



## The EZ-Change® Keeper & Cap Inserts For The Flexi-Overdenture® System

**ENGLISH:** EDS has developed the EZ-Change® Overdenture Attachment to facilitate easy replacement after wear. It consists of a metal keeper that is permanently cemented into the underside of the denture. The metal keeper has a space to receive a nylon cap insert that is threaded into place. When this nylon cap insert wears out, it takes just a few seconds to unscrew the worn out nylon cap insert from the metal keeper and replace it with a new one.

**DEUTSCH:** Zum schnellen Austausch von abgenutzten Gebißverankerungen hat Essential Dental Systems, Inc. (EDS) das EZ-Change Overdenture Attachment entwickelt. Es besteht aus einer Metallhalterung, die permanent im künstlichen Gebiß verankert wird. Diese Metallhalterung ist zur Aufnahme eines auswechselbaren, einschraubbaren Nyloneinsatzes vorbereitet. Bei Verschleiß des Nyloneinsatzes kann dieser in nur wenigen Sekunden aus der Metallhalterung herausgeschraubt und durch einen neuen ersetzt werden.

**FRANCAIS:** Afin de faciliter le remplacement après l'usure, EDS a développé le système d'attachement pour prothèse amovible a changement rapide. Il consiste en une cavité en métal cimentée en permanence a l'intrados de la prothèse. Celle-ci dispose d'un espace suffisant pour recevoir un insert en nylon vissé en place. Lorsque cet insert en nylon s'use, il suffit de quelques secondes pour le dévisser de la cavité en métal et le remplacer.

**ITALIANO:** Per facilitare l'operazione del cambiamento della cappetta in nylon EDS ha sviluppato EZ-Change. Il sistema consiste di un ricettacolo in metallo che è cementato permanentemente nella parte inferiore della protesi. Il ricettacolo in metallo è fatto in maniera tale da inglobare la cappetta in nylon che viene avvitata in esso. Quando la cappetta in nylon è consumata bastano pochi secondi per rimuoverla dal ricettacolo e sostituirla con una nuova.

**ESPAÑOL:** Para facilitar el cambio o reemplazo de aditamentos desgastados, EDS ha desarrollado el aditamento de cambio rápido. Este dispositivo se compone de un fijador metálico cementado a la cara inferior de la dentadura postiza, que posee un espacio al cual va atornillado el casquete de nylon. Cuando el casquete de nylon se deteriora, tomará solamente unos pocos segundos desensrocarlo del fijador metálico y reemplazarlo por uno nuevo.

### PLACEMENT TECHNIQUE

**1. ENGLISH:** The Flexi-Post Overdenture® posts are placed in the usual way. When the post fits properly within the post space, do not yet cement it in. It is important to make sure that when placed, that there is enough vertical space for the metal keeper and the nylon cap insert to be seated fully within the denture. To be sure, when the metal keeper with the nylon cap insert is first placed onto the ball attachment, prior to incorporation within the body of the denture, place marking spray onto the coronal surface of the metal keeper and place the denture over it. Remove the denture to view the area of impingement. Relieve the denture until there is no impingement and the denture is sitting passively on the ridge. In some cases it is not possible to relieve the denture from impingement without perforating the denture in an aesthetically crucial area. If this is the case, remove the uncemented post from the root and deepen the root-faced preparation. This allows for deeper seating of the post and more vertical clearance alleviating the possibility of an unaesthetic perforation of the denture.



