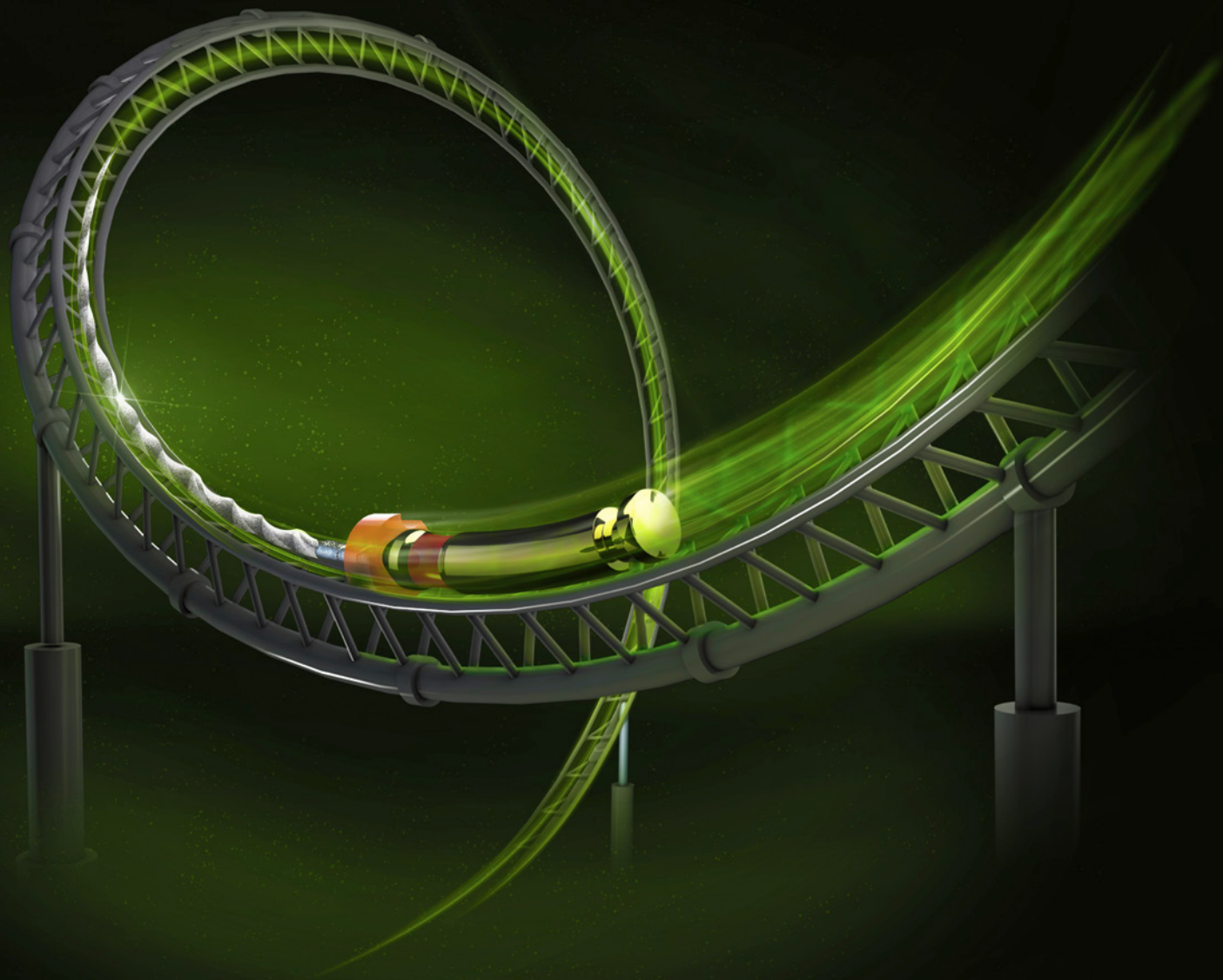


A NiTi RESZELŐK ÚJ GENERÁCIÓJA

HyFlex™ CM & EDM



Mindig a pályán marad

 COLTENE

HyFlex™ EDM

Szikraforgácsolás

Az új HyFlex EDM reszelők a gyökércsatorna-reszelők 5. generációját jelentik. A HyFlex EDM NiTi reszelők teljesen új tulajdonságokkal rendelkeznek szikraforgácsolást használó innovatív gyártási eljárásuknak köszönhetően. A munkadarabok megmunkálása EDM gyártási eljárással történik, feszültség előállításával a munkadarab és a szerszám között. Az ezzel az eljárással előállított szikrák az anyag felületének megolvadását és elpárolgását eredményezik.

