

Η ΝΕΑ ΓΕΝΙΑ ΠΙΝΩΝ ΝΙΤΙ

HyFlex™ CM & EDM



Μένει σταθερά στην πορεία του

 COLTENE

HyFlex™ EDM

Μηχανική κατεργασία με ηλεκτρική εκκένωση

Οι νέες ρίνες HyFlex EDM αποτελούν την 5η γενιά ρινών ριζικού σωλήνα. Οι ρίνες NiTi HyFlex EDM έχουν τελείως νέες ιδιότητες λόγω της καινοτόμου διαδικασίας κατασκευής τους με χρήση μηχανικής κατεργασίας με ηλεκτρική εκκένωση. Τα τεμάχια υποβάλλονται σε μηχανική κατεργασία στη διαδικασία κατασκευής EDM παράγοντας δυναμικό μεταξύ του τεμαχίου και του εργαλείου. Οι σπινθήρες που παράγονται στη διαδικασία αυτή προκαλούν τήξη και εξάτμιση της επιφάνειας του υλικού.

Αυτό δημιουργεί τη μοναδική επιφάνεια των νέων ρινών NiTi και καθιστά τις ρίνες HyFlex EDM πιο δυνατές και πιο ανθεκτικές στη θραύση. Αυτός ο τελείως μοναδικός συνδυασμός ευκαμψίας και αντοχής στη θραύση επιτρέπει τη μείωση του αριθμού των ρινών που απαιτούνται για τον καθαρισμό και τη διαμόρφωση κατά τη διάρκεια των θεραπειών ριζικού σωλήνα χωρίς να διακυβεύεται η διατήρηση της ανατομίας του ριζικού σωλήνα.

Ακριβώς όπως και οι ρίνες HyFlex CM, οι ρίνες HyFlex EDM διαθέτουν το ήδη γνωστό φαινόμενο ελεγχόμενης μνήμης (CM). Αυτό έχει ως αποτέλεσμα πολύ παρόμοιες ιδιότητες όσον αφορά την ευκαμψία και αναγέννηση του υλικού.

- Έως και **700%** υψηλότερη αντοχή στη θραύση
- Ειδικά σκληρυμένη επιφάνεια
- Απαιτείται λιγότερη εργασία με ρίνες για την επιτυχία της θεραπείας

ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑ ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ

ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ ΣΤΟΜΙΟΥ

(προαιρετικό)

25 / .12

Ρίνη διαδρομής
ολίσθησης

10 / .05

Ρίνη παρασκευή

20 / .05

HyFlex™ OneFile

25 / ~

ΡΙΝΕΣ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ

(προαιρετικό)

40 / .04

50 / .03

60 / .02

Κλινικές περιπτώσεις

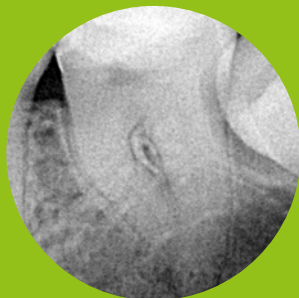
"Αυτές οι ρίνες σίγουρα ξέρουν το δρόμο τους γύρω από τις καμπύλες. Αυτό είναι βέβαιο. Τις λατρεύω!"

Δρ. Αντώνης Χανιώτης



"Με χαρά σας ενημερώνω ότι έχω δοκιμάσει το Hyflex EDM για τη διαμόρφωση ορισμένων γομφίων in vitro και in vivo (σε ασθενείς) και είμαι σίγουρος – είναι απίστευτο!"

