

A NiTi RESZELŐK ÚJ GENERÁCIÓJA

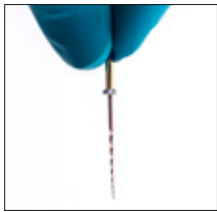
HyFlex™



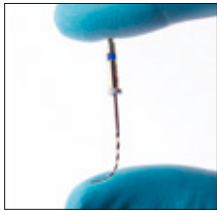
A rugalmasság és a törési
ellenállás csodája!

 COLTENE

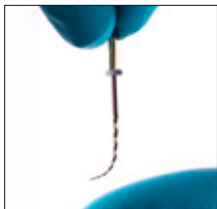
- Nagy rugalmasság
- Rendkívüli törési ellenállás
- Centrált csatornaelőkészítés



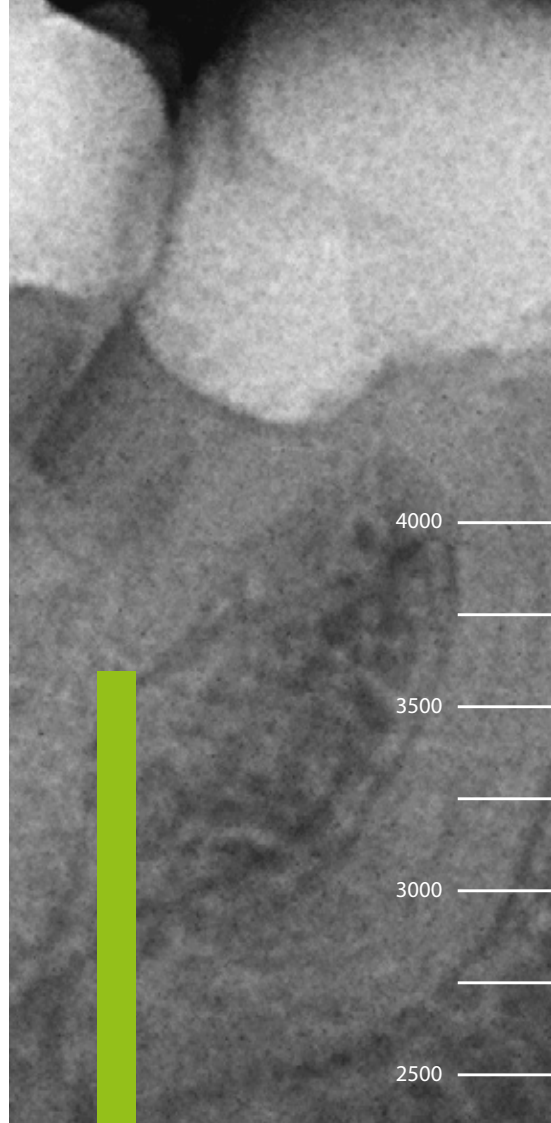
A HyFlex reszelők egyedülálló eljárással gyártottak, amelyben az ausztenit-martenzit kristályszerkezeti fázisátalakulás szobahőmérsékleten megy végbe a szokásos NiTi-reszelőkkel ellentétben, amely a reszelőket rendkívül hajlékonyá és töréssel szemben ellenállóvá teszi.



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

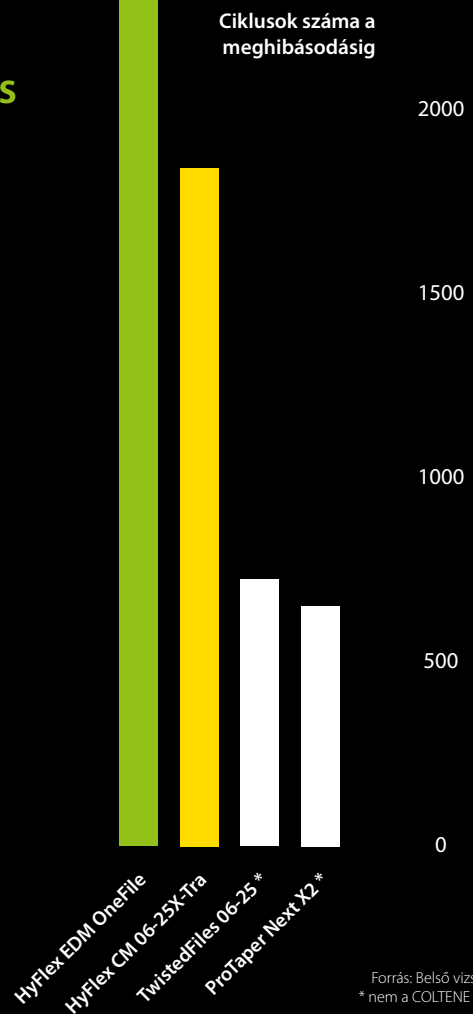
Tesztek kimutatták, hogy a HyFlex NiTi reszelők jelentősen ellenállóbbak a kifáradással szemben, mint a szokásos NiTi reszelők. Az új HyFlex EDM NiTi reszelőkben ez az effektus tovább nö-

velt 300-700%-kal. Az új EDM gyártási eljárás a reszelő felületének további alkaliszkedését 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 autoklavozási 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.