Ez hozza létre az új Niti-reszelők egyedülálló felületét és ez teszi a HyFlex EDM reszelőket erősebbé és törésállóbbá. A rugalmasság és törési ellenállás ezen teljesen egyedülálló kombinációja teszi lehetővé gyökérkezelés alatt a tisztításhoz és alakításhoz szükséges reszelők számának csökkentését anélkül, miközben a gyökércsatorna anatómiájának megőrzése is lehetséges.

A HyFlex CM reszelőkhöz hasonlóan a HyFlex EDM reszelők is rendelkeznek a már ismerős kontrollált memóriaeffektussal (CM). Anyagrugalmasság és regeneráció vonatkozásában ez nagyon hasonló tulajdonságokat eredményez.

- **Maximum 700%-kal magasabb törési ellenállás**
- **Speciálisan edzett felület**
- **Kevesebb reszelés szükséges a kezelés sikeréhez**

SOROZAT LÉPÉSRŐL- LÉPÉSRE

BEME- NETTÁGÍTÓ

(opcionális)
25 / 0,12

Glidepath
reszelő
10 / 0,05

Preparation
reszelő
20 / 0,05

HyFlex™
OneFile
25 / ~

Klinikai esetek

„Ezek a reszelők minden bizonnyal követik a kanyarulatokat.
Ez biztos. Imádom őket!”

Dr. Antonis Chaniotis



„Örömmel tájékoztatom Önöket, hogy kipróbáltam a Hyflex EDM -t néhány moláris fogon in vitro és in vivo (betegeken) és biztos vagyok benne - hihetetlenül jó!”

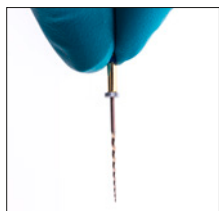
Dr. Eugenio Pedullà



Forrás: Dr. Antonis Chaniotis

Forrás: Dr. Eugenio Pedullà

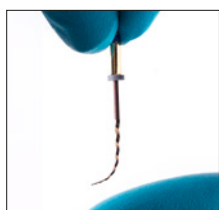
- Nagy rugalmasság
- Rendkívüli törési ellenállás
- Centrált csatornaelőkészítés



A HyFlex reszelők egyedülálló eljárással gyártottak, amelyben az ausztenit-martenzit kristályszerkezeti fázisátalakulás szobahőmérsékleten megy végbe a szokásos NiTi-reszelőkkel ellentétben, amely a reszelőket rendkívül hajlékonyá és töréssel szemben ellenállóvá teszi.



A kontrollált memóriának köszönhetően a reszelők mindig pontosan követik a gyökércsatorna anatómiáját, így módon jelentősen csökkentve a peremképződés, perforáció és a álút képződésének kockázatát. A rozsdamentes acél reszelőkhöz hasonlóan a HyFlex reszelők is előhajlíthatók.



Ez jelentős előny az erősen görbült gyökércsatornák esetén, mert lehetővé teszi a lépcsőképződés elkerülését.

