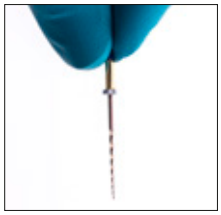
DIE NEUE NiTi FEILEN GENERATION

HyFlex™

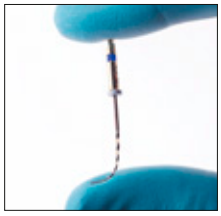
Ein Wunder an Flexibilität und Bruchsicherheit!

COLTENE

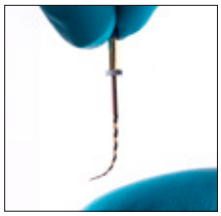
→ Hohe Flexibilität
→ Extreme Bruchsicherheit
→ Zentrierte Kanalaufbereitung



HyFlex Feilen werden in einem speziellen Produktionsverfahren hergestellt, bei dem im Gegensatz zu handelsüblichen NiTi-Feilen die kristallographische Phase bei Raumtemperatur von Austenit nach Martensit verschoben wird, was den Feilen eine extreme Flexibilität und Bruchsicherheit gibt.



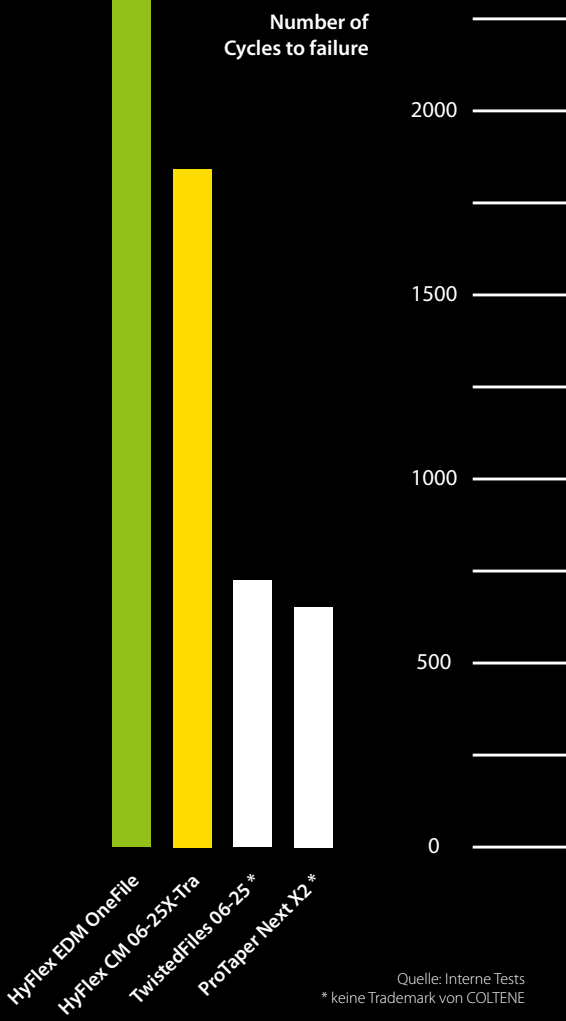
Auf Grund ihres Controlled Memory Effekts (kontrollierte Rückstellkraft) arbeiten die Feilen immer im Kanalzentrum und reduzieren so die Risiken einer Via Falsa, Verlagerung des Kanalzentrums oder Perforation eines Kanals erheblich.



Ähnlich, wie Edelstahlfeilen können HyFlex Feilen vorgebogen werden. Dies ist speziell bei extrem gekrümmten Wurzelkanälen ein entscheidender Vorteil, der eine Stufenbildung vermeidet.

Bis zu 700% höhere Bruchfestigkeit

In Testverfahren weisen HyFlex NiTi-Feilen eine erheblich höhere Ermüdungsbeständigkeit auf, als handelsübliche NiTi-Feilen. Bei den neuen HyFlex EDM NiTi-Feilen ist dieser Effekt nochmals um 300-700% gesteigert. Das neuartige EDM-Herstellungsverfahren resultiert in einer durchgehenden Änderung des Feilenquerschnitts und speziellen Härte der Feilenoberfläche.