**DEUTSCH:** Die Flexi-Post Overdenture Stifte werden wie gewohnt eingesetzt, jedoch noch nicht eingeklebt. Zuerst muß sichergestellt werden, daß für die Metallhalterung vertikal genügend Platz zur Verankerung im Gebiß vorhanden ist. Dazu wird die Metallhalterung mit Nyloneinsatz auf den Kugelhkopf des Flexi-Post Overdenture Stiftes aufgesetzt. Die dem Gebiß zugewandte kreisförmige Oberseite der Metallhalterung wird mit Markierungsspray besprüht und das sorgfältig ausgerichtete Gebiß aufgesetzt. Am Sprayabdruck wird das Gebiß ausgebohrt bis es bequem und ohne Druck richtig mit dem Gebißrücken aufliegt. Bisweilen ist dies nicht möglich, ohne daß die Metallhalterung – ästhetisch unerwünscht – in der Gebißoberfläche sichtbar wird. In diesem Fall wird der (noch nicht eingeklebte) Stift entfernt und die Aufnahme Stelle wurzelseitig vertieft. Der Stift kann tiefer versenkt und ein unschönes Loch im Gebiß vermieden werden.

**FRANCAIS:** Les tenons pour prothèse amovible Flexi-Post sont mis en place de la manière usuelle. Lorsque le tenon s'adapte correctement à l'espace alloué, ne le cimentez pas de suite. Il est important de s'assurer que lors de sa mise en place il y a suffisamment d'espace dans le sens vertical pour loger adéquatement dans la prothèse la cavité en métal et l'insert en nylon. Assurez-vous que lorsque l'attachement métallique muni de l'insert en nylon est posé pour la première fois sur la boule d'attachement et ce, avant son enrobage dans le corps de la prothèse, de marquer la surface coronaire de la cavité en métal avec un marqueur vaporisant et placer la prothèse par-dessus. Retirez la prothèse pour repérer la zone d'empatement. Déchargez la prothèse de sorte à ce que celle-ci soit posée sans friction sur la crête. Dans certain cas, il est impossible de décharger la prothèse sans la perforer en un endroit esthétiquement curial. Si tel est le cas, retirez de la racine le tenon non cimenté et préparez une cavité radiculaire plus profonde. Ceci permettra une assise plus profonde du tenon et une plus grande dimension verticale, éliminant ainsi une perforation inesthétique de la prothèse.

**ITALIANO:** L'inserimento del perno Flexi-Overdenture avviene secondo le tecniche abituali. Senza cementare il perno se ne verifica la sua adattabilità al canale preparato. E' importante che si verifichi che ci sia abbastanza spazio verticale per il ricettacolo dovrà ricevere la cappetta in nylon, affinché questo si adatti perfettamente alla protesi. Per fare ciò inglobare la cappetta di nylon nel ricettacolo e posizionare il tutto sopra il perno; colorare la superficie coronale del ricettacolo e posizionare sopra di essa la protesi. Il colore indicherà dove il ricettacolo dovrà essere cementato nella protesi; in alcuni casi però potrebbe mancare lo spazio necessario ed il ricettacolo potrebbe dover essere posizionato in un punto esteticamente cruciale. In tal caso allora il perno, non ancora cementato nella radice, dovrà essere rimosso e si deve realizzare una preparazione canale più profonda creando così maggior spazio ed evitando perforazioni inestetiche della protesi.

**ESPAÑOL:** Los pernos dentales Flexi-Post para dentaduras postizas se colocan en su lugar de la manera usual. Aunque los pernos encajen perfectamente en sus respectivos lugares, no debemos bajo ninguna circunstancia utilizar el cemento todavía. Esto porque es importante asegurarse de que al ser colocados los pernos, exista el suficiente espacio vertical para que el fijador metálico y el casquete de nylon queden completamente acomodados dentro de la dentadura postiza. Para cerciorarnos de ello es necesario que previamente a la colocación del fijador metálico con el casquete de nylon sobre el aditamento esférico antes de la incorporación final de ambos en el cuerpo de la dentadura; rociemos con pintura para marcar la superficie coronal del fijador metálico y seguidamente coloquemos encima la dentadura. A continuación levantamos la dentadura postiza para observar el área de choque u obstrucción. Entonces procedemos a rebajar o suavizar poco a poco dicha área hasta que la dentadura descansa comodamente sobre el borde. En algunos casos no es posible liberarnos del área de choque sin que se produzca una perforación en una parte estéticamente crucial de la dentadura. Si este es el caso, removeremos el perno o espiga sin cementar y profundizaremos aún más su penetración en la raíz. Esto nos va a permitir un afianzamiento más profundo del perno y un mayor espacio vertical, aminorando de esta manera las posibilidades de una perforación antiestética de la dentadura.