KORONA FELŐLI

KÖZÉPSŐ

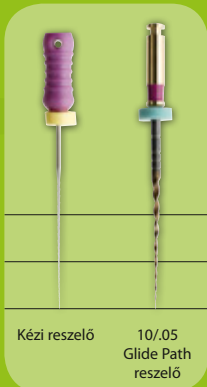
APICALIS

Opcionális hozzáférési nyílás



25/12 Bemenettágító

Glide Path



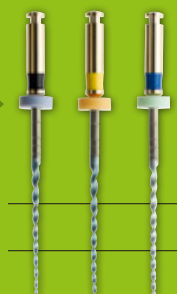
Kézi reszelő
10/05
Glide Path
reszelő

Alakítás



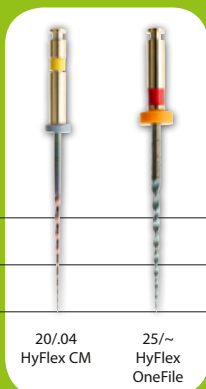
25/12
HyFlex
OneFile

Optional Finishing



40/04 50/03 60/02
Finishing Files

Alakítás



20/04
HyFlex CM

25/12
HyFlex
OneFile

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



KORONA FELŐLI

KÖZÉPSŐ

APICALIS

HyFlex™ EDM / CM

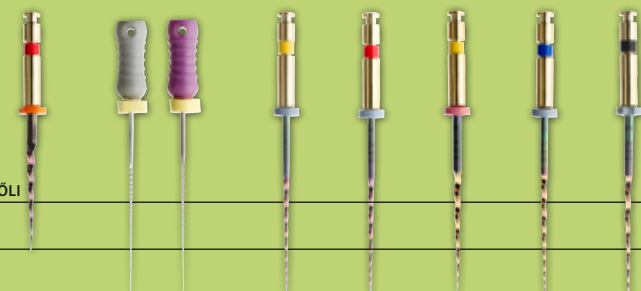
Közepes görbülettel rendelkező csatornák esetén HyFlex EDM és HyFlex CM reszelők javasoltak (500 rpm; 2,5 Ncm (25 mNm)).



KORONA FELŐLI

KÖZÉPSŐ

APICALIS



25/08
HyFlex
CM

Kézi reszelők

20/04
HyFlex
CM

25/04
HyFlex
CM

20/06
HyFlex
CM

30/04
HyFlex
CM

40/04
HyFlex
CM

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



Hőkezelés után



Használat 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 gutta-percha csúcsokkal együtt. Ez optimális hozzáférést biztosít a csúcsminőségű COLTENE ENDO terméksorhoz.

Kisebbs induló készletben a HyFlex EDM Introkit Compact 4 reszelőméretet kínál, amelyekkel nagyon egyszerűen végrehajthatók kezelések az ISO 40 méretig, különösen egyenes csatornáknban. Mint minden HyFlex NiTi reszelő, a HyFlex EDM elősterilizált, és a kicsi, praktikus HyFlex rendezővel és a méretben helyes Greater Taper gutta-percha 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
+ 40/0,04 befejező reszelő
- 1 × Roeko Guttapercha csúcsok
Greater Taper 0,04,
Válogatott 20-45

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

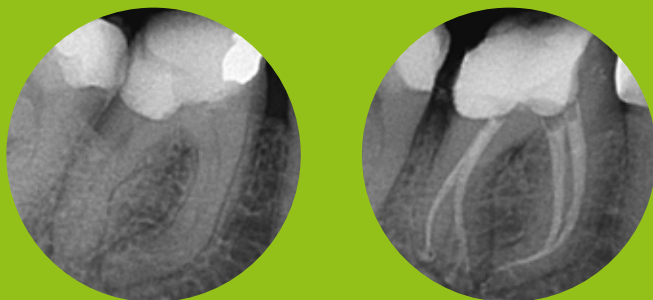
Glidepath
reszelő
10 / 0,05

HyFlex™
OneFile
25 / ~

Klinikai esetek

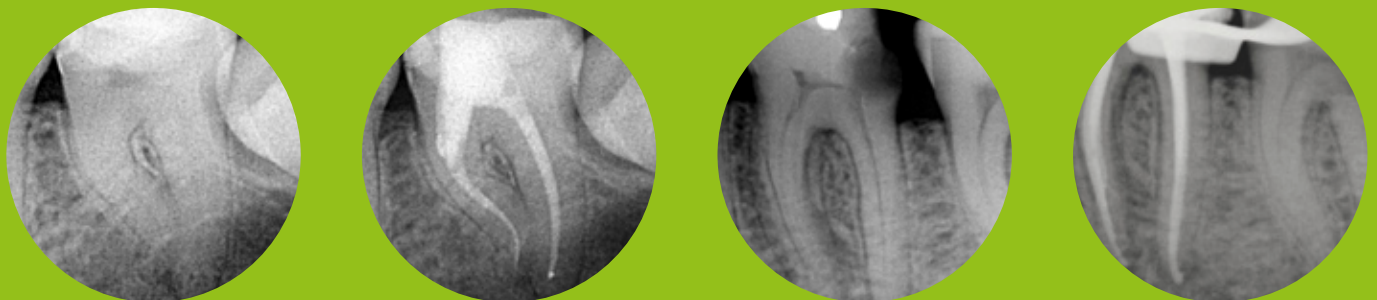
„Ezek a reszelők minden bizonnyal követik a kanyarulatokat.
Ez biztos. Imádom őket!”

