. Le tenon doit être utilisé avec des dents avec des canaux elliptiques ou ovales après avoir terminé avec succès le traitement canalaire et avoir enlevé quelconque trace de dentine cariée;
2. pour le calcul de la profondeur d'insertion du tenon se conformer aux radiographies ou aux données acquises pendant le traitement canalaire;
3. Enlever complètement le matériel qui scelle le canal jusqu'à la profondeur calculée en utilisant des fraises endodontiques type Gates-Glidden® ou Largo® à basse vitesse (1500-2000 RPM). Réduire au minimum l'ablation de dentine canalaire. Au moins 3 - 4 mm de sceau apical doivent rester pour garantir le succès endodontique.
4. Pour les restaurations prothésiques: au moins 2mm de dentine doivent rester au-dessus de la marge prévue de fermeture coronaire pour garantir l'effet "férule";
5. Sélectionner le tenon à utiliser sur la base du type de dent et de la forme du canal;
• le tenon doit être le plus grand possible de manière compatible avec le diamètre du canal;
• la partie qui entre dans le canal doit être longue si possible autant que celle qui restera à l'extérieur quand la restauration aura lieu;
6. Une fois choisi et essayé le tenon, rectifier le canal jusqu'à que le tenon atteint la profondeur établie: utiliser des fraises Polygon Drill (Tab. I)seulement avec des mouvements latéraux.
Polygon Drill doivent être stérilisés avant toute utilisation.
7. irriguer le canal avec des solutions détergentes ou désinfectantes (ex. NaOCl 5%, EDTA) :
8. procédures pour l'application: Contrôler l'adaptation du tenon au canal. Le tenon doit atteindre la profondeur précédemment déterminée et avoir un jeu minimum une fois inséré (2-3 dixième de mm). Si le jeu est majeur, passer au tenon avec une mesure suivante.
• Si nécessaire, raccourcir la partie coronaire du tenon en le portant à la longueur désirée. Utiliser seulement des instruments diamantés tournants de granulométrie moyenne ou grosse, ne pas utiliser d'instruments de coupe comme les ciseaux ou les

Polygon Over Post Français

pinces coupantes pour ne pas endommager le matériel. Effectuer cette opération loin du patient en utilisant des gants, un masque et des lunettes protectrices.
• Déterger le tenon en le plongeant dans l'alcool éthylique pur ou en le recouvrant avec l'acide phosphorique 32% en gel pour 60 secondes; puis laver avec le jet abondant d'eau et essuyer.
• Étant la surface des tenons Overfibers particulièrement rêche, les traitements de sylanisation sont facultatifs.
• Pour obtenir la meilleure adhérence possible dans le canal radiculaire, il est conseillé de sceller les tenons radiculaires Over Post avec un ciment composite comme OverCEM SA.
• Si on choisit un système dual, l'extrémité du tenon doit être mouillée avec l'adhésif pour augmenter la translucidité et ensuite le passage de la lumière de la lampe photopolymérisante. Maintenir pour au moins 60 secondes la source lumineuse très proche et alignée avec l'axe le long du tenon.
• Reconstruction du moignon: choisir le système pour le reconstruction désiré; le traitement adhésif de la dentine doit être mené en suivant les instructions du producteur. On conseille l'emploi d'un composite de reconstruction particulier pour les moignons. Apposer le composite directement sur la partie extérieure du tenon en l'englobant complètement, en faisant attention à ne pas créer de vides. Suivre aussi dans ce cas les instructions du producteur.
• ATTENTION: des ciments provisoires ou des substances contenants des phénols (ex. eugénol) précédemment appliqués à la dent peuvent réduire considérablement le lien à la dentine et la résistance des ciments résineux et des composites de reconstruction!
•Pour avoir l'effet férule, s'assurer que toute la marge de la préparation soit placée au moins 2mm dans le tissu sain; sur les dents prévues pour l'ancrage de prothèses amovibles (RPD) telle extension doit être si possible majeure.
• Après la préparation, appliquer le provisoire en évitant des ciments ou des désinfectants qui contiennent des phénols, (ex. ciments ZOE).
9. Déplacement du tenon en cas de réintervention (ex. fracture de la restauration, carie secondaire, retraitement canalaire): utiliser des instruments diamantés tournants ou à lame avec extrême précaution pour éviter des perforations. On peut utiliser les kits spéciaux d'instruments pour le déplacement présents dans le commerce. On recommande l'emploi d'optiques d'agrandissement