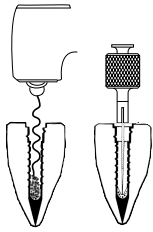
**2. ENGLISH:** Once adequate vertical clearance is established, cement the post with EDS' composite cement, Flexi-Flow® with titanium (Catalog # 850-00) or Flexi-Flow® Natural (Catalog # 860-00).

**DEUTSCH:** Nachdem sichergestellt ist, daß vertikal genügend Platz vorhanden ist, wird der Stift mit dem ebenfalls von EDS erhältlichen Verbundzement Flexi-Flow mit Titan (Best.Nr.:850-00) oder Flexi-Flow Natur (Best.Nr.:860-00) eingeklebt.

**FRANCAIS:** Une fois le dégagement vertical adéquat atteint, cimentez le tenon avec le composites d' er Flexi-Flow au titane (No. de catalogue: 850-00) ou Flexi-Flow Naturel (No. de catalogue: 860-00).

**ITALIANO:** Una volta che lo spazio realizzato e sufficiente si può cementare definitivamente il perno con il composito Flexi-Flow al titanio (Cat. o. 850-00) o con Flexi-Flow Natural (Cat. No. 860-00).

**ESPAÑOL:** Una vez que hayamos establecido el suficiente espacio vertical procedemos a cementar la espiga dental con cemento compuesto de EDS, Flexi-Flow con titanio (catálogo #850-00) o con Flexi-Flow natural (catálogo #860-00), ambos productos de nuestra compañía EDS.



**3. ENGLISH:** Place the metal keeper with the nylon cap insert onto the ball, making sure that the rubber band is in place.

**DEUTSCH:** Nun wird die Metallhalterung mit Nyloneinsatz auf die Kugel gedrückt. Auf korrekten Sitz des Gummibandes achten!

**FRANCAIS:** Placez la cavité en métal et l' insert en nylon dans la boule en vous assurant que l'élastique est en place.

**ITALIANO:** Mettere il ricettacolo con la cappetta in nylon inserito sulla testa del perno ed assicurarsi che la banda in gomma copra tutto il profilo sferico della testa stessa.

**ESPAÑOL:** Colocamos el fijador metálico con el casquete de nylon sobre la parte esférica de la espiga, asegurándonos de que la banda elástica permanezca en su lugar.



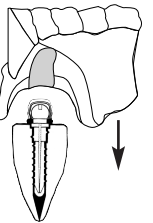
**4. ENGLISH:** Cold cure the assembled metal keeper (with the nylon cap insert) into the underside of the denture.

**DEUTSCH:** Die Metallhalterung mit Nyloneinsatz wird unter Verwendung eines gewöhnlichen kalthärtenden Acrylats im Gebiß verankert.

**FRANCAIS:** Polymérisez à froid la cavité métallique assemblée et l' insert en nylon dans l'intrados de la prothèse.

**ITALIANO:** Nella parte della protesi in cui si e realizzato lo spazio per il ricettacolo mettere della resina acrilica autoindurente e posizionare la protesi.

**ESPAÑOL:** Mediante la vulcanización del acrílico adherimos el fijador metálico y el casquete de nylon a la cara inferior de la dentadura postiza.



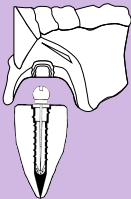
**5. ENGLISH:** Remove the denture and relieve the excess acrylic. You may now remove the rubber band from the post's head.

**DEUTSCH:** Das Gebiß wird abgenommen und überschüssiges Material entfernt. Das Gummiband kann nun ebenfalls entfernt werden.

