



# Flexi-Flange® Fiber

Instruction Booklet for Flexi-Flange  
Fiber Posts

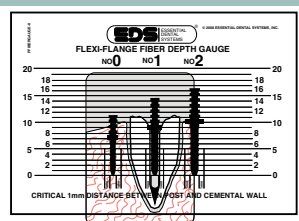
**NOTE:** If you are using Flexi-Flange® Fiber for the first time, you need the wrench, and depth gauge which are included in the Introductory Kit (Cat. No. 2410-00 or 2410-01), or may be purchased separately.

**BEACHTEN:** Zur Beachtung: Wenn Sie Flexi-Flange® Fiber erstmals anwenden benötigen Sie den Schlüssel und die Röntgenschablone. Beide sind im Einführungsset enthalten (Artikel-Nr. 2410-00 oder 2410-01) oder können einzeln bestellt werden.

**NOTA:** Si vous utilisez Flexi-Flange® Fibre pour la 1<sup>ère</sup> fois, vous avez besoin de la clé et de la grille de mesure qui sont inclus dans le kit intro (N° 2410-00 ou 2410-01), ou peuvent être commandées séparément.

**N.B.:** Se usate Flexi-Flange® Fiber per la prima volta, avrete bisogno della chiave e del misuratore di profondità che sono inclusi nel Kit Introduttivo (Cat. No. 2410-00 o 2410-01) o che possono essere acquistati separatamente.

**NOTA:** Si está usando Flexi-Flange® Fiber por primera vez, necesitará la llave de torque y el indicador de profundidad que se incluyen en el Kit de Presentación (Cat. N° 2410-00 o 2410-01), o podrá comprarlos por separado.



**1. ENGLISH:** Use a depth gauge to determine optimum depth of the post. The second tier and flange of the post must be fully seated to achieve maximum stability, retention and resistance to fracture.

**DEUTSCH:** Nutzen Sie die Röntgenschablone zur Festlegung der Stiftposition im Kanal. Die zweite Auflage des Stiftes und die Stiftschulter müssen komplett im Dentin versenkt sein, um bestmögliche Stabilität, Retention und Frakturresistenz zu sichern.

**FRANCAIS:** Utiliser la grille de mesure pour déterminer la longueur optimale du tenon. Le double épaulement doit être entièrement en place pour obtenir un maximum de stabilité, rétention et résistance à la fracture.

**ITALIANO:** Usare il misuratore di profondità per determinare la profondità ottimale del perno. La spalla e la flangia del perno devono essere completamente posizionate per ottenere la massima stabilità, ritenzione e resistenza alla frattura.

**ESPAÑOL:** Use el indicador de profundidad para determinar la profundidad óptima de la espiga. La segunda hilera y reborde de la espiga deberá asentarse por completo para lograr una máxima estabilidad, retención y resistencia a la fractura.

Peso	Gates Glidden	EDS Gates Glidden	Primary Reamer Vorbohrer
1	2	0(YEL)	0(YEL)
3	4	1(RED)	1(RED)
4	5	2(BLU)	2(BLU)

**2. ENGLISH:** Use a Peeso or Essential Gates Glidden drill to remove gutta percha, and for preliminary sizing of the canal (EDS® Gates Glidden Drills are recommended). Then use the primary reamer.

**DEUTSCH:** Nutzen Sie einen Peeso oder Essential Gates Glidden Bohrer, um Gutta-percha aus dem Kanal zu entfernen und um die voraussichtliche Kanaltiefe festzulegen (EDS empfiehlt Gates Glidden Bohrer). Danach verwenden Sie den Vorbohrer.

**FRANCAIS:** Utiliser un foret Largo ou Gates pour retirer la gutta, et pour la mise en forme préliminaire du logement de tenon, puis utiliser le foret primaire.

**ITALIANO:** Usare un Peeso o un Gates Essential per rimuovere la gutta percha e per una preparazione preliminare del canale (si raccomandano i gates EDS). Quindi usare il reamer primario.

**ESPAÑOL:** Use una fresa Peeso o Gates Glidden para remover la gutta percha y para dimensionar inicialmente el canal (se recomiendan las fresas Gates Glidden de EDS). Luego use el ensanchador primario.