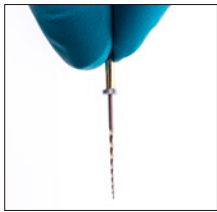
Dr. Eugenio Pedullà



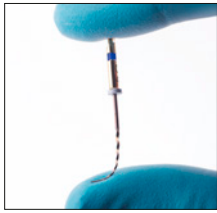
Πηγή: Δρ. Αντώνης Χανιώτης

Πηγή: Dr. Eugenio Pedullà

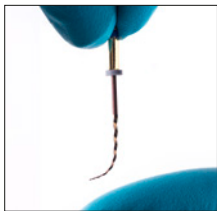
- Υψηλή ευκαμψία
- Εξαιρετική αντοχή στη θραύση
- Κεντραρισμένη παρασκευή του ριζικού σωλήνα



Οι ρίνες HyFlex κατασκευάζονται με χρήση μιας μοναδικής διαδικασίας στην οποία η κρυσταλλογραφική φάση αλλάζει από ωστενίτη σε μαρτενσίτη σε θερμοκρασία δωματίου, σε αντίθεση με τις συμβατικές ρίνες NiTi, καθιστώντας τις ρίνες εξαιρετικά εύκαμπτες και ανθεκτικές στη θραύση.



Λόγω της ελεγχόμενης μνήμης, οι ρίνες πάντα ακολουθούν την ανατομία του ριζικού σωλήνα, μειώνοντας έτσι σημαντικά τον κίνδυνο προεξοχών, μεταφοράς ή διάτρησης του ριζικού σωλήνα. Όπως και οι ρίνες από ανοξείδωτο χάλυβα, οι ρίνες HyFlex μπορούν να καμφθούν εκ των προτέρων.



Αυτό είναι ένα πλεονέκτημα κρίσιμης σημασίας για ριζικούς σωλήνες με υπερβολικές καμπυλώσεις για την αποφυγή της δημιουργίας σκαλοπατιών.

Έως και 700% υψηλότερη αντοχή στη θραύση

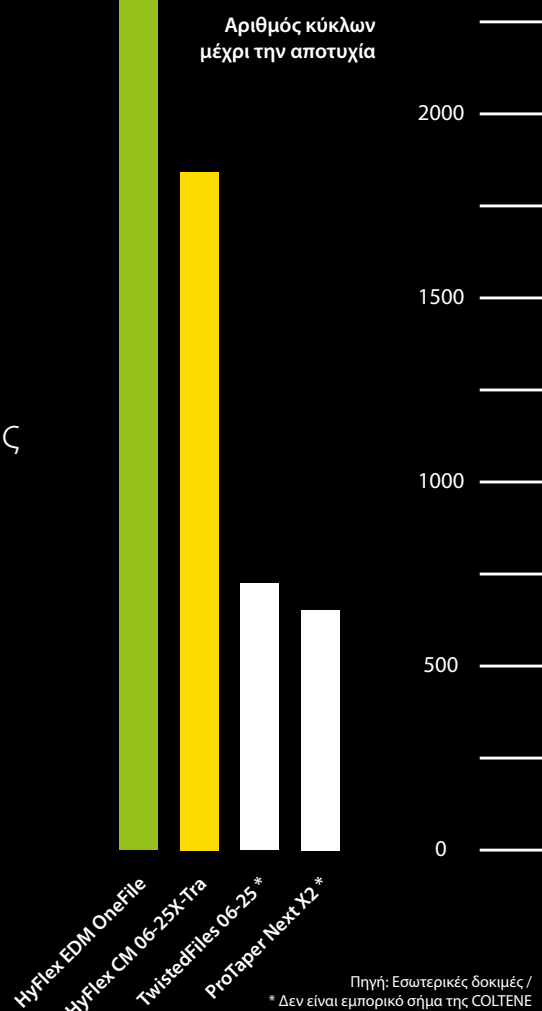
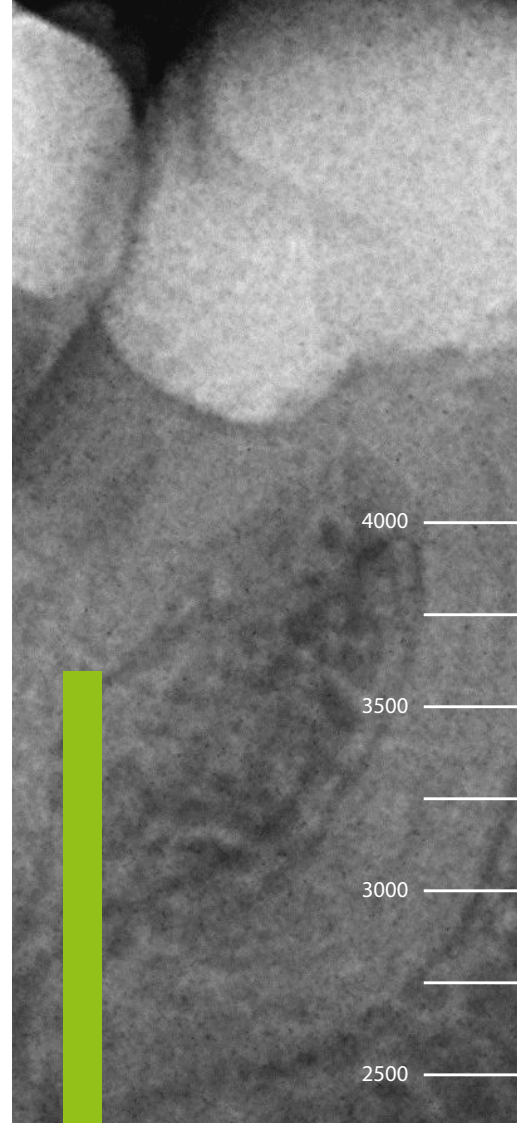
Οι δοκιμές έχουν δείξει ότι οι ρίνες NiTi HyFlex είναι σημαντικά πιο ανθεκτικές στην κόπωση από τις συμβατικές ρίνες NiTi. Στις νέες ρίνες NiTi HyFlex EDM, αυτή η ιδιότητα είναι περαιτέρω