**FRANCAIS:** Retirez la prothèse et dégagez l'excess de résine acrylique. Retirez alors l'élastique de la tête du tenon.

**ITALIANO:** Rimuovere la protesi ed eliminare l'eventuale resina in eccesso; rimuovere anche la banda in gomma colorata.

**ESPAÑOL:** Levantamos la dentadura postiza y la limpiamos de cualquier exceso de acrílico. A continuación procederemos a remover la banda elástica que rodea la cabeza del perno.



continued on reverse side . . .

REPLACEMENT OF WORN  
NYLON CAP INSERT

6. **ENGLISH:** When the nylon cap insert wears out, take the two pronged wrench and place it into the two holes inside the nylon cap insert. Rotate the wrench counterclockwise for removal.

**IMPORTANT:** If the two holes are worn out from internal wear, heat the metal pronged wrench until the prongs are red hot and insert it anywhere into the nylon cap insert. The heated wrench will melt into the nylon creating its own holes. Allow a few seconds for the nylon to cool and solidify around the wrench. Then rotate the wrench counterclockwise until the nylon cap insert is removed. Upon first removal and final seat, a tell-tale tactile click will be evident for the dentist to know when placement is complete.

**DEUTSCH:** Auswechseln eines abgenutzten Nyloneinsatzes: Der Zweistiftschrauber wird in die dafür vorgesehenen Löcher des alten Nyloneinsatzes eingesetzt und entgegen dem Uhrzeigersinn gedreht. **WICHTIG:** Findet der Schrauber aufgrund zu starker Abnutzung der Löcher nicht genügend Halt, können die Stifte (bis zur Rotglut) erhitzt werden. Beim nochmaligen Eindrücken schmilzt der erhitzte Schrauber neue Löcher in den Nyloneinsatz. Jetzt kurz warten bis Nylon und Schrauber abgekühlt sind und dann den Einsatz herausdrehen.

**FRANCAIS:** Remplacement d'un attachement en nylon usé. Lorsque vous constatez que l'attachement en nylon s'est usé, placez la clé anglaise à deux dents dans les deux trous à l'intérieur de l'attachement en nylon. Pour la retirer tournez la clé dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

**IMPORTANT:** Si les deux trous sont usés, chauffez à blanc les dents en métal de la clé et insérez-la dans le insert en nylon en un quelconque endroit. La clé chauffée se fondera au nylon créant ses propres trous. Attendez quelques secondes afin que le nylon refroidisse et se soude à la clé. Tournez alors la clé dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'au retrait de la coiffe en nylon.

Du premier retrait à l'assise finale, un claquement tactile révélateur signalera au dentiste quel la mise en place est achevée. **ESPAÑOL:** Cambio De Los Casquetes De Nylon Desgastados.

Quando el casquete de nylon presenta deterioro tomamos la llave de dos puntas o dientes y la colocamos en los dos orificios que tiene el aditamento de nylon.

**IMPORTANTE:** Si los dos orificios presentan deterioro debido a desgaste interno, calentamos al rojo vivo la llave metálica punteada y la insertamos de cualquier manera en el nylon. El calor derretirá el nylon, facilitando que la llave forme sus propios orificios de penetración. Esperamos unos breves segundos hasta que el nylon se enfríe y se endurezca alrededor de la llave. Entonces separaremos el casquete de nylon, rotando la llave en sentido contrario a las manecillas del reloj. Después de remover el casquete de nylon desgastado y de colocar uno nuevo, una señal táctil de clic indicará al dentista que el proceso de cambiar el aditamento ha concluido.