Précautions
Pour avoir les fiches de sécurité (MSDS Overfibers) frapper sur le clavier le site www.overfibers.com

Conservation
Le produit doit être conservé dans un lieu frais, sec et réparé des rayons solaires.
Le dispositif est jetable.

Elimination
Eliminer selon la norme en vigueur.

Précautions et contre-indications
Ne pas utiliser sur les patients avec des allergies vérifiées ou présumées vis-à-vis des matériels constituants le dispositif.
• Polygon Over Post peuvent supporter la procédure de stérilisation dans des enveloppes par autoclave à 135°C et 2.1 bar de pression pendant 5 minutes. Telle procédure doit être appliquée dans tous les cas de contamination biologique suspecte ou vérifiée du tenon.
• Éviter la respiration prolongée et répétée de poussières dérivantes de l'abrasion du dispositif pendant les procédures cliniques. On recommande l'emploi de masques protecteurs, des aspirateurs à grande vitesse et une digue de gomme.
• Conserver loin des enfants.
• Produit destiné seulement à l'emploi dentaire.

Producteur: Overfibers S.r.l - Via Malatesta, 7 - 40026 - Imola (Bo) Italy
1) Ce matériel est développé uniquement pour un emploi dentaire. Son emploi doit avoir lieu se conformant exclusivement aux instructions relatives d'emploi. Le producteur ne s'assume aucune responsabilité pour les dommages résultants de l'observance manquée des instructions d'emploi ou des emplois différents prévus par le champ d'application pour ce produit. Les utilisateurs sont responsables de l'expérimentation du matériel dans les champs d'emploi pas formellement indiqués dans les instructions d'emploi. Les descriptions et les données ne constituent aucune garantie des propriétés des produits et elles ne sont pas contraignantes.

Réalisation des instructions d'emploi: 01/2021, Rev. 08

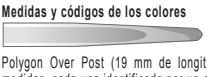
Polygon Over Post

Español

Polygon Over Post
Postes endo-radiculares de fibra de vidrio translúcidos y radiopacos

La serie Polygon Over Post es una novedad absoluta, pues son los primeros postes en fibra de vidrio de sección no circular presentes en el mercado. Su forma característica permite aprovechar gran parte del espacio disponible de los conducto radicular ovalados o elípticos, con mínima extracción de sustancia dental y una sección resistente del poste sin precedentes. Están compuestos de fibra de vidrio de elevada resistencia en matriz de resina epoxídica. La translucidez del material del poste permite realizar restauraciones altamente estéticas. Su módulo elástico y las características de resistencia están calculados para reducir el riesgo de fracturas radiculares y al mismo tiempo garantizar la máxima estabilidad de la restauración. La notable aspereza superficial maximiza la adhesión del cemento y del material compuesto.
Se introducen después de la corrección del conducto radicular con fresas Polygon Drill usadas lateralmente.

Medidas y códigos de los colores



Polygon Over Post (19 mm de longitud) y Polygon Drill están disponibles en tres medidas, cada una identificada por un código color (tabla I):

Polygon Over Post				Polygon Drill
Color	Ø Point	Ø Max	Ø Min	Color
Amarillo #1	0,8	2,0	1,2	Amarillo #1
Rojo #2	1,1	2,2	1,4	Rojo #2
Azul #3	1,2	2,5	1,6	Azul #3

Tab. I

Indicaciones
Polygon Over Post han sido fabricados para la reconstrucción preprotésica de los dientes con canales elípticos u ovalados. Indicados para dientes sometidos a grandes esfuerzos (incisivos superiores, caninos, premolares, elementos dentales de adhesión para prótesis extraíbles) y con coronas masivamente destruidas, tienen la ventaja de realizar la máxima sección resistente compatible con la forma radicular. Las medidas disponibles permiten tratar todas las tipologías dentales que pertenecen a las categorías indicadas.