Maximum 700%-kal magasabb törési ellenállás

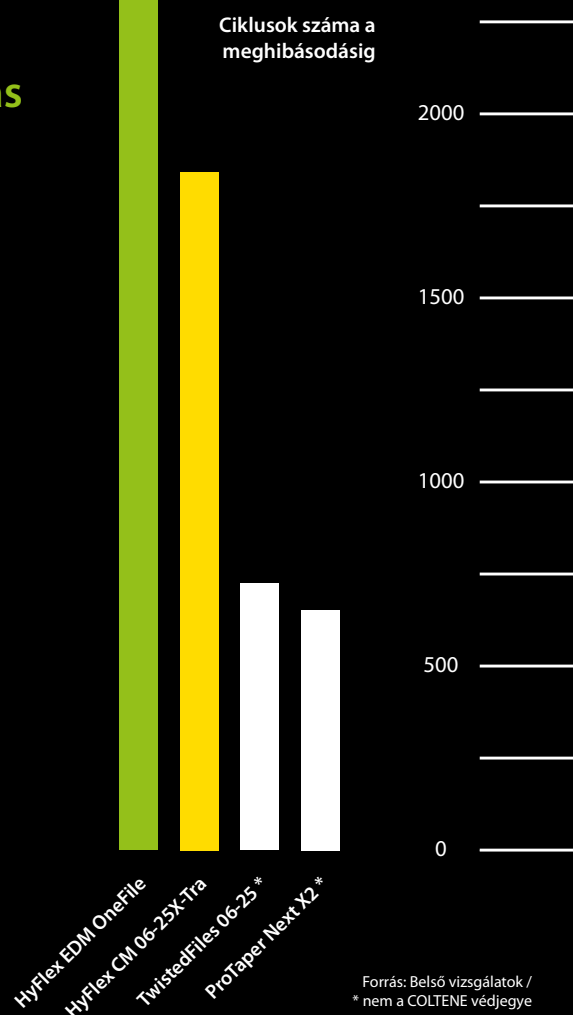
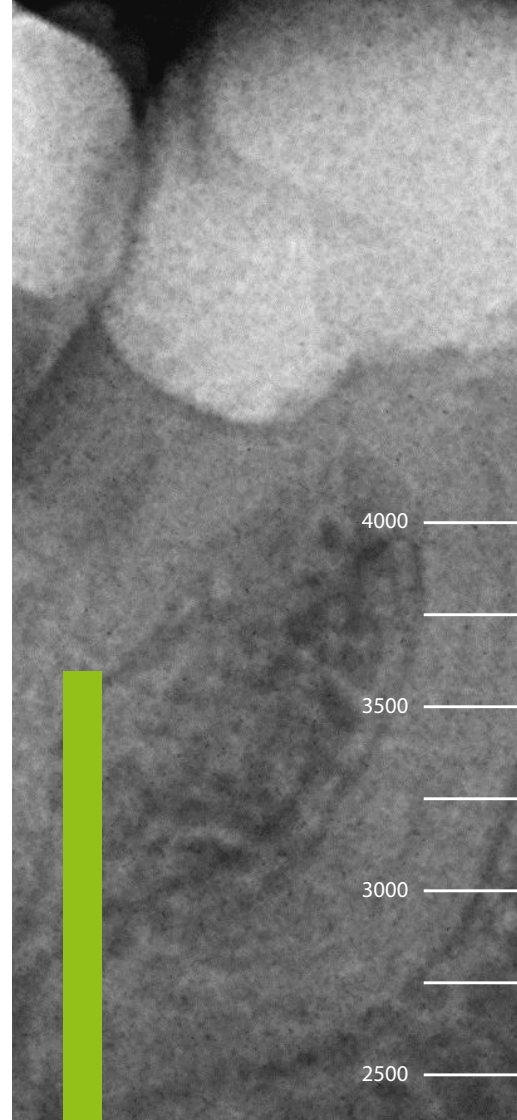
Tesztek kimutatták, hogy a HyFlex NiTi reszelők jelentősen ellenállóbbak a kifáradással szemben, mint a szokásos NiTi reszelők. Az új HyFlex EDM NiTi reszelőkben ez az effektus tovább növelt

300-700%-kal. Az új EDM gyártási eljárás a reszelő felületének további alakilleszkedését és keménységét eredményezi.

- Törési ellenállás vizuális megfigyelés révén
- Regenerálás hőkezeléssel

A HyFlex NiTi beépített alakmemóriával rendelkezik. Spirális alakjuk megváltoztatása révén preparálás alatti feszültség nem alakul ki. Hőkezelés után visszanyerik az alakjukat. Normál autoklávozási eljárás elegendő a reszelők eredeti alakjának visszaállításához, és a kristályszerkezet, illetve a kifáradással szembeni ellenállása regenerálásához.

Ha a reszelő nem nyeri vissza az alakját hőkezelés után, plasztikusan deformálódik, megnövelve a törés kockázatát. Vizuális vizsgálat után ezeket a reszelőket tilos használni. Az ismételt felhasználások száma, amelyet meghatározhat a felhasználó vizuális vizsgálat alapján, magasabb, mint a szokásos NiTi-reszelőké.