αυξημένη κατά 300–700%. Η νέα διαδικασία κατασκευής EDM έχει ως αποτέλεσμα μια άλλη εφαρμογή στο δεδομένο σχήμα και άλλη σκληρότητα στην επιφάνεια της ρίνης.

- Αντοχή στη θραύση μέσω οπτικής επιθεώρησης
- Αναγέννηση μέσω θερμικής κατεργασίας

Οι ρίνες NiTi HyFlex έχουν ενσωματωμένη μνήμη σχήματος. Αποφεύγουν την κόπωση κατά τη διάρκεια της παρασκευής αλλάζοντας το σπειροειδές σχήμα τους. Ανακτούν το σχήμα τους μετά από θερμική κατεργασία. Μια συνηθισμένη διαδικασία αποστείρωσης σε αυτόκαυστο είναι αρκετή για την επαναφορά των ρινών στο αρχικό σχήμα τους και για την αναγέννηση των κρυσταλλικών δομών και της αντοχής

στην κόπωση. Σε περίπτωση που η ρίνη δεν ανακτήσει το σχήμα της μετά από τη θερμική κατεργασία, τότε παρουσιάζει πλαστική παραμόρφωση, αυξάνοντας τον κίνδυνο θραύσης. Μετά από οπτική επιθεώρηση, αυτές οι ρίνες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται. Ο αριθμός των επαναχρησιμοποιήσεων, ο οποίος μπορεί να καθοριστεί από το χρήστη μέσω οπτικής επιθεώρησης, είναι υψηλότερος από εκείνον των συμβατικών ρινών NiTi.



Πηγή: Εσωτερικές δοκιμές / * Δεν είναι εμπορικό σήμα της COLTENE

Προαιρετική
διάνοιξη
πρόσβασης

Διαδρομή
ολίσθησης

Διαμόρφωση

Προαιρετικό φινίρισμα

HyFlex™ EDM

Μειωμένος αριθμός ρινών

Ανάλογα με την κλινική κατάσταση, η χρήση των ρινών HyFlex EDM μειώνει τον αριθμό των ρινών σε 2-3 τεμάχια, ιδίως σε ευθείς και μεγαλύτερους ριζικούς σωλήνες.

