# EN

## UniCore® Post & Drill System

(including directions for use of optional UniCore Analog Try-In Posts)

Description:The UniCore Post and Drill System consists of a radiopaque, fiber post for restoring endodontically treated teeth and a durable drill for removal of existing obturators or posts, and post preparation. The pre-activated fibers, encased in a bondable resin matrix, create a "monoblock" restoration once the core material is placed. The UniCore Drills are unique in their ability to remove rigid carrier-based obturation materials (See Section B) as well as remove existing fiber posts (See Section C) while simultaneously preparing a post space.
The UniCore Size 0 Post and Drill are a supplement to the UniCore Post and Drill System.
UniCore Analog Try-In Posts* (available separately from Ultradent) are intended to be used as a substitute try-in for the UniCore Fiber Posts. They are color coded to match the posts, have an endodontic files-type handle for easy manipulation and are used to determine the correct post size and length without contaminating the actual fiber post. The analog post is radiopaque so that the trial fit into the canal can be examined radiographically. UniCore Analog Try-In Post are only available in sizes 1-4.

| | |
|---|---|
| Post#0 White 0.6mm | 1.00mm |
| Post#1 Yellow 0.8mm | 1.15mm |
| Post#2 Red 1.0mm | 1.35mm |
| Post#3 Blue 1.2mm | 1.55mm |
| Post#4 Green 1.5mm | 1.75mm |