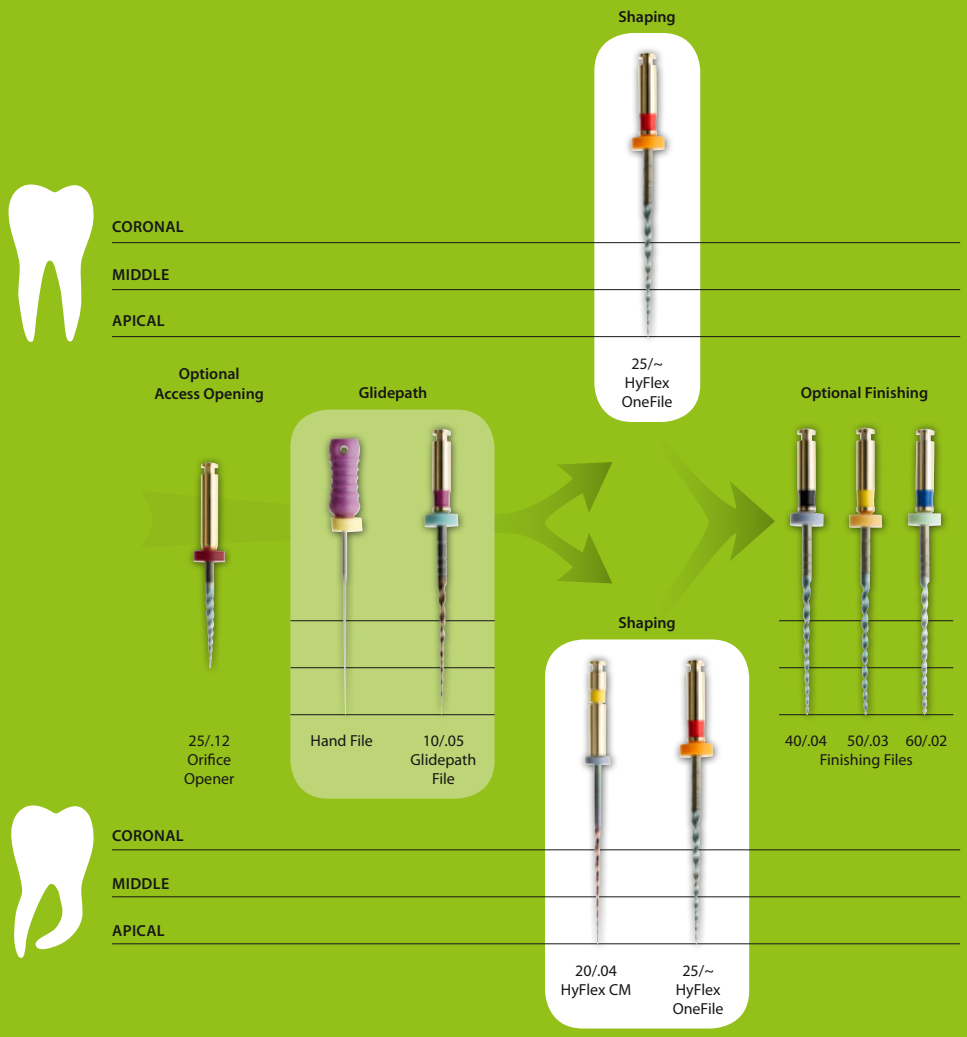


Quelle: Interne Tests
* keine Trademark von COLTENE

→ Bruchsicherheit durch optische Kontrolle
→ Regeneration durch Thermobehandlung

HyFlex NiTi Feilen haben ein eingebautes Formgedächtnis (shape memory). Sie vermeiden Stress bei der Aufbereitung durch Veränderung ihrer Spiralform. Die Formanpassung kann mittels Wärme rückgängig gemacht werden. Ein normaler Autoklaviervorgang genügt, um den Feilen ihre ursprüngliche Form wiederzugeben und die Kristallstrukturen und Ermüdungsbeständigkeit zu regenerieren.