Secuencia de uso clínico
1. El poste se utiliza en dientes con canales elípticos u ovalados después de haber efectuado con éxito el tratamiento del conducto radicular y haber eliminado cualquier señal de dentina cariada.
2. Para el cálculo de la profundidad de introducción del poste aténgase a las radiografías y a los datos adquiridos durante el tratamiento del conducto radicular.
3. Elimine completamente el material que cierra el canal hasta la profundidad calculada utilizando fresas endodónticas tipo Gates-Glidden® o Largo® de baja velocidad (1500-2000 RPM). Reduzca al mínimo la extracción de dentina del conducto radicular. Debe haber por lo menos 3 -4 mm de cierre apical para garantizar el éxito endodóntico.
4. Para las restauraciones protésicas: por lo menos 2mm de dentina deben quedar por encima del previsto margen de cierre coronal para garantizar el efecto "férula";
5. Seleccione el poste que vaya a utilizar según el tipo de diente y la forma del conducto radicular ;
• el poste debe ser lo más grande posible compatiblemente con el diámetro del conducto radicular,
• la parte que entra en el conducto radicular debe tener una longitud al menos como la que permanece en el exterior una vez efectuada la restauración;
6. Una vez elegido y probado el poste, corrija el conducto radicular hasta que el poste alcance la profunda estabilidad: use fresas Polygon Drill (Tab I), con movimientos laterales.
Polygon Drill deben ser esterilizados antes de su uso.
7. Rocíe el conducto radicular con soluciones detergentes o desinfectantes (ej. NaOCl 5%, EDTA);
8. Procedimientos para la aplicación: Controle la adaptación de los postes en el conducto radicular.
. El poste deben alcanzar la profundidad precedentemente determinada y tener un mismo juego una vez que se ha introducido (2-3 décimas de mm). Si el juego fuera mayor, pasar al poste de medida sucesiva.
• Si fuera necesario, reduzca la parte coronal del poste llevándolo a la longitud deseada.

Polygon Over Post

Español

Utilice solo instrumentos giratorios diamantados de granulometría media o gruesa, no use instrumentos de corte como tijeras o tenazas para evitar daños en el material. Efectúe esta operación lejos del paciente utilizando guantes, mascarillas y gafas de protección.
• Limpie el poste sumergiéndolo en alcohol etílico puro o cubriéndolo con ácido fosfórico 32% en gel durante 60 segundos; a continuación lave con abundante chorro de agua y seque.
• Al ser la superficie de los postes Overfibers especialmente áspera, los tratamientos de silanización son facultativos.
• Para conseguir la mejor adherencia en el canal radicular se recomienda cementar los postes radiculares Over Post con un cemento de resina como OverCEM SA
• Si se ha elegido un sistema dual, la extremidad coronal del poste deberá impregnarse con el adhesivo para que así aumente la translucidez y por lo tanto el paso de la luz de la lámpara fotopolimerizante. Mantenga durante al menos 60 segundos la fuente luminosa muy cerca y alineada con el eje largo del poste.
• Reconstrucción del muñón: elija el sistema de reconstrucción deseado; el tratamiento adhesivo de la dentina se llevará a cabo siguiendo las instrucciones del fabricante. Es aconsejable el uso de un compuesto específico para muñones. Coloque el compuesto directamente en la parte externa del poste englobándolo completamente, prestando atención a no crear vacíos. Siga también en este caso las instrucciones del fabricante.
• ATENCIÓN: ¡cementos provisorios o sustancias desinfectantes que contengan fenoles (por ej: eugenol) precedentemente aplicados al diente pueden reducir considerablemente la unión a la dentina y la resistencia de los cementos resinosos y de los compuestos de reconstrucción!
• Para obtener el efecto férula, asegúrese que todo el margen de la preparación esté colocado al menos 2 mm en tejido sano; en dientes previstos para la adhesión de prótesis extraíbles (RPD) dicha extensión , si es posible, deberá ser mayor.
• Después de la preparación, aplique el provisional evitando cementos o desinfectantes que contienen fenoles (por ej: cementos ZOE).
9. Extracción del poste en caso de reintervención (por ej: fractura de la restauración, caries secundaria, retratamiento del canal): utilice instrumentos giratorios diamantados o de cuchilla con extrema precaución para evitar perforaciones. Se pueden utilizar los especiales kit de instrumentos para la extracción que se encuentran en comercio. Se aconseja el uso de ópticas de aumento.