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

HyFlex™

NiTi reszelők & kiegészítők

ELŐSTERILIZÁLT



Coltène/Whaledent AG
Feldwiesenstr. 20
9450 Altstättlen/Switzerland
Tel. + 41 71 757 53 00
Fax + 41 71 757 53 01
info.ch@coltene.com

Coltène/Whaledent GmbH + Co. KG
Raiffeisenstraße 30
89129 Langenau/Germany
Tel. + 49 7345 805 0
Fax + 49 7345 805 201
info.de@coltene.com

COLTENE

© 2015 Coltène/Whaledent AG – www.coltene.com

HyFlex GPF sorozat				
Tartalom	25 mm			
2 db 15/0,01; 2 db 15/0,02; 2 db 20/0,02	6001 8753			
HyFlex CM NiTi reszelő utántöltések, 6 db				
Méret / Taper	19 mm	21 mm	25 mm	31 mm
25/0,08	6001 1048			
15/0,04		6001 1049	6001 1065	6001 8284
20/0,04		6001 1050	6001 1066	6001 8285
25/0,04		6001 1052	6001 1067	6001 8286
30/0,04		6001 1053	6001 1068	6001 8287
35/0,04		6001 1054	6001 1069	
40/0,04		6001 1055	6001 1070	6001 8288
45/0,04		6001 1056	6001 1071	
50/0,04		6001 1057	6001 1072	6001 8289
60/0,04		6001 1058	6001 1073	6001 8290
20/0,06		6001 1059	6001 1074	6001 8291
25/0,06		6001 1060	6001 1075	
20/0,06, X-tra spirálok		6001 8699	6001 8700	6001 8701
20/0,06, X-tra spirálok		6001 8702	6001 8703	6001 8704
30/0,06		6001 1061	6001 1076	6001 8292
35/0,06		6001 1062	6001 1077	
40/0,06		6001 1063	6001 1078	6001 8293
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	6001 1064	6001 1079	6001 8294	
HyFlex CM NiTi reszelősorozat, Crown-down				
Tartalom / Méretek	21 mm	25 mm	31 mm	
S (25/0,08 19mm; 35/0,04; 30/0,04; 25/0,04; 20/0,04; 15/0,04)	6001 8689	6001 8692	6001 8695	
M (25/0,08 19mm; 60/0,04; 50/0,04; 45/0,04; 40/0,04; 35/0,04)	6001 8690	6001 8693	6001 8696	
L (25/0,08 19 mm; 40/0,06; 35/0,06; 30/0,06; 25/0,06; 20/0,06)	6001 8691	6001 8694	6001 8697	
HyFlex Introkit készletek				
Tétel				6001 9533
HyFlex CM Introkit Premium (2 db Rendező, 2 db 21 mm-es sorozat, 2 db. 25 mm-es sorozat, ROEKO GP Greater Taper)				6001 9533
HyFlex CM Introkit Compact (rendező, 25 mm-es sorozat, roeko GP Greater Taper)				6001 8786
HyFlex EDM Introkit Compact (rendező, HyFlex EDM alakítókészlet + 40/0,04 befejező reszelő, roeko GP Greater Taper)				6001 9660
HyFlex EDM NiTi reszelősorozatok				
Tartalom / Méretek	25 mm			
Alakítókészlet 10/0,05; 25/~; 25/0,12 15 mm	6001 9363			
Befejező készlet 40/0,04; 50/0,03; 60/0,02	6001 9364			
HyFlex EDM NiTi reszelő-utántöltők, 3 db				
Méret / Taper	15 mm	25 mm		
25/0,12 bemenettágító	6001 9596			
10/0,05 Glide Path	6001 9594			
25/~ HyFlex™ OneFile	6001 9595			
40/0,04 befejező reszelő	6001 9597			
50/0,03 befejező reszelő	6001 9598			
60/0,02 befejező reszelő	6001 9599			
HyFlex kiegészítők				
Tétel	Tartalom			
Endo eljáráskönyv	1 db			6001 1083
Endo rendező	1 db			6001 8783
Endo praxiskészlet csomag	3 akril blokk			6001 1085
CanalPro vezeték nélküli kézidarab				
				EU Egyesült Királyság
CanalPro CL teljes készlet (Gyökércsatornahosszúság-mérő készülék nélkül) (Motoros kézidarab, töltő, Könyökdarab)	6001 1035			6001 1036
CanalPro CL teljes készlet (gyökércsatornahosszúság-mérő készülékkel) (Motoros kézidarab, töltő, Könyökdarab AL)	6001 4050			
CanalPro CL2 teljes készlet (motoros kézidarab, töltő, Könyökdarab)	6001 9362			