Section A: Post Space Preparation and Placement (with optional UniCore Analog Try-In Posts*)
Procedure:
WARNING: UniCore Drills and Posts are not shipped sterile and must be sterilized prior to use.
1. Determine post size by comparing a UniCore Post Drill to the completed endodontic radiograph.
2.Use a round but to remove coronal obturation material down to canal orifice and to provide a guide (or pilot hole) for the UniCore Drill.
3.Place a rubber stop on UniCore Drill at desired length based on radiographs. NOTE: If you are using UniCore Analog Try-In Posts* to aid in the diagnostic steps of a post procedure, place a rubber stop in locking pliers at the SEMI-EXPOSED end of UniCore Analog Try-In that is matched to the specific drill size.
4. At full 20,000 RPM (UniCore Drill Size 4 at 5,000 RPM), place the UniCore tip into the pilot hole. Bring light pressure, follow the obturation material down to the desired length at the rubber stop. Keeping the drill at full speed, withdraw from the canal. To avoid disruption of the apical plug, DO NOT stop the drill at any time while entering or withdrawing it from the tooth.
CAUTION: Always use drill sizes 0-3 at full 20,000 RPM. Use drill size 4 at 5,000 RPM.
5. Verify post space is appropriately prepared by placing the same size UniCore Post as UniCore Drill used and seat to length.
NOTE: You may also use UniCore Analog Try-In Post* for post space verification. This will eliminate the step of having to use the final post prior to final seating. Use a rubber stop or locking forceps on the analog to acquire exact length of post needed. Verification that UniCore Analog Try-In is completely seated can be accomplished radiographically due to radiopaque nature of the Analog Try-In Post.
6. Cut the fiber post to length using a high speed diamond bur or diamond disc. If you used the final post to verify post space, it is necessary to clean the post with alcohol or chlorhexidine and thoroughly dry.
NOTE: You may eliminate the need to clean your final post by using UniCore Analog Try-In Post* for post space verification.This will insure your post remains clean until final seating.
NOTE: Cut off color marker on top of the final UniCore Post prior to bonding.
7. Etch canal and apply UniCore Primer. Place UniCore Post into canal. Excess cement can be highly spread around the superstructure of the preparation protecting it from subsequent contamination.
10Place curing light guide directly on the top of post. Cure for 40 seconds. A tousing tip on the light guide will help concentrate energy down the post.
11Begin core buildup procedure.
Section B: Removal of Rigid Carrier-Based Obturators (i.e. Thermafil)* or Gutta Percha for Post Placement
UniCore Drills may be used up to 15 procedures to remove rigid, carrier-based obturators, gutta percha, or composite from canals as part of post procedure.
WARNING: UniCore Drills do not bend and are only intended to remove obturation material or posts from straight canals. Use caution if canal is curved. Have the drill running full speed while entering, preparing, and exiting the tooth.
Procedure:
1. Determine length of canal and approximate post size by comparing a UniCore Drill to a radiograph.
2. Use a round but to remove coronal obturation material down to canal orifice and to provide a guide (or pilot hole) for the UniCore Drill.
CAUTION: UniCore Drills do not bend and are only intended to remove obturation material or posts from straight canals. Use caution if canal is curved.
CAUTION: Always have drill running full-speed while entering, preparing, and exiting the tooth.
3. Start with the largest UniCore Drill that will enter the filled canal without engaging peripheral dentin.
CAUTION: Use UniCore Drill Sizes 0-3 at 20,000 RPM. Use UniCore Drill Size 4 at 5,000 RPM.
4. Place the drill in the center of the gutta percha, and then begin the drill running at 20,000 RPM (UniCore Drill Size 4 at 5,000 RPM). After a few seconds, the heat-generating tip will begin to melt the carrier. Proceed down the canal until you feel the drill engage the dentin side walls. Immediately remove the drill from the canal while still running at high speed.
5. Select the next smaller UniCore Drill. Insert it to the stopping point created by the previous drill in the canal, and proceed to remove more of the rigid carrier until you again engage the dentin side wall. Repeat this step.
6. A radiograph should be taken to measure the current depth. If additional length is needed, repeat Step 3 using the next smaller UniCore Drill until you achieve the desired depth.
7. The last drill used during the removal procedure will be the proper size post to bond into the canal.
8. Retreat procedures as needed.
Section C: Removal of a Fiber Post
UniCore Drills may be used up to 5 procedures to remove existing fiber posts.
CAUTION: The UniCore Size 0 Drill is not appropriate for the removal of existing fiber posts.
Procedure:
1. Gain access to the coronal end of the existing post then cut the surface flat with a diamond bur. Shortening the post will make it easier to remove. Caries detection stain, such as Sable®Seek®, may help identify the top of the post.
2. Use a round but to remove coronal obturation material down to canal orifice.
3.Place a rubber stop on UniCore Drill at desired length based on radiographs.
4. At full 20,000 RPM (UniCore Drill Size 4 at 5,000 RPM), place the UniCore tip at the post shoulder. Bring light pressure, follow the obturation material down to the desired length at the rubber stop. Keeping the drill at full speed, withdraw from the canal.
CAUTION: Always use drill sizes 0-3 at full 20,000 RPM. Use drill size 4 at 5,000 RPM.
5. Verify post space is appropriately prepared by placing the same size UniCore Post as UniCore Drill used and seat to length.
6. Cut the fiber post to length using a high speed diamond bur or diamond disc. If you used the final post to verify post space, it is necessary to clean the post with alcohol or chlorhexidine and thoroughly dry

## UniCore® Stift- og Borsystem

(Inkludert rotbringer for valgfri bruk av UniCore analog protester)

Beskrivelse:
UniCore Stift og Bor System inneholder en radiopak filetstift for restaurering av endodontisk behandlede tenner og et gildetast bor til fjerning av eksisterende obtreringer eller stifter, samt stiftreparat. De forhåndsskårne fibrene, som er omsluttet av en bindingsstabilisert resinmatrise, danner en "monoblokk" restaurering så snart opptørkningsmaterialet er lagt. UniCore borene er spesielt egnet til å fjerne stive obturatorer (se seksjon B), og kan anvendes til å fjerne eksisterende filetstifter (se Seksjon C) ved samtidig stiftbehandling.
Det UniCore Stift og Borsystem fiber også UniCore stift og bor i sterrelse 0 UniCore analog pravestifter* (lås separat fra Ultradent) er ment å brukes som prøvetilsnyring for UniCore filetstifter. De er fargekodet for å passe til stiftene, de har et endodontisk filtype handtak for lettvint behandling, og de brukes til å bestemme den korrekte stiftsterrelsen og lengden uten å forurense de egentlige filetstiftene. Anslagene er radiopake og gir en pålitelig tilbakemelding til røntgenfilmen som er nødvendig. UniCore analogs pravestifter kan lås i sterrelser 1-4:

| | |
|---|---|
| Stift#0 Hvit 0.9mm | 1.00mm |
| Stift#1 Gul 0.8mm | 1.15mm |
| Stift#2 Rød 1.0mm | 1.35mm |
| Stift#3 Blå 1.2mm | 1.55mm |
| Stift#4 Grønn 1.5mm | 1.75mm |

