

DEN INNOVATIVA GENERATIONEN NITI-FILAR

HyFlex™ EDM



På rätt spår

 COLTENE

Kontrollerat minne (CM)

Förböjningsbar för extremt böjda kanaler

På grund av det så kallade kontrollerade minnet följer filarna alltid kanalens anatomi, vilket avsevärt minskar risken för kantbildning, deformation, eller perforering av kanalen. Precis som rostfria filar kan även HyFlex EDM-filarna förböjas.

Detta är en avgörande fördel vid extremt böjda rotkanaler för att undvika att det bildas hack.

Upp till 1 200 % högre hållfasthet

Studier har visat att HyFlex EDM-filar har mer än 1200 % högre utmattningshållfasthet än konkurrenternas produkter.

Okulärbesiktning efter värmebehandling



✓ Färdig för säker återanvändning

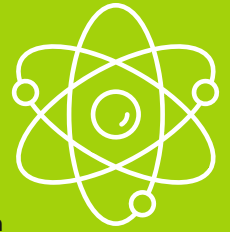


✗ Ej vriden (kassera)

HyFlex EDM NiTi har ett inbyggt formminne. Det förhindrar materialstress under kanalpreparationen genom att spiralformen regenereras efter värmebehandling. En vanlig autoklaveringsprocess räcker för att filarna ska återfå sin ursprungliga form och kristallstrukturerna regenereras, vilket skyddar dem mot materialutmattnings.

Om filen inte skulle återfå sin form efter värmebehandling är den plastiskt deformerad, vilket ökar risken för brott. Sådana filar bör inte användas efter okulärbesiktning. Antalet återanvändningar är högre än hos vanliga NiTi-filar.

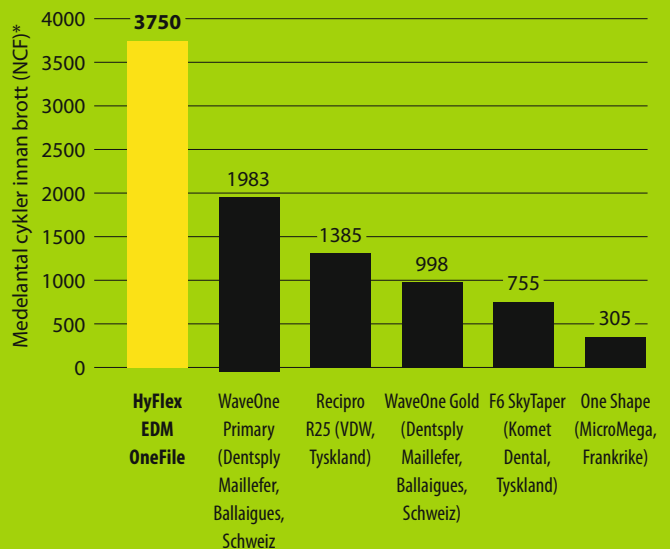
Kliniska studier



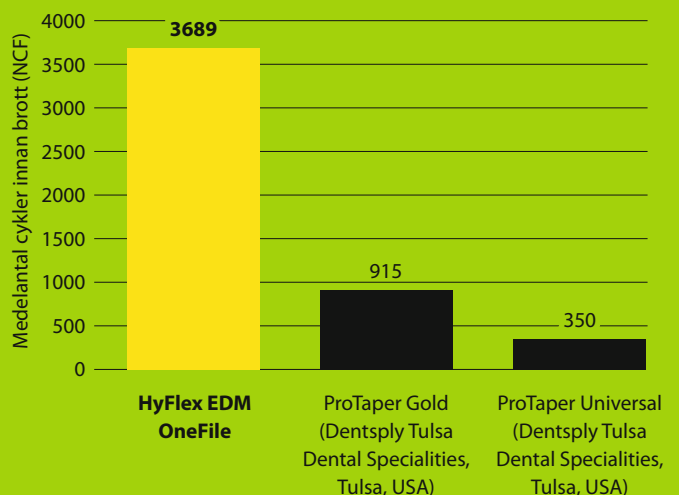
Vid kliniska studier har HyFlex EDM OneFile visat signifikant högre utmattningsresistens än andra roterande nickel-titanfilarna med olika typer av legering.

Antal cykler innan brott (NCF)

Studier Prof. Eugenio Pedullà, University Catania, Italien^{1, 2}



Studie Dr Mehmet Emin Kaval³



* Medelantal innan brott (NCF) beräknades genom att multiplicera tiden till brott med använt rpm (varv per minut).