Όλες οι ρίνες HyFlex EDM NiTi μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε 400 rpm και σε ροπή στρέψης έως 2,5 Ncm (25 mNm) εκτός από τις ρίνες διαδρομής ολίσθησης, οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε 300 rpm και σε ροπή στρέψης έως 1,8 Ncm (18 mNm).



ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΑ

ΜΕΣΗ

ΑΚΡΟΡΡΙΖΙΚΗ



25/.12
Εργαλείο
διάνοιξης



Ρίνη χειρός
10/.05
Ρίνη
διαδρομής



25~
HyFlex
OneFile



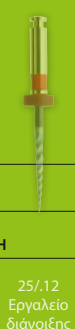
40/.04 50/.03 60/.02
Ρίνες φινιρίσματος



ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΑ

ΜΕΣΗ

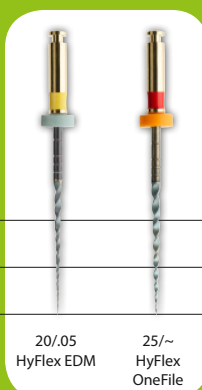
ΑΚΡΟΡΡΙΖΙΚΗ



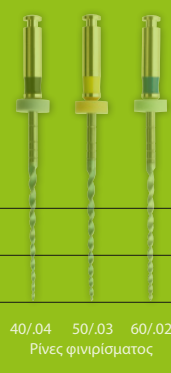
25/.12
Εργαλείο
διάνοιξης



Ρίνη χειρός
10/.05
Ρίνη
διαδρομής



20/.05
HyFlex EDM
25~
HyFlex
OneFile



40/.04 50/.03 60/.02
Ρίνες φινιρίσματος



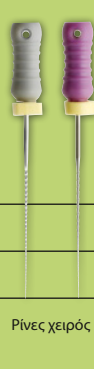
ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΑ

ΜΕΣΗ

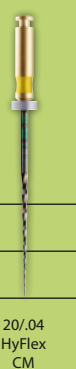
ΑΚΡΟΡΡΙΖΙΚΗ



25/.08
HyFlex
CM



Ρίνες χειρός



20/.04
HyFlex
CM



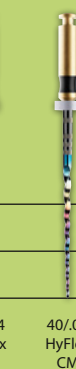
25/.04
HyFlex
CM



20/.06
HyFlex
CM



30/.04
HyFlex
CM



40/.04
HyFlex
CM

HyFlex™ CM

Τεχνική ενός μήκους

Η τεχνική ενός μήκους, στην οποία χρησιμοποιούνται όλες οι ρίνες εκτός από το εργαλείο διάνοιξης στομίου μέχρι το μήκος εργασίας, επιτρέπει την ακριβή και ανατομικά ορθή παρασκευή με χρήση των ρινών HyFlex CM.

Και πάλι, μπορούν να χρησιμοποιηθούν όλες οι ρίνες εκτός από το εργαλείο διάνοιξης στομίου μέχρι το μήκος εργασίας (500 rpm, 2,5 Ncm (25 mNm)).

Αναγέννηση μέσω θερμικής κατεργασίας



✓ Πριν τη χρήση



✓ Μετά τη θερμική κατεργασία



✓ Μετά τη χρήση



✗ Μη συνεστραμμένη (απορρίψτε)

HyFlex™ GPF

Ρίνη διαδρομής ολίσθησης



Οι ρίνες HyFlex GPF διασφαλίζουν τη βέλτιστη διαμόρφωση της διαδρομής ολίσθησης λόγω της ελεγχόμενης μήμης. Χαρακτηρίζονται από υψηλή ανθεκτικότητα και αντοχή στη θραύση.

Παρά την εξαιρετική ευκαμψία η οποία επιτρέπει στις ρίνες να ακολουθούν ασυνήθιστες ανατομίες, οι ρίνες διαδρομής ολίσθησης HyFlex είναι ιδιαίτερα εύχρηστες και διασφαλίζουν την ασφαλή θεραπεία.