Avsnitt A: Forberedelse av kanalen og plassering av stift (med og uten bruk av UniCore analog prøvestifter)*
Fremgangsmåte:
ADVARSEL: UniCore bor og stifter leveres ikke sterilisert, og må sterilisere før bruk.
1. Bestem stiftsterrelse ved å sammenligne et UniCore bor med det røntgenfotografiske kanalrommet.
2. Bruk et rotendefile for å fjerne fylninger i kronen og ned til kanaloverfladen, og for å lage et pilothull til UniCore bor.
3. Med utgangspunkt i rentgenbilde, plasser en gummistopper på UniCore bor ved ønsket lengde.
MERK: Dersom du bruker UniCore analoge prøvestifter* til hjelp i de diagnostiske tregene i en stiftoppsetning, må du plasere en gummistopper, eller en filetstop på samme stedet på UniCore analogprøvestifter som er tilpasset den spesifikke filetstørrelsen.
4. Ved fulle 20.000 O/min (UniCore borsterrelse 4 ved 5.000 O/min) plasserer du UniCore spissen i pilothullet. Med et lett trykk tager du fyllmaterialet til ønsket lengde ved gummistopperen. Kjør borsteren i omvendt retning og fjern UniCore bor og fylling fra kanalen. For å unngå skade på den apikale proppen må bort IKKE stoppes under prepareringen eller under uttrekk fra prepareringen. Stopp aldri bort på noe som helst tilspunkt når du bor det inn, eller bliker det så fast som det.
ADVARSEL: Brukt stift UniCore bor i sterrelser 0-3 ved 20.000 O/min. Brukt UniCore bor i sterrelse 4 ved 5.000 O/min.
5. Kontroller at stiftreparatet er korrekt ved å plassere samme sterrelse UniCore stift som UniCore bor, og plasser eller ønsket lengde.
MERK: Du kan også bruke en UniCore analog prøvestift*, for å kontrollere stiftreparatet. Dette vil eliminere behovet for å bruke den endelige stiften før endelig cementering. Bruk en gummistopper eller filetstop på anslagen for å få den nøyaktige lengden på stiften. Du den UniCore analog prøvestiften er radiopak, kan det kontrolleres på rentgenbilde om den sitter riktig.
6. Kutt filetenden til ønsket lengde med et diamantbor eller en diamantskive med høy hastighet. Bevegelsen bør bruke den siste delen av UniCore stiftens hode, og det vedlevnig å rengjøre stiften med alkohol eller klorhexidin og la den tørke godt.
MERK: Du kan eliminere behovet for å rengjøre den endelige stiften ved å bruke en UniCore analog prøvestift* for å bestemme den endelige stiften ved å bruke en UniCore analog prøvestift*.
MERK: Kutt av fargemarkerpen på toppen av den endelige UniCore stiften tar bortlang.
7. Etg og klargjør kanalen. Bruk et bindingssystem som er kompatibelt med dobbeltkonsentrerte materialer som RelyX™ Unicem™ Clicker™ fra 3M ESPE produsenten. PermaFlo® DC og Peak Universal Bond anbefaltes for binding.
8. Spray! sementien inn i kanalen. Begrenn innsprøytingen i bunnen av kanalen og forbest oppover. Hold kanalen fuktig med Universal Bond og forbest en tynn film av bindemiddel på lufttømmer.
9. Sett umiddelbart den endelige UniCore stiften i kanalen. Overflødig sement kan spres lett rundt toppen av preparatet for å beskytte mot etterfølgende forurensning.
10 Plasser polymerisningslampens lysleder direkte på toppen av stiften. La det herde i 40 sekunder. Et fullstendig herdet lysledern konsentrerer energi ned langs stiften.
11 Begynn oppbyggingen med det samme.
Avsnitt B: Fjerning av stive obturatorer (dvs. Thermafil®) eller gutta-perka for plassering av stift.
UniCore borene kan brukes i opp til 15 prosedyrer for å fjerne stive obturatorer, gutta-perka eller kompositmaterialer fra kanaler som en del av stiftprepareringen.