Sollte die Feile sich nach der Wärmebehandlung nicht wieder zurückstellen, ist sie plastisch verformt, wodurch sich die Bruchgefahr erhöht. Diese Feilen sollten nach optischer Kontrolle nicht weiter verwendet werden. Die Anzahl der Wiederverwendungen ist höher als bei herkömmlichen NiTi-Feilen und kann vom Anwender selbst durch optische Kontrolle ermittelt werden.



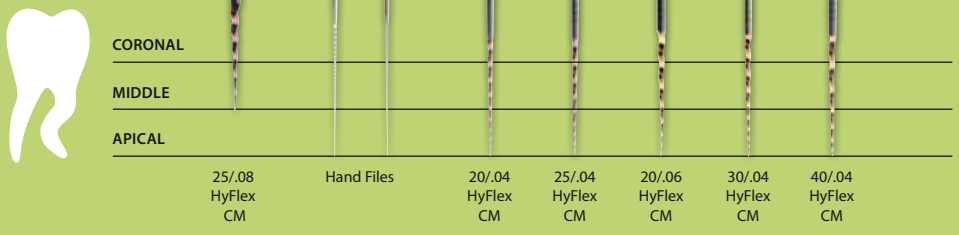
HyFlex™ EDM
Reduzierte Feilenanzahl

Der Einsatz von HyFlex EDM Feilen ermöglicht besonders in geraden und größeren Kanälen die Reduzierung der Feilenanzahl, je nach klinischer Situation auf 2-3 Stück.

Alle HyFlex EDM Feilen können mit 400 Umdrehungen pro Minute und mit einem Drehmoment von 2,5 Ncm (25 mNm) verwendet werden, ausser die Glidepath Feilen, die mit 300 Umdrehungen pro Minute und mit einem Drehmoment von 1,8 Ncm (18 mNm) verwendet werden.

HyFlex™ EDM / CM
Kombination

Bei Kanälen mit mittlerer Krümmung wird eine Kombination von HyFlex EDM und HyFlex CM Feilen empfohlen.



HyFlex™ CM
Single Length Technique

Die Single Length Technique, bei der alle Feilen außer dem kurzen Orifice Opener bis zur Arbeitslänge eingesetzt werden, ermöglicht eine sichere und anatomisch sehr genaue Aufbereitung mit HyFlex CM Feilen.

Regeneration durch Thermobehandlung

✔ Vor Gebrauch

✔ Nach Wärmebehandlung

✔ Nach Gebrauch

✘ In Gegenrichtung gedreht (verwerfen)

HyFlex™ GPF
Glide Path File

Die HyFlex Glide Path Feilen sorgen aufgrund der kontrollierten Rückstellkraft (Controlled Memory) für die optimale Formgebung des Gleitpfads. Sie zeichnen sich durch gute Widerstandsfähigkeit und Bruchsicherheit aus.

Trotz der extremen Flexibilität, die es den Feilen erlaubt außergewöhnlichen Anatomien folgen zu können, sind die HyFlex GPF sehr einfach in der Handhabung und ermöglichen eine sichere Behandlung.

HyFlex™
Introkit Compact

Das HyFlex CM Introkit Compact ist eine optimale Wahl für den Start in eine erfolgreiche Endodontiebehandlung.
In dieser kompakten Zusammenstellung sind die verlässliche HyFlex CM Sequenz für den Einsatz der Single Length Technique zusammen mit einer platzsparenden Aufbewahrung und auf das System abgestimmte Guttapercha Spitzen arrangiert.

Das HyFlex EDM Introkit Compact offeriert in einem kleinen Starter-Set 4 Feilen Größen mit denen Behandlungen, besonders von geraden Kanälen, sehr einfach bis zur ISO Größe 40 durchgeführt werden können. Wie alle HyFlex NiTi-Feilen sind auch die HyFlex EDM bereits vorsterilisiert und zusammen mit dem praktischen kleinen HyFlex Organizer, sowie passenden maßhaltigen Guttapercha Greater Taper Spitzen, kann die Behandlung unverzüglich begonnen werden.