7. **ENGLISH:** Place the two pronged wrench into a new nylon cap insert and rotate it into metal keeper until it clicks into place. **DEUTSCH:** Mit Hilfe des Schraubers wird nun ein neuer Nyloneinsatz bis zum – deutlich fühlbaren – Einrasten in die Metallhalterung eingedreht. **FRANCAIS:** Placez la clé à deux dents dans un nouvel insert en nylon et tournez-la dans la cavité métallique jusqu'au blocage final marque par un clic. **ITALIANO:** Con la chiave a due punte inserita nei fori di una nuova cappetta inserirla nel ricettacolo e avvitare sino a che si sente un chiaro click. **ESPAÑOL:** Colocamos la llave de dos puntas en el nuevo casquete de nylon, y con un movimiento de rotación atornillamos el fijador de metal a la dentadura hasta alcanzar la señal de clic.

8. **ENGLISH:** Place the denture onto the Flexi-Post Overdenture post(s) in the mouth. The denture should have the same fit as before. The replacement procedure of the nylon cap should have taken less than one minute. **DEUTSCH:** Nun kann das Gebiß wieder auf den bzw. die Flexi-Post Overdenture Stift(e) im Mund gesetzt werden. Es sollte genauso passen wie vorher, und der Austausch des Nyloneinsatzes sollte weniger als eine Minute gedauert haben. **FRANCAIS:** Placez la prothèse dans le(s) tenon(s) pour prothèse amovible Flexi-Post dans la bouche. La prothese devrait avoir le même positionnement qu'auparavant. Le remplacement aura duré moins d'une minute! **ITALIANO:** Mettere la protesi sul perno Overdenture nella bocca del paziente. La protesi dovrebbe adattarsi come prima. La procedura di sostituzione della cappetta dovrebbe durare meno di un minuto. **ESPAÑOL:** Encajamos o acomodamos la dentadura postiza en los pernos dentales empotrados en la boca. La dentadura deberá entallar perfectamente como antes del cambio del aditamento y veremos que el proceso de reemplazo de las partes desgastadas habrá tomado menos de 1 minuto.

**Flexi-Overdenture Kits and Their Contents**  
To order The Flexi-Overdenture System and accessories contact your authorized EDS dealer or call EDS.

**Flexi-Overdenture Stainless Steel Introductory Kits:**  
(12 Overdenture posts - 6 ea. of sizes 1 & 2, 12 nylon attachment caps, 12 rubber bands, 2 primary reamers, 2 countersink drills, 1 wrench, 1 depth gauge and 5 EDS gates glidden drills)\* ..... Cat. No. 210-00  
  
(4 Overdenture posts - 2 ea. of sizes 1 & 2, 4 nylon attachment caps, 4 rubber bands, 2 primary reamers, 2 countersink drills, 1 wrench, 1 depth gauge and 5 EDS gates glidden drills)\* ..... Cat. No. 211-00

**Flexi-Overdenture Titanium Introductory Kits:**  
(4 Overdenture posts - 2 ea. of sizes 1 & 2, 4 nylon attachment caps, 12 rubber bands, 2 primary reamers, 2 secondary drills, 1 wrench, 1 depth gauge, 4 brass transfer studs and 5 EDS gates glidden drills)\* ..... Cat. No. 212-00  
  
(12 Overdenture posts - 6 ea. of sizes 1 & 2, 12 nylon attachment caps, 12 rubber bands, 2 primary reamers, 2 secondary drills, 1 wrench, 1 depth gauge, 12 brass transfer studs and 5 EDS gates glidden drills)\* ..... Cat. No. 215-00

**(For Indirect/coping & Direct/non-coping Technique)**  
(4 Overdenture posts - 2 ea. of sizes 1 & 2, 4 nylon attachment caps, 4 rubber bands, 2 primary reamers, 2 secondary drills - for indirect/coping), 2 countersink drills - for direct/non-coping), 1 wrench, 1 depth gauge, 4 brass transfer studs and 5 EDS gates glidden drills)\* ..... Cat. No. 212-01  
  
(12 Overdenture posts - 6 ea. of sizes 1 & 2, 12 nylon attachment caps, 12 rubber bands, 2 primary reamers, 2 secondary drills - for indirect/coping) 2 countersink drills - for direct/non-coping), 1 wrench, 1 depth gauge, 12 brass transfer studs and 5 EDS gates glidden drills)\* ..... Cat. No. 215-01