ADVARSEL: UniCore borene må ikke bøyes, og er kun beregnet til å bjerne obturasjonsmaterialer eller stifter fra ikke deler i kanalen. Boremaskinen skal alltid kjøre på full hastighet når du fører den inn, forbereder og tar det ut fra tannen.
Vårig du fjerner det fra en kanal må du alltid kjøre håndstykket med høy omdreiningstall for å forhindre binding til tannstrukturen.
IKKE sandblås eller mikroabader stiften. Det er ikke nødvendig med noen behandling av stiften i etsbad, verken med sitjaer eller syre.
* Når du justerer lengden på stiften, fjerner du kun deler av enden på kronen ved bruk av diamantbor eller diamantskive.
*Korkoring av stiften før sementering gjør det mulig for en lykkelige å være sat mer stiften og preparatet som mulig, og overfører dermed mer energi.
*Fargede moulder og deres innholdet er autokalverte i innpakningen.
*Endelige restaureringer, slik som kronepreparater, bør inkorporere en 1.5 - 2.0 mm trinse rundt tannen.
* Bruk alltid borsterrelser 0-3 ved 20.000 O/min. Bruk alltid borsterrelse #4 ved 5.000 O/min.
* UniCore borene kan brukes inntil tenten ganger for fjerning av guttaperka.
* UniCore borene kan brukes inntil tenten ganger for fjerning av stive Thermafil® obturatorer.
* UniCore borene kan brukes inntil tenn ganger for fjerning av stive Thermafil® obturatorer.
* Isolering med en gummisperre er den beste måten å holde feltet rent og tørt.
* Bruk alltid pinsetter og rene hanskekledde hender, for å unngå forurensning av stiften. For å eliminere behovet for å desinfisere og rengjøre en forurenset stift, anbefales det å bruke UniCore analoge prøvestifter* for å kontrollere stiftpreparatet, og for diagnosering.
* For desinfeksjon og rengjøring av en forurenset stift, bruk isopropanol alkohol eller klorhexidin.

* UniCore analoge prøvestifter kan lås i sterrelser 0 - 4.
† Thermafil er et registrert varemerke fra Dentsply International.

## UniCore® Σύστημα ενδοστύλου άξονα & τριπάνιου

(Συμπεριλαμβάνει ριζοτόμες για τη προαιρετικής ανάκτηση διαφανούς ενδοστύλου άξονας UniCore)