HyFlex™ Introkit Compact



Το HyFlex CM Introkit Compact είναι η βέλτιστη επιλογή για την έναρξη μιας επιτυχημένης ενδοδοντικής θεραπείας. Σε αυτό το συμπαγές σετ, η αξιόπιστη αλληλουχία HyFlex CM είναι οργανωμένη για τη χρήση της τεχνικής ενός μήκους, σε συνδυασμό με εξοικονόμηση χώρου αποθήκευσης και κώνους γουταπέρκας προσαρμοσμένους στο σύστημα. Το σετ επιτρέπει ιδανική πρόσβαση στη σειρά προϊόντων COLTENE ENDO υψηλής ποιότητας.

Σε ένα μικρό σετ έναρξης, το HyFlex EDM Introkit Compact προσφέρει 4 μεγέθη ρίνης με τα οποία οι θεραπείες, ιδίως σε ευθείς ριζικούς σωλήνες, μπορούν να πραγματοποιηθούν πολύ απλά μέχρι το μέγεθος ISO 40. Όπως όλες οι ρίνες NiTi HyFlex, οι ρίνες HyFlex EDM είναι προαποστειρωμένες και, μαζί με το μικρό πρακτικό HyFlex Organizer και τους κώνους γουταπέρκας Greater Taper σωστών διαστάσεων, επιτρέπουν την άμεση έναρξη της θεραπείας.

HyFlex CM Introkit:

- 1 × HyFlex Organizer
- 1 × Ρίνη NiTi HyFlex CM
Αλληλουχία ανταλλακτικών ρινών 25 mm
- 1 × Κώνοι γουταπέρκας ROEKO
Greater Taper 0,04,
Διάφορα 20–45

HyFlex EDM Introkit:

- 1 × HyFlex Organizer
- 1 × Σετ διαμόρφωσης απλός
HyFlex EDM + 40/.04 Ρίνη
φινιρίσματος
- 1 × Κώνοι γουταπέρκας ROEKO
Greater Taper 0,04,
Διάφορα 20–45

HyFlex™

Ρίνες NiTi & παρελκόμενα

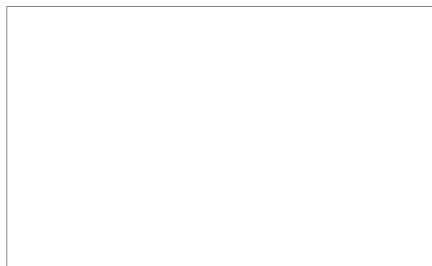
ΠΡΟΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΑ



Coltene/Whaledent AG
Feldwiesenstrasse 20
9450 Altstätten/Ελβετία
T +41 71 757 53 00
F +41 71 757 53 01
info.ch@coltene.com

Coltene/Whaledent GmbH + Co. KG
Raiffeisenstraße 30
89129 Langenau/Γερμανία
T +49 7345 805 0
F +49 7345 805 201
info.de@coltene.com