Precauciones
Para tener las fichas de seguridad (MSDS Overfibers) contacte el sitio www.overfibers.com.

Conservación
El producto deberá conservarse el lugar fresco, seco y al resguardo de los rayos solares. El dispositivo es desechable.

Eliminación
Elimine según la normativa vigente.

Advertencias y contraindicaciones
No use en pacientes con alergias diagnosticadas o presuntas respecto a los materiales que constituyen el dispositivo.
• Polygon Over Post pueden soportar el procedimiento de esterilización en bolsas mediante autoclave a 135°C y 2.1 bar de presión por 5 minutos. Dicho procedimiento deberá aplicarse en todos los casos en los que se sospeche o se detecte contaminación biológica el poste.
• Evite respirar prolongada y repetidamente polvos que deriven de la abrasión del dispositivo durante los procedimientos clínicos. Es aconsejable el uso de mascarillas de protección, aspiradores de alta velocidad y dique de goma.
• Mantenga fuera del alcance de los niños.
• Producto destinado solo a uso odontológico.

Fabricante: Overfibers S.r.l - Via Malatesta, 7 - 40026 - Imola (Bo) Italy
1) Este material se ha fabricado únicamente para un uso en el campo dental. Su uso deberá efectuarse ateniéndose exclusivamente a las relativas instrucciones de uso. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por daños debidos al incumplimiento de las instrucciones de uso o a usos diferentes del campo de aplicación previsto para este producto. Los usuarios son responsables de la experimentación del material en campos de uso no indicados explícitamente en las instrucciones de uso. Las descripciones y los datos no constituyen garantía alguna de las propiedades de los productos y no son vinculantes.

Realización de las instrucciones de uso: 01/2021, Rev. 08

Polygon Over Post
Wkłady koronowo-korzeniowe

z włókna szklanego, koloru białego, transparentne i radioopakerowe.
Seria Polygon Over Post jest absolutną nowością, ponieważ są to pierwsze na rynku wkłady z włókna szklanego o przekroju nieokrągłym. Ich charakterystyczny kształt pozwala na wykorzystanie większej ilości przestrzeni dostępnej w kanałach owalnych lub eliptycznych przy minimalnym usunięciu zębiny. Złożone są z włókien szklanych typu o wysokiej odporności matrycy zatopionych w żywicy epoksydowej. Transparencja materiału wkładu pozwala na realizację odbudowy o wysokiej estetyce.
Moduł elastyczności i charakterystyka odporności są tak obliczone, aby zmniejszyć ryzyko złamań korzeni, gwarantując jednocześnie bardzo dużą stabilność odbudowy. Duża chropowatość powierzchni zwiększa adhezję cementu i materiału kompozytowego. Zaleca się zastosowanie instrumentów Polygon Drill, podczas opracowania zewnętrznych powierzchni łoża dla wkładów Polygon.

Rozmiary i oznaczenia kolorystyczne



Wkłady Polygon Over Post są dostępne w trzech rozmiarach o długości 19mm, każdy rozmiar jest oznaczony stosownym kolorem.