¹ Pedullà E et al. Influence of proper or reciprocating optimum torque reverse kinematics on cyclic fatigue of four single files. J Invest Clin Dent. 2019 Aug;10(3):e12409.

















² Pedullà E et al. Influence of Continuous or Reciprocating Optimum Torque Reverse Motion on Cyclic Fatigue Resistance of Two Single-File Nickel-Titanium Rotary Instruments. Eur Endod J. 2017 Aug 22;2(1):1-6.

³ Kaval ME et al. Evaluation of the Cyclic Fatigue and Torsional Resistance of Novel Nickel-Titanium Rotary Files with Various Alloy Properties. J Endod. 2016 Dec;42(12):1840-1843.

Minskat antal filar

Med HyFlex EDM kan man minska antalet filar man behöver. I små raka kanaler kan det räcka med att använda HyFlex OneFile. Beroende på den kliniska situationen kan antalet filar minskas eller ökas. Alla HyFlex EDM NiTi-filar ska användas i 400 varv

per minut och ett vridmoment på upp till 2,5 N-cm (25mN-m), undantaget Glidepath-filarna som ska användas i 300 varv per minut och med vridmoment på upp till 1,8 N-cm (18mN-m).

	Alternativ ingångsöppning	Glidepath	Shaping	Valfri finishing	Kliniska fall		
 <p>KORONAL</p> <p>MELLAN</p> <p>APIKAL</p>	 25/12 Orifice Opener	 Handfil 10/05 Glidepath-fil	 25/~ HyFlex OneFile	 40/.04 50/.03 60/.02 Finishing-filar	 Prof. Eugenio Pedullà		
	 <p>KORONAL</p> <p>MELLAN</p> <p>APIKAL</p>	 25/12 Orifice Opener	 Handfil 10/05 Glidepath-fil	 20/05 HyFlex EDM 25/~ HyFlex OneFile		 40/.04 50/.03 60/.02 Finishing-filar	 Dr Richard Gray
		 <p>KORONAL</p> <p>MELLAN</p> <p>APIKAL</p>	 25/12 Orifice Opener	 Handfil 15/03 Glidepath-fil 10/05 Glidepath-fil		 20/05 HyFlex EDM	

HyFlex™ EDM pappers- och guttaperkapoints

- Exakt anpassning
- Färgkodning
- Högsta kvalitet

För att torka och fylla kanalen erbjuder det framgångsrika HyFlex-systemet även papperspoints och guttaperkapoints som är perfekt anpassade till motsvarande nickel-titanfilar.

Med hjälp av ROEKO GuttaFlow bioseal fyllnadsmaterial kan rotkanalen slutligen förseglas och fyllas med säkert resultat.

CanalPro™ Jeni

Digitalt assistanssystem för kanalvidgning

- Jeni-läge anpassar sig ständigt till den individuella kanalens anatomi
- Kontroll av filens rörelser med millisekunders intervall
- Utmärkt irrigation
- Apexlokalisator mäter längden kontinuerligt

Autonom "navigation" i rotkanalen tack vare revolutionerande programvara. Perfekt anpassat till vårt filsystem. HyFlex EDM NiTi filsystem är speciellt programmerat för användning tillsammans med Jeni-läge.



Jeni – klara – färdiga – gå!

HyFlex™ EDM

Electrical Discharge Machining

HyFlex EDM-filarna utgör den femte generationens rotkanalsfilar. HyFlex EDM NiTi-filar har helt nya egenskaper tack vare en innovativ tillverkningsprocess som använder sig av elektriska urladdningar.

Detta skapar den unika ytan hos de nya NiTi-filarerna och gör HyFlex EDM-filarerna mer hållbara och minskar frakturnrisken. Med denna helt unika kombination av böjlighet och hållfasthet går det att minska antalet filar som behövs vid rengöring och formning under rotkanalsbehandlingar, utan att man behöver påverka rotkanalens anatomi.

Precis som HyFlex CM-filar har även HyFlex EDM-filar den välkända "controlled memory"-effekten (CM). HyFlex-filar är tillverkade i en unik process där den kristallografiska fasen övergår från austenit till martensit i rumstemperatur, till skillnad mot vanliga NiTi-filar. Detta gör filarna extremt böjliga, hållbara och återanvändningsbara upprepade gånger.