HyFlex CM Introkit:

- 1× HyFlex Organizer
- 1× HyFlex CM NiTi Feile Refill Sequenz 25mm
- 1× Roeko Guttapercha Spitzen Greater Taper 0.04, Sortierung 20-45

HyFlex EDM Introkit:

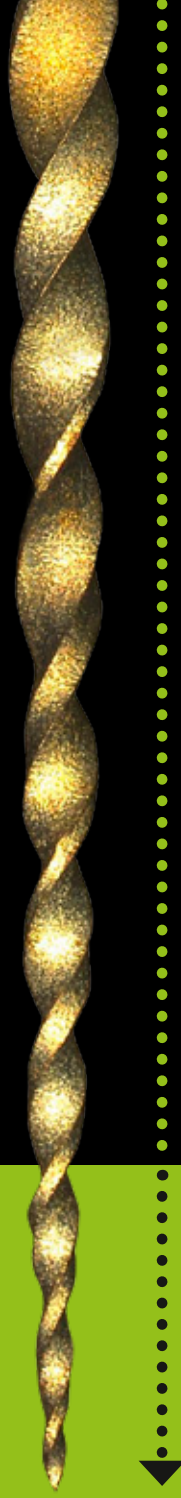
- 1× HyFlex Organizer
- 1× HyFlex EDM Shaping Set + 40/.04 Finisher Feile
- 1× Roeko Guttapercha Spitzen Greater Taper 0.04, Sortierung 20-45

HyFlex™ EDM
Electrical Discharge Machining

Die neuen HyFlex EDM Feilen begründen die 5. Generation von Wurzelkanalfeilen. Auf Grund ihres neuartigen Herstellungsverfahrens mit Funkenerosionstechnik besitzen HyFlex EDM NiTi-Feilen völlig neue Eigenschaften. Beim EDM Produktionsverfahren werden Werkstücke bearbeitet, indem ein Potential zwischen Werkstück und dem Werkzeug erzeugt wird. Die Funken, die in diesem Prozess erzeugt werden, sorgen dafür, dass das Material an seiner Oberfläche geschmolzen und evaporiert wird.
Daraus entsteht die einzigartige Oberfläche der neuen Niti-Feilen und macht die HyFlex EDM Feilen noch robuster und bruchsicherer. Diese gänzlich außergewöhnliche Kombination von Flexibilität und Bruchsicherheit ermöglicht die Reduzierung der benötigten Anzahl von Feilen für die Reinigung und Formgebung während einer Wurzelkanalbehandlungen ohne Kompromisse bei der Erhaltung der Wurzelkanalanatomie eingehen zu müssen.

Auch HyFlex EDM Feilen werden mit dem bereits bekannten Controlled Memory Effect (CM) versehen, genauso, wie HyFlex CM Feilen. Dies resultiert in sehr ähnlichen Eigenschaften in Bezug auf Flexibilität und Regeneration des Materials.

- → **Bis zu 700% höhere Bruchfestigkeit**
- → **Speziell gehärtete Oberfläche**
- → **Mit wenig Feilen zum Erfolg**



SEQUENCE STEP BY STEP

ORIFICE OPENER
(optional)
25 / .12

Glidepath File
10 / .05

HyFlex™ OneFile
25 / ~

FINISHING FILES
(optional)
40 / .04
50 / .03
60 / .02

Klinische Fälle

„These files definitely know their way around curves. That's for sure. I love them!"

Dr. Antonis Chaniotis

Quelle: Dr. Antonis Chaniotis

„I'm very happy to inform you that I have tried the HyFlex EDM to shaping some molars in vitro and in vivo (on patients) and I'm sure - it is incredible!"