Polygon Over Post				Polygon Drill
Kolor	Ø Końcówka	Ø Max	Ø Min	Kolor
Żółty #1	0,8	2,0	1,2	Żółty #1
Czerwony #2	1,1	2,2	1,4	Czerwony #2
Niebieski #3	1,2	2,5	1,6	Niebieski #3

Tab. I

Zastosowanie
Wkłady Polygon Over Post zostały stworzone do wykonywania przedprotetycznej odbudowy zębów, o kanałach eliptycznych lub owalnych. Nadają się do odbudowy zębów znacznie obciążonych okluzyjnie (górnych siekaczach, kłach, przedtrzonowach, a także zębów wykorzystywanych jako elementy retencyjne dla ruchomych uzupełnień protetycznych) oraz zębów o znacznie zniszczonej koronie. Zaletą ich kształtu jest stworzenie maksymalnej retencji pomiędzy wkładem, a ścianą owalnego lub eliptycznego korzenia. Dostępne rozmiary pozwalają wykonać odbudowy wszystkich typów zębów.

Kolejność użycia klinicznego
1. Wkłady powinny być stosowane w zębach z kanałami o przekroju eliptycznym lub owalnym, po pomyślnym zakończeniu leczenia kanałowego i po usunięciu zainfekowanej bakteriami zębiny.
2. Do obliczenia głębokości włożenia wkładu należy wykorzystać zdjęcia rentgenowskie lub dane pozyskane podczas leczenia kanałowego.
3. Usunąć całkowicie materiał wypełniający kanał, aż do osiągnięcia obliczonej głębokości, używając w tym celu instrumentów endodontycznych typu Gates-Glidden® lub Largo® na niskiej prędkości (1500-2000 RPM). Usunąć jak najmniejszą ilość zębiny kanałowej.
Przynajmniej 3-4 mm materiału wypełniającego kanał powinno być pozostawione, aby utrzymać powodzenie leczenia endodontycznego.
4. Dla zębów obciążanych uzupełnieniami protetycznymi powinno się zostawić przynajmniej 2mm zębiny ponad linią dziąsła, aby uzyskać szczelność połączenia oraz efekt obręczy.
5. Dobrać wkłady w zależności od typu zęba i formy kształtu kanału:
• wkład powinien być możliwie jak największy w stosunku do średnicy kanału;
• stosunek koronowo-korzeniowy zastosowanego wkładu powinien wynosić przynajmniej 1:1.
6. Po dobraniu odpowiedniego rozmiaru wkładu, można zastosować dedykowane narzędzie (Polygon Drill) do przygotowania łoża w kanale.
• Polygon Drill muszą być sterylizowane przez użyciem.
7. Przepłukać kanał roztworami myjącymi lub dezynfekującymi
(np. NaOCl 5%, EDTA).
8. Aplikacja: sprawdzić ułożenie wkładu w kanale. Wkład powinien osiągnąć ustaloną wcześniej głębokość, a maksymalny luz nie powinien przekraczać 0,2 - 0,3mm. Jeśli luz jest większy, użyć wkładu większego rozmiaru.
• Jeśli jest to konieczne, skrócić część koronową wkładu, aby osiągnąć żądaną długość. Używać tylko rotacyjnego instrumentu z końcówką diamentową o średniej lub dużej