**3. ENGLISH:** Use the primary reamer to prepare the full length of the post hole (Cut Wet).

**DEUTSCH:** Mit dem Vorbohrer legen Sie nun die endgültige Kanaltiefe fest (mit Wasserkühlung arbeiten!).

**FRANCAIS:** Utiliser le foret primaire pour préparer la longueur totale du logement de tenon. (sous spray).

**ITALIANO:** Usare il reamer primario per preparare l'intera lunghezza della cavità del perno (tagliare in ambiente bagnato).

**ESPAÑOL:** Use el ensanchador primario para preparar la longitud total del canal de la espiga (Corte húmedo).

**4. ENGLISH:** Use a countersink drill/root facer to create the flange and second tier preparations. (The flange must be fully seated. If not, you reduce the post's stability and retention, and increase the chance of fracture under function.)

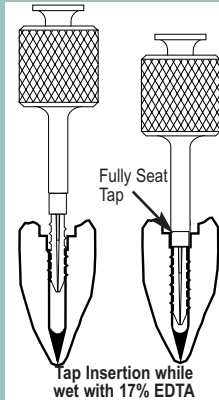
**DEUTSCH:** Mit der Stirnräse präparieren Sie die zweite Stiftauflage und die Auflage für die Stiftschulter. (die Schülter muss komplett versenkt sein, sonst wird die Retention des Flexi-Post Fiber Stiftes reduziert und das Frakturrisiko bei Belastung erhöht).

**FRANCAIS:** Utiliser le foret secondaire pour réaliser le double épaulement cervical (Le 2<sup>ème</sup> tiers doit être entièrement en place sous risque de perte de rétention, stabilité et risque de fracture pendant la fonction).

**ITALIANO:** Usare il countersink drill/root facer per creare la preparazione per la flangia e la spalla. (La flangia deve essere completamente posizionate. Se così non fosse, si ridurrebbe la stabilità del perno e la ritenzione e si aumenterebbe il rischio di frattura).

**ESPAÑOL:** Use la fresa avellanadora o fresa plana para realizar las preparaciones del reborde y la segunda hilera. (El reborde deberá estar completamente asentado. De no ser así, reducirá la retención y la estabilidad de la espiga e incrementará la probabilidad de fractura durante su uso.)

**5. ENGLISH:** Note: It is recommended that you flush the canal with 17% EDTA for 1 minute. (EDS recommends the use of its EDTA Plus, Cat. No. 770-16). This will remove debris and open the dentinal tubules, thereby increasing post retention. Tap while the canal is wet with 17% EDTA.



After choosing the correct size post with the depth gauge, the correct size tap that corresponds with that post is inserted. It is important to note that the tap is designed to be seated with light pressure. During the tap-seating, if moderate resistance is felt, the tap may be backed off 1/4 to 1/2 turn and then advanced again. Advancing while backing off 1/4 turn when moderate resistance occurs is repeated until the tap is fully inserted and the thread is created inside the root canal for the post. This procedure will remove debris from the thread line and facilitate insertion. NOTE: Please use appropriate autoclave sterilization methods such as heat or steam prior to each use. Additionally, periodic ultrasonic cleaning to remove debris from the split-shank. \*Important Note: If the primary reamer did not reach its full depth the tap will not seat fully. Tap the root to the length of the primary reamer and shorten the post apically so that the flange of the post is fully seated.

**DEUTSCH:** Es wird empfohlen, den Kanal mit 17%-iger EDTA-Lösung 1 Minute zu spülen. (EDS empfiehlt EDTA Plus, Artikel-Nr. 770-16). Das entfernt Debris, öffnet die Dentintubuli und erhöht damit die Retention des Stiftes. Der Gewindegang erfolgt ebenfalls im feuchten, mit 17%-igem EDTA benetzten Kanal.

Nach Auswahl der richtigen Stiftgröße mittels der Röntgenschablone wird der passende Gewindegang im Kanal genutzt. Wichtig ist, den Gewindegang mit nur leichtem Druck zu verwenden. Falls beim Einpassen und Schneiden des Gewindes ein Widerstand spürbar wird, den Gewindegang um 1/4 bis um 1/2 Umdrehung zurückdrehen und dann weiter einschrauben. Diesen Schritt immer dann wiederholen, wenn Widerstand spürbar wird, bis das Gewinde für den Stift vollständig geschritten ist. Dieses Vorgehen entfernt Debris aus den geschrittenen Gewindegängen und erleichtert das Einschrauben. Beachten: Nutzen Sie übliche Sterilisationsmethoden wie z.B. Dampfsterilisation vor jeder Anwendung. Daneben wird eine zusätzliche Ultraschallreinigung zum Entfernen des Debris aus dem Schlitz empfohlen.