Περιγραφή
Το σύστημα ενδοστύλου άξονα και τριπάνιου UniCore αποτελείται από ένα ακτινοσκιερό, ενιαίο ενδοστύλιο άξονα για την αποκατάσταση ενδοδοντικά θεραπευμένων δοντιών και ένα ανάλυκτικό τριπάνιο για την αφαίρεση υπαρχόντων επιπαστάνων ή ενδοστύλων άξονα, και για την τοποθετικά του ενδοστύλου άξονα. Οι ήνες ενισχυμένες ίνες, οπλισμένες σε συγκολλητικο-σταχτερή ρητίνη, δημιουργούν μια «ενιαία» αποκατάσταση μόλις τοποθετηθεί η ρητίνη. Τα τριπάνια UniCore σχεδιάστηκαν ειδικά για αφαίρεση των τύπου για φαφάρη κεκαλυμμένων υλικών επιπαστάνου που περίμενε τριβόνια (δείτε την Ενότητα Β) καθώς και για την αφαίρεση υπαρχόντων ενδοστύλων άξονα (δείτε την Ενότητα Γ) ενώ πραγματοποιείτε τοποθετικά ενός ενδοστύλου άξονα.
Το ενδοστύλου άξονας UniCore μπορεί(ίνα) ν' χρησιμοποιηθεί ως ένα πρόσθετο εργαλείο δοκιμής για τον σκοπό της ενδοστύλου άξονα UniCore. Ένα χρωματικά κωδικοποιημένο γιο για ταιριάζει με τους ενδοστύλους άξονας, έχουν μια λαβή ενδοδοντικού τύπου για εύκολη χειρισμό και χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό του μεγέθους ενδοστύλου άξονα και το μήκος χωρίς να μολύνουν τον ενεργοποιά ενδοστύλου άξονα. Οι ανάλογοι ακτινοσκιερά μέσα και μπορούν ν' αποτελεσμάτων μια εξέτασης με ακτινογραφία το δοκιμαστικό στύλο το προκαρμάζει εντός του καλύκου. Οι ανάλογοι, δοκιμαστικοί ενδοστύλοι άξονες διαθέτουνα μόνο σε μεγέθη 1-4.

| | |
|---|---|
| Ανάλ.# 0 Λευκό 0.6 mm | 1.00 mm |
| Ανάλ.# 1 κίτρινο 0.8 mm | 1.15 mm |
| Ανάλ.# 2 κόκκινο 1.0mm | 1.35mm |
| Ανάλ.# 3 Μπλε 1.2mm | 1.55mm |
| Ανάλ.# 4 βιολετί 1.5mm | 1.75mm |