Polygon Over Post Polski

ziarnistości, nie stosować ostrych narzędzi takich jak nożyczki lub noże, aby nie uszkodzić materiału. Wykonać czynność z daleka od pacjenta, używając rękawiczek, maseczki i okularów ochronnych.
• Umyć wkład zanurzając go w czystym alkoholu etylowym lub pokrywając go kwasem ortofosforowym 32% w żelu przez 60 sekund; następnie wypłukać pod strumieniem wody i osuszyć.
• Ponieważ wkłady Overfibers mają szczególnie szorstką powierzchnię, pokrycie ich dodatkową powłoką systemów łączących należy do indywidualnego wyboru użytkownika.
• Para conseguir la mejor adherencia en el canal radicular se recomienda cementar los postes radiculares Over Post con un cemento de resina como OverCEM SA
• W przypadku stosowania dualnego systemu cementowania, krawędź koronowa wkładu powinna być zwilżona środkiem adhezyjnym tak, aby zwiększyć przeźroczystość i przenikanie światła lampy polimeryzującej. Źródło światła powinno padać wzdłuż osi wkładu przez okres co najmniej 60 sekund. Ściśle przestrzegać instrukcji producenta.
• Odbudowa kikuta zęba: wybrać żądany system odbudowy; preparacja adhezyjna zębiny powinna być przeprowadzona zgodnie z instrukcjami producenta. Zaleca się użycie specjalnego materiału kompozytowego przeznaczonego do odbudowy kikutów. Nałożyć materiał kompozytowy bezpośrednio na zewnętrzną część wkładu pokrywając go całkowicie oraz za pomocą cienkiej kaniuli bezpośrednio do łoża wkładu, uważając, aby nie powstały pęcherze powietrza. Ściśle przestrzegać instrukcji producenta.
• UWAGA: Cementy prowizoryczne lub substancje zawierające fenole (np. eugenol), nałożone wcześniej na ząb mogą znacznie zmniejszyć przyleganie do zębiny i trwałość cementów żywicznych lub materiałów kompozytowych służących do odbudowy!
• Aby uzyskać efekt obręczy, w zębach przewidzianych jako filary w ruchomych uzupełnieniach protetycznych (RPD) należy upewnić się czy zrąb zęba ma przynajmniej 2mm wysokości, a najlepiej aby był szerszy.
• Po wykonaniu odbudowy na włóknie należy założyć prowizorium, unikając preparatów do dezynfekcji i cementów zawierających fenole (np. cementy TCE – tlenkowo-cynkowo-eugenolowe).
9. Usunięcie wkładu w przypadku kolejnego zabiegu (np. pęknięcia odbudowy, wtórnej próchnicy, ponownego leczenia kanałowego) - bardzo ostrożnie używać instrumentów obrotowych z diamentowymi końcówkami lub z ostrzami, aby uniknąć perforacji. Można użyć specjalnych zestawów narzędzi przeznaczonych do usuwania wkładów, dostępnych w sprzedaży. Zaleca się wykonywanie tych zabiegów okiem uzbrojonym w instrumenty powiększające.

Środki ostrożności
• W celu zapoznania się z kartami charakterystyki (MSDS Overfibers) należy wejść na stronę www.overfibers.com

Przechowywanie
Produkt powinien być przechowywany w miejscu chłodnym, suchym i z dala od promieni słonecznych.
Produkt przeznaczony do jednorazowego użytku.

Likwidacja
Zużyty produkt powinien być usunięty zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ostrzeżenia i przeciwwskazania
Nie stosować u pacjentów ze stwierdzoną lub podejrzewaną alergią na składniki produktu.
• Polygon Over Post / Polygon Drill mogą być sterylizowane w autoklawie, w specjalnych torebkach sterylizacyjnych w temperaturze 135°C i ciśnieniu 2.1 bar przez 5 minut. Procedura sterylizacji powinna być zastosowana we wszystkich przypadkach, gdy zachodzi podejrzenie skażenia biologicznego wkładu.
• Unikać przedłużonego i częstego wdychania pyłów pochodzących ze ścierania produktu podczas procedur klinicznych. Zaleca się używanie masek ochronnych, wydajnych ssaków i ślinochronu (koferdamu).
• Przechowywać z dala od dzieci.
• Produkt przeznaczony do użytku stomatologicznego.

Producent: Overfibers S.r.l - Via Malatesta, 7 - 40026 - Imola (Bo) Italy
1) Materiał przeznaczony wyłącznie do użytku stomatologicznego. Jego zastosowanie powinno być zgodne z odpowiednimi instrukcjami obsługi. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania instrukcji obsługi lub zastosowania produktu w sposób odmienny od podanego w instrukcji. Użytkownicy są odpowiedzialni za wykorzystanie materiału w zakresie innym niż przewidziany w instrukcji obsługi. Opisy i dane nie są gwarancją właściwości produktu i nie są wiążące.

Data sporządzenia instrukcji obsługi: 01/2021, Akt. 08