Forrás: Belső vizsgálatok /
* nem a COLTENE védjegye



HyFlex™ EDM

Reszelők csökkent száma

A klinikai helyzettől függően a HyFlex EDM reszelők használata 2-3 darabra csökkenti a reszelők számát, különösen egyenes és nagyobb csatornák esetén.

Minden HyFlex EDM NiTi reszelő használható 400 rpm-nél és maximum 2,5 Ncm (25 mNm) nyomatékkal, kivéve a glidepath reszelőket, amelyek használhatók 300 rpm-nél és maximum 1,8 Ncm (18 mNm) nyomatékkal.



HyFlex™ CM

Egyetlen hossz technika

Az egyetlen hossz technika, amelyben a rövid bemenettágító kivételével minden reszelő használható a teljes munkahosszon, lehetővé teszi a pontos és anatómiailag pontos előkészítést HyFlex CM reszelők használatával.

Ismét a bemenettágító kivételével minden reszelő használható a munkahosszig (500 rpm; 2,5 Ncm (25 mNm)).

Regenerálás hőkezeléssel



Használat előtt



Használat után



Hőkezelés után



Nem sodrott (kidobandó)

HyFlex™ GPF

Glide Path reszelő



A kontrollált memóriának köszönhetően a HyFlex GPF biztosítja a csúszópálya optimális kialakítását. Ezeket jó tartósság és törési ellenállás jellemzi.

A szokatlan anatómiák követését lehetővé tevő rendkívüli rugalmasság ellenére a HyFlex csúszópálya-reszelőket nagyon egyszerű használni, és azok biztosítják a biztonságos kezelést.

HyFlex™

Introkit Compact



A HyFlex CM Introkit Compact optimális választás sikeres endodonciai kezelés indításához.

Ebben a kompakt készletben a megbízható HyFlex CM sorozat az egyetlen hossz technikához rendezett, helytakarékos tárolással és a rendszerhez kialakított guttapercha csúcsokkal együtt. Ez optimális hozzáférést biztosít a csúcsmínőségű COLTENE ENDO terméksorhoz.

Kisebb induló készletben a HyFlex EDM Introkit Compact 4 reszelőméretet kínál, amelyekkel nagyon egyszerűen végrehajthatók kezelések az ISO 40 méretig, különösen egyenes csatornában. Mint minden HyFlex NiTi reszelő, a HyFlex EDM elősterilizált, és a kicsi, praktikus HyFlex rendezővel és a méretben helyes Greater Taper guttapercha csúcsokkal együtt a kezelés azonnal indítható.

HyFlex CM Introkit:

- 1 × HyFlex rendező
- 1 × HyFlex CM NiTi reszelő
Utántöltési sorozat 25 mm
- 1 × ROEKO Guttapercha csúcsok
Greater Taper 0,04,
Válogatott 20-45

HyFlex EDM Introkit:

- 1 × HyFlex rendező
- 1 × HyFlex EDM alakítókészlet
egyszerű + 40/0,04 befejező
reszelő
- 1 × ROEKO Guttapercha csúcsok
Greater Taper 0,04,
Válogatott 20-45

HyFlex™

NiTi reszelők & kiegészítők

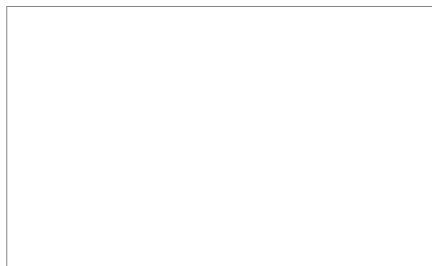
ELŐSTERILIZÁLT



Coltene/Whaledent AG
Feldwiesenstrasse 20
9450 Altstätten/Switzerland
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/Germany
T +49 7345 805 0
F +49 7345 805 201
info.de@coltene.com