Dr. Eugenio Pedullà

Quelle: Dr. Eugenio Pedullà

HyFlex™

NiTi-Feilen & Zubehör

VORSTERILISIERT

Coltène/Whaledent AG
Feldwiesenstr. 20
9450 Altstätten/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 Sequenz	
Inhalt	25mm
2 Stk. 15/.01; 2 Stk. 15/.02; 2 Stk. 20/.02	6001 8753

HyFlex CM NiTi Feilen Refills, 6 Stück				
Größe / Taper	19 mm	21 mm	25 mm	31 mm
25/.08	6001 1048			
15/.04		6001 1049	6001 1065	6001 8284
20/.04		6001 1050	6001 1066	6001 8285
25/.04		6001 1052	6001 1067	6001 8286
30/.04		6001 1053	6001 1068	6001 8287
35/.04		6001 1054	6001 1069	
40/.04		6001 1055	6001 1070	6001 8288
45/.04		6001 1056	6001 1071	
50/.04		6001 1057	6001 1072	6001 8289
60/.04		6001 1058	6001 1073	6001 8290
20/.06		6001 1059	6001 1074	6001 8291
25/.06		6001 1060	6001 1075	
20/.06, X-tra Spiralen		6001 8699	6001 8700	6001 8701
25/.06, X-tra Spiralen		6001 8702	6001 8703	6001 8704
30/.06		6001 1061	6001 1076	6001 8292
35/.06		6001 1062	6001 1077	
40/.06		6001 1063	6001 1078	6001 8293

HyFlex CM NiTi Feilen Sequenz Single length			
Inhalt / Größen	21 mm	25 mm	31 mm
20/.04; 25/.04; 30/.04; 40/.04; 20/.06; 25/.08 19 mm	6001 1064	6001 1079	6001 8294

HyFlex CM NiTi Feilen Sequenz Crown down			
Inhalt / Größen	21 mm	25 mm	31 mm
S (25/.08 19 mm; 35/.04; 30/.04; 25/.04; 20/.04; 15/.04)	6001 8689	6001 8692	6001 8695
M (25/.08 19 mm; 60/.04; 50/.04; 45/.04; 40/.04; 35/.04)	6001 8690	6001 8693	6001 8696
L (25/.08 19 mm; 40/.06; 35/.06; 30/.06; 25/.06; 20/.06)	6001 8691	6001 8694	6001 8697

HyFlex Introkits	
Artikel	
HyFlex CM Introkit Premium (2 Stk. Organizer, 2 Stk. 21 mm Sequenz, 2 Stk. 25mm Sequenz, ROEKO GP Greater Taper)	6001 9533
HyFlex CM Introkit Compact (Organizer, 25mm Sequenz, roeko GP Greater Taper)	6001 8786
HyFlex EDM Introkit Compact (Organizer, HyFlex EDM Shaping Set + 40/.04 Finisher File, roeko GP Greater Taper)	6001 9660

HyFlex EDM NiTi Feilen Sequenzen	
Inhalt / Größen	25 mm
Shaping Set 10/.05; 25/~; 25/.12 15 mm	6001 9363
Finishing Set 40/.04; 50/.03; 60/.02	6001 9364

HyFlex EDM NiTi Feilen Refills, 3 Stück		
Größe / Taper	15 mm	25 mm
25/.12 Orifice Opener	6001 9596	
10/.05 Glidepath File		6001 9594
25/~ HyFlex™ OneFile		6001 9595
40/.04 Finishing File		6001 9597
50/.03 Finishing File		6001 9598
60/.02 Finishing File		6001 9599

HyFlex Zubehör		
Artikel	Inhalt	
Endo Procedure Block	1 Stk.	6001 1083
Endo Organizer	1 Stk.	6001 8783
Endo Practice Block Pack	3 Acryl-Blöcke	6001 1085

CanalPro Kabelloses Handstück		
	EU	UK
CanalPro CL Complete Set (Ohne Apex Locator Anschlussmöglichkeit) (Motorhandstück, Ladegerät, Winkelstückkopf)	6001 1035	6001 1036
CanalPro CL Complete Set (Mit Apex Locator Anschlussmöglichkeit) (Motorhandstück, Ladegerät, Winkelstückkopf AL)	6001 4050	
CanalPro CL2 Complete Set (Motorhandstück, Ladegerät, Winkelstückkopf)	6001 9362	

6845 09.15 006