© COLTENE – www.coltene.com



Αλληλουχία HyFlex GPF				
Περιεχόμενο	25 mm			
2 τεμ. 15/01, 2 τεμ. 15/02, 2 τεμ. 20/02	60018753			
HyFlex CM Ανταλλακτικές ρίνες NiTi, 6 τεμ.				
Μέγεθος / Κωνικό	19 mm	21 mm	25 mm	31 mm
25/08	60011048			
15/04		60011049	60011065	60018284
20/04		60011050	60011066	60018285
25/04		60011052	60011067	60018286
30/04		60011053	60011068	60018287
35/04		60011054	60011069	
40/04		60011055	60011070	60018288
45/04		60011056	60011071	
50/04		60011057	60011072	60018289
60/04		60011058	60011073	60018290
20/06		60011059	60011074	60018291
25/06		60011060	60011075	
20/06, Σπείρες X-tra		60018699	60018700	60018701
25/06, Σπείρες X-tra		60018702	60018703	60018704
30/06		60011061	60011076	60018292
35/06		60011062	60011077	
40/06		60011063	60011078	60018293
HyFlex CM Αλληλουχία ρινών NiTi, ενός μήκους				
Περιεχόμενο / Μεγέθη	21 mm	25 mm	31 mm	
20/04, 25/04, 30/04, 40/04, 20/06, 25/08 19mm	60011064	60011079	60018294	
HyFlex CM Αλληλουχία ρινών NiTi, τεχνική crown down (κατιούσα κωνική)				
Περιεχόμενο / Μεγέθη	21 mm	25 mm	31 mm	
S (25/08 19mm, 35/04, 30/04, 25/04, 20/04, 15/04)	60018689	60018692	60018695	
M (25/08 19mm, 60/04, 50/04, 45/04, 40/04, 35/04)	60018690	60018693	60018696	
L (25/08 19mm, 40/06, 35/06, 30/06, 25/06, 20/06)	60018691	60018694	60018697	
HyFlex Εισαγωγικά κιτ				
HyFlex CM Introkit Premium (2 τεμ. Organizer, 2 τεμ. Αλληλουχία 21 mm, 2 τεμ. Αλληλουχία 25 mm, GP Greater Taper)				60019533
HyFlex CM Introkit Compact (Organizer, Αλληλουχία 25 mm, ROEKO GP Greater Taper)				60018786
HyFlex EDM Introkit Compact (Organizer, Σετ διαμόρφωσης HyFlex EDM + 40/04 Ρίνη φινιρίσματος, ROEKO GP Greater Taper)				60019660
Endo επισημάνσεων κιτ				
1 x Σετ διαμόρφωσης απλός HyFlex EDM (10/05, 25/~, 25/12); 1 x ROEKO GuttaFlow bioseal 2,5 ml; 1 x Κώνοι γουταπέρκας ROEKO HyFlex EDM OneFile 25				60022033
HyFlex EDM Αλληλουχία ρινών NiTi				
Περιεχόμενο / Μεγέθη	21 mm	25 mm		
Σετ διαμόρφωσης απλός 10/05, 25/~, 25/12 15mm	60022267	60019363		
Σετ διαμόρφωσης μεσαίο 10/05; 20/05; 25/~	60022277	60022278		
Σετ φινιρίσματος 40/04, 50/03, 60/02	60022268	60019364		
HyFlex EDM Ανταλλακτικές ρίνες NiTi, 3 τεμ.				
Μέγεθος / Κωνικό	15 mm	21 mm	25 mm	
25/12 Εργαλείο διάνοιξης στομίου	60019596			
10/05 Ρίνη διαδρομής ολισθήσης	60022269	60019594		
20/05 Ρίνη παρασκευή	60022275	60022276		
25/~ HyFlex OneFile	60022270	60019595		
40/04 Ρίνη φινιρίσματος	60022271	60019597		
50/03 Ρίνη φινιρίσματος	60022272	60019598		
60/02 Ρίνη φινιρίσματος	60022274	60019599		
Παρελκόμενα HyFlex				
Είδος	Περιεχόμενο			
Βιβλίο ενδοδοντικής διαδικασίας	1 τεμ.			60011083
Endo Organizer	1 τεμ.			60018783
Συσκευασία μπλοκ εξάσκησης ενδοδοντίας	3 ακρυλικά μπλοκ			60011085
CanalPro Χειρολαβή χωρίς καλώδιο				
			EE	HB
CanalPro CL Πλήρες σετ (χωρίς σύνδεση συσκευής εντοπισμού ακρορριζίου) (Μηχανοκίνητη χειρολαβή, Φορτιστής, Γωνιακή χειρολαβή)				60011035 60011036
CanalPro CL Πλήρες σετ (με σύνδεση συσκευής εντοπισμού ακρορριζίου) (Μηχανοκίνητη χειρολαβή, Φορτιστής, Γωνιακή χειρολαβή AL)				60014050
CanalPro CL2 Πλήρες σετ (Μηχανοκίνητη χειρολαβή, Φορτιστής, Γωνιακή χειρολαβή)				60019362