**Flexi-Overdenture Stainless Steel Refills:**  
(6 OVD posts, 6 attach. caps, 6 rubber bands, 1 primary reamer and 1 countersink drill)\* Size 1 ..... Cat. No. 230-01  
Size 2 ..... Cat. No. 235-02  
Size 3 ..... Cat. No. 230-03

**Flexi-Overdenture Titanium Refills:**  
(6 OVD posts, 6 attach. caps, 6 rubber bands, 1 primary reamer, 1 secondary drill and 6 brass trans. studs)\* ..... Size 1 ..... Cat. No. 235-01  
Size 2 ..... Cat. No. 235-02  
Size 3 ..... Cat. No. 235-03

**(For Indirect/coping & Direct/non-coping Technique)**  
(6 OVD posts, 6 attach. caps, 6 rubber bands, 1 primary reamer and 1 countersink drill direct/non-coping)\* ..... Size 1 ..... Cat. No. 236-01  
Size 2 ..... Cat. No. 236-02  
Size 3 ..... Cat. No. 236-03

**Flexi-Overdenture Accessories:**  
(attachment caps 6 nylon female caps) ..... Cat. No. 290-01  
  
(OVD wrench) ..... Cat. No. 290-02  
  
(stainless steel depth gauge) ..... Cat. No. 290-06  
  
(titanium depth gauge) ..... Cat. No. 290-07  
  
(OVD countersink drill for second tier & flange preparation of titanium posts) ..... Size 1 ..... Cat. No. 292-01  
Size 2 ..... Cat. No. 292-02  
Size 3 ..... Cat. No. 292-03  
  
(6 transfer studs for titanium Overdenture posts)  
Size 1 ..... Cat. No. 293-01  
Size 2 ..... Cat. No. 293-02  
Size 3 ..... Cat. No. 293-03  
  
**Flexi-Overdenture EZ-Change Accessories:**  
(2 keepers, 2 cap inserts, 2 rubber bands & EZ-Change® wrench)\* ..... Cat. No. 250-00  
  
(2 keepers, 2 cap inserts & 2 rubber bands) \* ..... Cat. No. 250-01  
  
(6 nylon replacement cap inserts) ..... Cat. No. 250-02  
  
(EZ-Change® wrench) ..... Cat. No. 250-03

\* COMPLETE INSTRUCTIONS INCLUDED

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



ESSENTIAL  
DENTAL  
SYSTEMS

89 Leuning Street, S. Hackensack, NJ 07606,  
U.S.A.201-487-9090 • [info@edsdental.com](mailto:info@edsdental.com)

U.S. Patent No. 5,413,480. Other Foreign Patents Pending.

EZCINST-4

# **Important Sterilization Procedures:** **Endodontic Instruments, Posts, Drills and** **Wrenches are non-sterile.**

Prior to use, bag materials in an autoclave safe pouch and sterilize with a gravity displacement autoclave for 15 minutes at 132°C with a minimum drying time of 30 minutes. When reprocessing instruments, drills, wrenches, or taps, remove debris and dry before sterilization. Remove debris/soil using the EDS recommended cleaning protocol. Disinfect using a thermal disinfectant unit (washer-disinfectant) at 90°C for 1 minute.

**For complete instructions see website.**

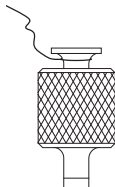


89 Leuning Street, S. Hackensack, NJ 07606  
Tel: 1-800-22-FLEXI, 201-487-9090 • Fax: 201-487-5120  
Web: [www.edsdental.com](http://www.edsdental.com) E-Mail: [info@edsdental.com](mailto:info@edsdental.com)

**Non-Sterile**

**(OVER)**

## Post Wrench Procedures:



In addition to the placement of a rubber dam, attach/tie a piece of dental floss (24 inch minimum) to the groove on the top of the wrench handle to allow for retrieval of the wrench.