\*Wichtiger Hinweis: Hat der Vorbohrer die erforderliche Tiefe im Kanal nicht erreicht, kann der Gewindegang nicht vollständig platziert werden. Das Gewinde dann bis zu der Tiefe schneiden, die mit dem Vorbohrer erreicht wurde und den Stift apikal soweit kürzen, bis die Schulter vollständig im Dentin versenkt ist.

OVER

**FRANCAIS:** Note: il est recommandé de rincer le canal avec de l'EDTA à 17% pendant 1 minute. Ceci va permettre de retirer les débris et ouvrir les tubulés; et par conséquent augmenter la rétention du tenon. Tarauder pendant que le canal est humide.

Après avoir déterminé la taille du tenon à poser, insérez le taraud correspondant. Il est important de noter que le taraud est utilisé avec une pression légère. Durant le taraudage si la moindre résistance est rencontrée, le taraud doit être dévissé de 1/4 ou de 1/2 tour puis reprendre le filetage jusqu'à insertion totale. Note: Stériliser à l'autoclave avant chaque utilisation, et utiliser périodiquement les ultra-sons pour retirer les débris dentinaires de la fente. \*Note: Si le foret primaire n'est pas utilisé jusqu'au Stop, il en sera de même pour le taraud, il faudra donc raccourcir la partie apicale du Tenon pour positionnement idéal du double épaulement cervical du Tenon.

**ITALIANO:** N.B.: Si raccomanda di sciocquare il canale con EDTA al 17% per 1 minuto. (EDS raccomanda l'uso del suo EDTA Plus, Cat. No. 770-16). Ciò rimuoverà i frustoli ed aprirà i tubuli dentinali, aumentando di conseguenza la ritenzione del perno. Maschiare mentre il canale è bagnato con EDTA al 17%.

Dopo aver scelto la dimensione esatta del perno con il misuratore di profondità, si inserisce la misura corretta del maschiatore corrispondente. È importante sapere che il maschiatore è realizzato per essere posizionato con una lieve pressione. Durante il posizionamento del maschiatore se si avverte una certa resistenza, si può svitare il maschiatore da 1/4 fino a 1/2 giro e quindi riavvitare. L'avanzamento ed il ritorno di 1/4 di giro quando si avverte una certa resistenza va ripetuto sino a quando il maschiatore è completamente inserito e le spire sono state create all'interno del canale radicolare per il perno. Questa procedura rimuoverà i detriti dalle spire e faciliterà l'inserimento. N.B.: Usare un adeguato metodo di sterilizzazione in autoclave, calore o vapore, prima di ogni uso. Inoltre una pulizia periodica con ultrasuoni rimuoverà i detriti dalla fessura sul gambo. Avvertenza: Se il reamer primario non raggiunge la sua intera profondità, il maschiatore non si posizionerà completamente. Maschiare la radice fino alla lunghezza del reamer primario e accorciare il perno apicalmente in modo tale che la flangia sia completamente posizionate.

**ESPAÑOL:** Nota: Se recomienda que llene el canal con una solución de EDTA al 17% durante 1 minuto. (EDS recomienda el uso de su EDTA Plus, Cat. N° 770-16). Esto removerá los residuos y abrirá los túbulos dentinales, incrementando así la retención de la espiga. Rosque mientras el canal está humedecido con una solución de EDTA al 17%.