© COLTENE – www.coltene.com



COLTENE

HyFlex GPF sorozat					
Tartalom		25 mm			
2 db 15/0,01; 2 db 15/0,02; 2 db 20/0,02		60018753			
HyFlex CM NiTi reszelő utántöltések, 6 db					
Méret / Taper	19 mm	21 mm	25 mm	31 mm	
25/0,08	60011048				
15/0,04		60011049	60011065	60018284	
20/0,04		60011050	60011066	60018285	
25/0,04		60011052	60011067	60018286	
30/0,04		60011053	60011068	60018287	
35/0,04		60011054	60011069		
40/0,04		60011055	60011070	60018288	
45/0,04		60011056	60011071		
50/0,04		60011057	60011072	60018289	
60/0,04		60011058	60011073	60018290	
20/0,06		60011059	60011074	60018291	
25/0,06		60011060	60011075		
20/0,06, X-tra spirálok		60018699	60018700	60018701	
20/0,06, X-tra spirálok		60018702	60018703	60018704	
30/0,06		60011061	60011076	60018292	
35/0,06		60011062	60011077		
40/0,06		60011063	60011078	60018293	
HyFlex CM NiTi reszelősorozat, egyetlen hossz					
Tartalom / Méretek	21 mm		25 mm	31 mm	
20/0,04; 25/0,04; 30/0,04; 40/0,04; 20/0,06; 25/0,08 19 mm		60011064	60011079	60018294	
HyFlex CM NiTi reszelősorozat, Crown-down					
Tartalom / Méretek	21 mm		25 mm	31 mm	
S (25/0,08 19 mm; 35/0,04; 30/0,04; 25/0,04; 20/0,04; 15/0,04)		60018689	60018692	60018695	
M (25/0,08 19 mm; 60/0,04; 50/0,04; 45/0,04; 40/0,04; 35/0,04)		60018690	60018693	60018696	
L (25/0,08 19 mm; 40/0,06; 35/0,06; 30/0,06; 25/0,06; 20/0,06)		60018691	60018694	60018697	
HyFlex Introkit készletek					
HyFlex CM Introkit Premium (2 db Rendező, 2 db 21 mm-es sorozat, 2 db. 25 mm-es sorozat, ROEKO GP Greater Taper)				60019533	
HyFlex CM Introkit Compact (rendező, 25 mm-es sorozat, ROEKO GP Greater Taper)				60018786	
HyFlex EDM Introkit Compact (rendező, HyFlex EDM alakítókészlet + 40/0,04 befejező reszelő, ROEKO GP Greater Taper)				60019660	
Endo Highlight Kit					
1 x HyFlex EDM alakítókészlet egyszerű (10/0,05, 25/~, 25/0,12); 1 x ROEKO GuttaFlow bioseal 2,5 ml; 1 x ROEKO Guttapercha csúcsok HyFlex EDM OneFile 25				60022033	
HyFlex EDM NiTi reszelősorozatok					
Tartalom / Méretek	21 mm		25 mm		
Alakítókészlet egyszerű 10/0,05; 25/~; 25/0,12 15 mm		60022267	60019363		
Alakítókészlet közepes 10/0,05; 20/0,05; 25/~		60022277	60022278		
Befejező készlet 40/0,04; 50/0,03; 60/0,02		60022268	60019364		
HyFlex EDM NiTi reszelő-utántöltők, 3 db					
Méret / Taper	15 mm	21 mm	25 mm		
25/0,12 bemenettágító	60019596				
10/0,05 Glide Path reszelő		60022269	60019594		
20/0,05 Preparation reszelő		60022275	60022276		
25/~ HyFlex OneFile		60022270	60019595		
40/0,04 befejező reszelő		60022271	60019597		
50/0,03 befejező reszelő		60022272	60019598		
60/0,02 befejező reszelő		60022274	60019599		
HyFlex kiegészítők					
Tétel	Tartalom				
Endo eljáráskönyv	1 db				60011083
Endo rendező	1 db				60018783
Endo praxiskészlet csomag	3 akril blokk				60011085
CanalPro vezeték nélküli kézidarab					
			EU	Egyesült Királyság	
CanalPro CL teljes készlet (Gyökércsatornahosszúság-mérő készülék nélkül) (Motoros kézidarab, töltő, Könyökdarab)			60011035	60011036	
CanalPro CL teljes készlet (gyökércsatornahosszúság-mérő készülékkel) (Motoros kézidarab, töltő, Könyökdarab AL)			60014050		
CanalPro CL2 teljes készlet (motoros kézidarab, töltő, Könyökdarab)			60019362		