- Utformade för framgångsrik centrerad kanalvidgning
- Återtar formen och kan återanvändas flera gånger
- Specialhårdad yta för säkrare användning
- Hög böjlighet
- Extrem hållfasthet



Försteriliserade

för säkrare användning



Högt frakturemotstånd

Unik hårdad yta reducerar risken för filseparation



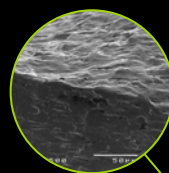
Skäreffekt

Den hårdade ytan tillsammans med kontrollerat minne (CM) ökar skäreffekten



Mycket hög flexibilitet

Kontrollerat minne ger hög flexibilitet och förböjning



Snitt med varierande utformning

Bidrar till hög hållfasthet

Triangulärt snitt i övre delen

Trapetsformat snitt i mitten

Kvadratisk snitt i spetsen

Kliniskt fall av Dr Gianluca Fumei

Med sin överlägsna flexibilitet och hållfasthet övertygade HyFlex EDM-systemet också endodontisterna i ett kliniskt test. De rekommenderar HyFlex EDM-filar som ett filsystem för både enkla och komplicerade kanaler för snabb och pålitlig kanalvidgning - även med ett reducerat antal filar.

HyFlex™ EDM

NiTi filar & tillbehör



60022705

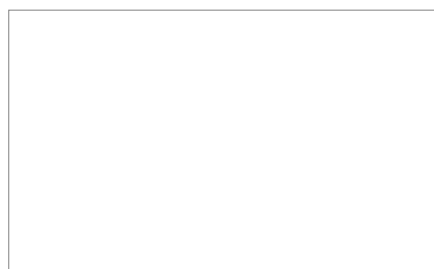


60019561



60023659

© COLTENE – www.coltene.com



HyFlex EDM Set	21 mm	25 mm
HyFlex EDM Shaping Set Simple 25/.12; 10/.05; 25/~	60022267	60019363
HyFlex EDM Shaping Set Medium 10/.05; 20/.05; 25/~	60022277	60022278
HyFlex EDM Shaping Set Max Curve 15/.03; 10/.05; 20/.05	60023494	60023495
HyFlex EDM Finishing Set 40/.04; 50/.03; 60/.02	60022268	60019364

HyFlex EDM Refills, 3 st	15 mm	21 mm	25 mm
HyFlex EDM 25/.12 Orifice Opener	60019596	-	-
HyFlex EDM 15/.03 Glidepath-fil	-	60023493	60023492
HyFlex EDM 10/.05 Glidepath-fil	-	60022269	60019594
HyFlex EDM 20/.05 Prepareringsfil	-	60022275	60022276
HyFlex EDM 25/~ OneFile	-	60022270	60019595
HyFlex EDM 40/.04 Finishing fil	-	60022271	60019597
HyFlex EDM 50/.03 Finishing fil	-	60022272	60019598
HyFlex EDM 60/.02 Finishing fil	-	60022274	60019599

HyFlex tillbehör		
3 × Endo Practice Block, Akryl		60011085
HyFlex EDM Paper ¹ / Guttapercha ² Points	PP ¹ 100 st	GP ² 60 st
20/.05	60022742	60022706
OneFile 25/~	60022743	60022707
40/.04	60022676	60022708
50/.03	60022741	60022709
60/.02	60022740	60022710
Urval 20/.05 - 60/.02	60022744	60022705

ROEKO GuttaFlow	2	bioseal
Standard Set 1 × Dubbelspruta, 12 × Blandningsspetsar, 1 × Blandningsblock	60013701	60019560
Refill Pack 1 × Dubbelspruta	60013745	60019561

CanalPro Jeni	
Komplett set	60023659
1 × Basenhet, 1 × Motor med kontakt för apexmätning, 1 × Fullt isolerat vinkelstycke, 1:1, 1 × Bluetooth-aktiverad fotkontroll, 1 × Nätanslutning, 1 × Apex mätkabel set, 1 × Hållare för apex mätkabel	
Set utan vinkelstycke	60024188
1 × Basenhet, 1 × Motor med kontakt för apexmätning, 1 × Bluetooth-aktiverad fotkontroll, 1 × Nätanslutning, 1 × Apex mätkabel set, 1 × Hållare för apex mätkabel	

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

Coltene/Whaledent GmbH + Co. KG
Raiffeisenstrasse 30
89129 Langenau/Tyskland
T +49 7345 805 0
info.de@coltene.com