Luego de elegir la espiga del tamaño correcto con el indicador de profundidad, se inserta el macho de rosca del tamaño correspondiente a esa espiga. Es importante destacar que el macho de rosca está diseñado para ser asentado con una leve presión. Si durante el asentamiento del macho de rosca se siente una leve resistencia, se deberá retroceder de 1/4 a 1/2 de vuelta y luego avanzar nuevamente. Siga avanzando y retrocediendo 1/4 de vuelta cada vez que sienta una leve resistencia hasta que se haya insertado completamente el macho de rosca y se haya creado el roscado dentro del canal de la raíz que alojara a la espiga. Este procedimiento removerá los residuos de la línea de roscado y facilitará la inserción. NOTA: Por favor, emplee el método apropiado de esterilización en autoclave, como aplicar calor o vapor antes de usar. Además, se recomienda una limpieza periódica con ultrasonido para remover los residuos del fuste bifido. \*Nota de Importancia: Si el ensanchador primario no llegara a alcanzar toda su profundidad, el macho de rosca no se asentará por completo. Rosque la raíz hasta la longitud alcanzada por ensanchador primario y acorte la espiga apicalmente de manera que el reborde de la espiga se asiente completamente.

**6. ENGLISH:** The correct size post is now ready to be trial seated. Using the Flexi-Flange Fiber wrench thread post with light pressure until it is fully seated. The post is now unthreaded out of the root. At this point, alterations to the post may be made.

**DEUTSCH:** Der ausgewählte Stift kann nun probeplatziert werden. Mittels des Flexi-Flange-Fiber Schlüssels wird der Stift mit nur leichtem Druck bis zur endgültigen Position eingeschraubt. Danach wird der Stift nochmals aus dem Kanal entfernt, Korrekturen können jetzt ggf. vorgenommen werden.

**FRANCAIS:** Le Tenon doit maintenant être essayé. Utiliser la clé avec une pression légère jusqu'à mise en place totale. Le Tenon est ensuite dévissé, à ce moment il est possible de le raccourcir si nécessaire.

**ITALIANO:** La misura corretta del perno può ora essere provata. Usando la chiave per i Flexi-Flange Fiber avvitare il perno con una lieve pressione sino a che sia completamente posizionate. Il perno ora viene svitato dalla radice. A questo punto il perno può essere modificato.

**ESPAÑOL:** La espiga del tamaño correcto estará ahora lista para el asentamiento de prueba. Usando la llave de torque de Flexi-Flange, rosque la espiga con una leve presión hasta que quede completamente asentada. Ahora, la espiga es desenroscada fuera de la raíz. En este punto, se le podrán efectuar alteraciones a la espiga.

**7. ENGLISH:** Post adjustment: cut apical end, if necessary, to ensure sealing of the second tier. Note: apical adjustment can be done after trial insertion.

**DEUTSCH:** Stiftkorrekturen: Den Stift, falls erforderlich, nur am apikalen Ende kürzen, um den Sitz der zweiten Stiftauflage und der Schulter zu sichern. Das apikale Kürzen kann erst nach dem Probeplatzen vorgenommen werden.

**FRANCAIS:** Ajustement du Tenon: couper la partie apicale du Tenon, si nécessaire, pour assurer le positionnement idéal du double épaulement cervical.

**ITALIANO:** Accorciamento del perno: tagliare apicalmente, se necessario, per garantire il completo posizionamento della flangia. N.B.: l'accorciamento a livello apicale può essere fatto dopo l'inserimento di prova.

**ESPAÑOL:** Ajuste de la Espiga: Corte el extremo apical, de ser necesario, para asegurarse que la segunda hilera quede asentada. Nota: el ajuste apical podrá realizarse luego de la inserción de prueba.

**8. ENGLISH:** Dry the canal. Place composite resin cement in the canal - **No Bonding Agent is Required.** Place post on wrench and thread until fully seated. Remove the wrench and follow with core build-up and preparation. **Note fully seated flange (A).** (Flexi-Flow Cem® from EDS is recommended). Follow with core formation and preparation (Ti-Core® composite Core build-up material from EDS is recommended).

**DEUTSCH:** Den Kanal nun trocknen. Komposit-Zement in den Kanal einbringen - **Bonding ist nicht erforderlich!** Den Stift im Schlüssel fixieren und bis zur endgültigen Position einschrauben. **Auf korrekten Sitz der zweiten Stiftauflage und Schulter achten (A).** (Flexi-Flow Cem® von EDS wird empfohlen). Den Schlüssel dann abnehmen und mit Aufbau und Stumpfpräparation weiter verfahren (Ti-Core® Stumpfaufbaukomposit von EDS wird empfohlen).