Ενότητα Α: Προετοιμασία διαστάρτιας ενδοστύλου άξονα και τοποθέτηση (με τροποποιημένες ή μη τροποποιημένες ενδοστύλους άξονες UniCore)
Διαδικασία:
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τα τριπάνια και οι ενδοστύλοι άξονες UniCore δεν αποστείλονται στειρωμένοι και πρέπει να αποστειρωθούν πριν από τη χρήση.
1. Καθορίστε τις διαστάσεις του ενδοστύλου άξονα χρησιμοποιώντας τα τριπάνια UniCore για τη σύκλεψη ενδοδοντικού κατεστραμμένου.
2. Χρησιμοποιήστε μια στρογγυλή φρέζα για την αφαίρεση στεφανιαίου υλικού επιπαστάνου ή/και ενός ενδοστύλου άξονα από ενδοδοντικά θεραπευμένο δόντι. Χρήση ρυθμιζόμενης φρέζας (ή ανά ζεύγος) για τα τριπάνια UniCore.
ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα τριπάνια UniCore δεν λογίζουν και ενδέχεται μόνο για την αφαίρεση ιλικού επιπαστάνου από ενθέτες γεφυρες του σιδήρου.
ΠΡΟΣΟΧΗ: Μη λειτουργείτε πάντοτε τα τριπάνια σε πλήρη ταχύτητα ένα το ανάψετε στο ξύνετε, τρυπώνοντάς τα δόντι ή βγάζετε από το δόντι.
3. Ξεκινήστε με το μικρότερο τριπάνιο UniCore που θα μπει στο πλησιαστικό ανάμεσα μέρος του δοντιού.
ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιήστε τριπάνια UniCore μεγέθους 0-3 στις 20.000 ο.α.λ.
Χρησιμοποιήστε τριπάνια UniCore μεγέθους 4 στις 5.000 ο.α.λ.
4. Τοποθετήστε τις τριπάνι στο κάτω της τριπάνιας, και ξεκινήστε το τριπάνι σε ανάποδη κατεύθυνση. Τραβήξτε τον ενδοστύλο άξονα μαζί με τον τριπάνι και αφαιρέστε τον.
ΠΡΟΣΟΧΗ: Μη χρησιμοποιείτε τριπάνια UniCore σε ταχύτητα 5.000 ο.α.λ.
5. Ανάλ. Ο UniCore bor er ikke sterilisert og det er nødvendig med noen behandling av stiften i etsbad, verken med sitjaer eller syre.
Τοποθετήστε τον ενδοστύλο άξονα UniCore στο κανάλι προσέχοντας μήπως τον τρυπήσετε τον ενδοστύλο άξονα. Ενεργοποιήστε τη μέχρι ένα σημείο κοντά στο τέλος του καναλιού. Μη σταματάτε ποτέ τη μέχρι τη μέσα στο κανάλι, ή μόλις κολλήσει τον.
ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιείτε τριπάνια UniCore μεγέθους 0-3 στις 20.000 ο.α.λ. Χρησιμοποιείτε τριπάνια UniCore μεγέθους 4 στις 5.000 ο.α.λ.
6. Κόψτε τον ενδοστύλο άξονα στο μέγεις χρησιμοποιώντας μια φρέζα διαμαντού υψηλής ταχύτητας. Η κίνηση θα πρέπει πάντα να χρησιμοποιείται το τελευταίο τμήμα του ενδοστύλου άξονα για ή ενδεχόμενη τα διάστημα του ενδοστύλου άξονα, πρέπει να καθαρίστε τον ενδοστύλο άξονα με αλκοόλη ή χλωρεξιδίνη και αφήστε τον ν' στεγνώσει.
ΠΡΟΣΟΧΗ: Κόψτε το δείκτη χρωμάτων στο επάνω μέρος του τελικού ενδοστύλου άξονα UniCore μόνο μετά τη σκυρόδεμη.
7. Ετοιμάστε και καθαρίστε τον κανάλι με ένα σύστημα δεσμευτικών υλικών, συμβατό με τα υλικά δύο φάσεων, όπως η κόλλα Clicker™ της 3M ESPE. Η κόλλα PermaFlo® DC και η κόλλα Peak Universal Bond συνιστώνται.
8. Ψεκάστε τη κόλλα στο κανάλι. Περιορίστε τη ψεκασμό στο κάτω μέρος του καναλιού και φροντίστε η κόλλα να φτάσει μέχρι τη μέση. Κρατήστε το κανάλι υγρό με κόλλα Universal Bond και εφαρμόστε ένα λεπτό στρώμα κόλλας στο εσωτερικό μέρος.
9. Τοποθετήστε τον ενδοστύλο άξονα UniCore αμέσως στο κανάλι. Τυχόν πλεονάζουσα κόλλα μπορεί εύκολα να διασκορπιστεί γύρω από τη βάση του παρασκευάσματος για τη προστασία από τη μελλοντική μόλυνση.
10 Τοποθετήστε τον φωτοπολυμερωτικό φωτοδέκτη στο πάνω μέρος του ενδοστύλου άξονα. Αφήστε τον ν' σκληρύνει για 40 δευτερόλεπτα. Ένα πλήρως σκληρυνθέν φωτοδέκτης συγκεντρώνει ενέργεια στο κάτω μέρος του ενδοστύλου άξονα.
11 Ξεκινήστε τη δόμηση αμέσως.
Ενότητα Β: Αφαίρεση σκληρών επιπαστάνων με βάση την ταρπίνα (π.χ. Thermafil®) ενστάγγια για τη τοποθέτηση ενός ενδοστύλου άξονα.
Τα τριπάνια UniCore μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για έως 15 διαδικασίες για την αφαίρεση σκληρόχρωμα, ενστάγγια ή σύνθετα υλικά από τα κανάλια ως μέρος της διαδικασίας ενδοστύλου άξονα.
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τα τριπάνια UniCore δεν λυγίζουν και μόνο για τη διαστήρη καθαρού υλικού επιπαστάνου ή τμημάτων ενδοστύλων άξονα. Πάντα η τριπάνια πρέπει ν' αφαιρείτε τον ή τον τρυπάνι μόλις τον φέρετε μέσα.
ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιείτε τριπάνια UniCore μεγέθους 0 στις 20.000 ο.α.λ. Χρησιμοποιείτε τριπάνια UniCore μεγέθους 4 στις 5.000 ο.α.λ.