**FRANCAIS:** Sécher le canal. Placer du ciment composite dans le canal - **pas de nécessité de Bonding** - mettre la tête du Tenon dans la clé et visser jusqu'à placement total. Retirer la clé et continuer avec la construction du faux moignon. **Note: la mise en place totale du double épaulement cervical (A).** Flexi-Flow est recommandé. Pour le faux moignon nous recommandons Ti-Core composite.

**ITALIANO:** Asciugare il canale. Mettere il cemento composito nel canale - **Non è necessario alcun bonding.** Posizionare il perno sulla chiave e avvitarlo sino a che sia posizionate completamente. Rimuovere la chiave e proseguire con la preparazione del moncone. **Si noti la flangia completamente posizionate (A).** (Si raccomanda l'uso del cemento EDS Flexi-Flow® Cem). Proseguire con la formazione e preparazione del moncone (si raccomanda l'uso del materiale per ricostruzioni Ti-Core®).

**ESPAÑOL:** Seque el canal. Coloque el cemento de resina compuesta en el canal - **No se Requiere de Ningún Agente Adhesivo.** Coloque la espiga en la llave de torque y rosque hasta que esté completamente asentada. Retire la llave de torque y continúe con la formación y preparación del muñón. **Observe que el reborde quede completamente asentado (A).** (Se recomienda el uso de Flexi-Flow Cem® de EDS). Continúe con la formación y la preparación del muñón (se recomienda el uso del material compuesto para la formación de muñones Ti-Core® de EDS).

For additional product information and latest instructions, please visit [www.edsdental.com](http://www.edsdental.com)

**Notes:** Keep posts out of sunlight. Prolonged direct exposure to sunlight will cause the Flexi-Post Fiber and Flexi-Flange Fiber to turn brown. In all Flexi-Post Fiber restorations, a minimum of a 1.5mm ferrule around the tooth is needed for the final restoration.

**DEUTSCH:** Wichtiger Hinweis: Der Stift darf dem Sonnenlicht nicht ausgesetzt werden. Längere direkte Sonneneinstrahlung führt zu einer Braunverfärbung des Flexi-Post Fiber- und Flexi-Flange Fiber Stiftes. Bei allen Flexi-Post Fiber Restaurationen müssen mindestens 1.5mm Platz im Dentin (Ferrule Effekt) für die endgültige Versorgung verbleiben.

**FRANCAIS:** Poteaux de subsistance hors de lumière du soleil. L'exposition directe prolongée à la lumière du soleil causera la fibre de Flexi-Post Fibre de Flexi-Flange Fiber au brun de tour. Dans toutes les restaurations de fibre de Flexi-Post, un minimum d'un dent de 1.5mm autour de la dent est nécessaire pour la restauration finale.

**ITALIANO:** Tenere i perni al di fuori della portata della luce. Un'esposizione prolungata alla luce può far diventare marroni Flexi-Post Fiber e Flexi-Flange Fiber. In tutte le ricostruzioni con Flexi-Flange Fiber è necessaria una ghiera di almeno 1,5mm attorno al dente per la ricostruzione finale.

**ESPAÑOL:** Notas: Mantenga a las espigas fuera del alcance de la luz solar. Una prolongada exposición directa a la luz solar provocará que las espigas Flexi-Post Fiber y Flexi-Flange Fiber se amarren. En todas las reconstrucciones realizadas con espigas Flexi-Post Fiber, se necesitará colocar una férula de un mínimo de 1,5mm alrededor de la pieza dentaria para su reconstrucción final.



WARNING: This product can expose you to the chemical Bisphenol A, which is known to the State of California to cause reproductive harm. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).



Authorized European Representative  
European Healthcare & Devices Ltd.  
Stratton House  
Bishopstow Road  
Cork  
T12 Y9TK, Ireland  
Email: [TOMUK@aol.com](mailto:TOMUK@aol.com)

FOR MORE INFORMATION ON THESE AND ALL OUR INNOVATIVE PRODUCTS, OR TO ORDER CALL YOUR DENTAL DEALER



89 Leuning Street, S. Hackensack, NJ 07606, U.S.A.

1-800-22-FLEXI

Tel: (201) 487-9090

Fax: (201) 487-5120

[www.edsdental.com](http://www.edsdental.com)

MADE IN USA

U.S. Patent No. 5,669,772 and U.S. and other foreign patents pending.

FFIBRE-3