



FKG  
swiss endo

XP ENDO®  
*solutions*



**EXPAND  
YOUR  
MIND**

**ADATTIVI. FACILI. SICURI. EFFICIENTI.**

**XP ENDO**<sup>®</sup>  
*solutions*

**SICURI**

fino a **15 volte**  
più resistenti allo sforzo<sup>1</sup>

rispetto ad altri sistemi  
sul mercato

**FACILI**

**1 strumento**

per la sagomatura\* | per la detersione\*\*

**\*XP-endo<sup>®</sup> Shaper**

"Le esclusive proprietà adattive delle soluzioni XP-endo stanno rivoluzionando la gestione 3D dei canali, e mi consentono di trattare efficacemente almeno 4 canali di diverse dimensioni anatomiche con lo stesso strumento".

**MARTIN TROPE**

Medico e chirurgo odontoiatra / Philadelphia **USA**



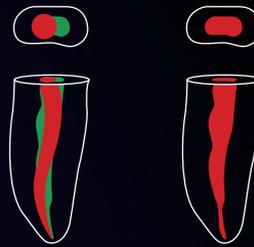


20° → 35°

## EFFICIENTI

fino al **98%**  
di riduzione della carica batterica<sup>2</sup>

SISTEMI CONVENZIONALI      XP-ENDO SOLUZIONI



■ Area non preparata    ■ Area preparata

## ADATTIVI

fino a **4 volte**  
trasporto in meno<sup>3</sup>

Capacità di mantenere  
lo strumento centrato nel canale

**\*\*XP-endo® Finisher**

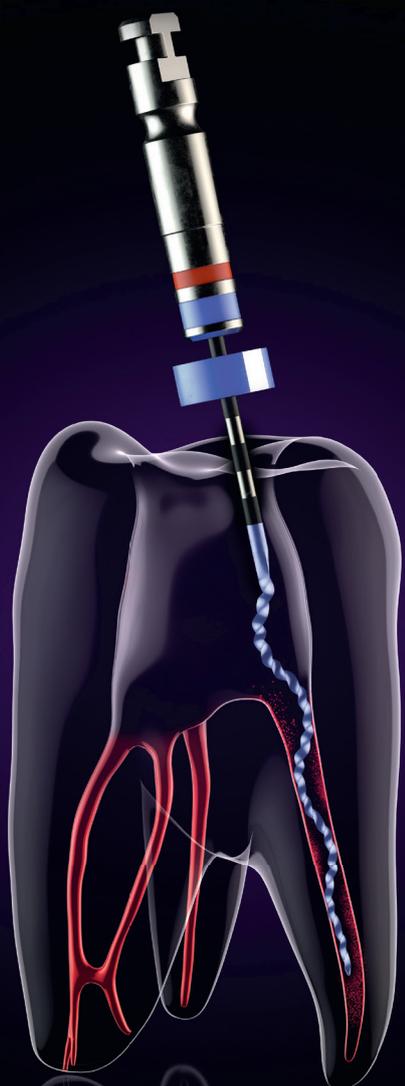
"Le proprietà ottimali di espansione e il design elegante delle lime XP-endo consentono l'adattamento al canale radicolare con un approccio invasivo minimo e assicurano una detersione dei canali ovali e dei tratti più complessi".

**GILBERTO DEBELIAN**

Medico odontoiatra, PhD / Oslo **Norvegia**

# XP ENDO<sup>®</sup>

*shaper*



## SAGOMATURA

Semplifica i tuoi trattamenti.  
L'unico sistema con lima  
unica.



- Capacità di sagomatura da Ø 15 a Ø 30
- Progettato con sei tagli per una guida ottimale



- Ottima capacità di espansione fino a 3 volte la sua dimensione di base
- Adattamento perfetto alle irregolarità del canale



MaxWre<sup>®</sup>

- Resistenza eccellente alla fatica ciclica
- Superelasticità ed estrema flessibilità



- Il design unico del brevetto garantisce una rimozione senza residui dei detriti
- Stress minimo applicato alle pareti della dentina

## RITRATTAMENTO

Destinato anche al ritrattamento,  
1000-2500 giri/min

Misura: 30/.04  
Velocità: 800-1000 giri/min  
Coppia: 1 Ncm

# XP ENDO<sup>®</sup> *finisher*



## DETERSIONE

Migliora i tuoi trattamenti.  
Il sistema di detersione  
meccanica universale.



- Il design rivoluzionario offre una maggiore capacità di detersione delle aree prima impossibili da raggiungere
- Punta esclusiva



- Estrema capacità di espansione e ottimizzazione fino a 100 volte la sua dimensione di base
- Tecnologia di perfetto adattamento a tutte le morfologie canalari



MaxWire<sup>®</sup>

- Resistenza eccellente alla fatica ciclica
- Superelasticità e flessibilità estrema



- Progettato in maniera unica per una rimozione completa dei detriti
- Eccezionali caratteristiche di conservazione della dentina

---

## RITRATTAMENTO

Disponibile in 30/.00 per il ritrattamento  
(XP-endo<sup>®</sup> Finisher R)

Misura: 25/.00  
Velocità: 800 -1000 giri/min  
Coppia: 1 Ncm

**TRATTAMENTO**



**XP-endo<sup>®</sup> Finisher**



*Radiografia che mostra l'aspetto bucco-linguale del primo premolare mascellare*



*Sezione trasversale 1 mm dall'apice*



*Sezione trasversale 7 mm dall'apice*



**XP-endo<sup>®</sup> Shaper**

**RITRATTAMENTO**



**XP-endo<sup>®</sup> Finisher R**



*Fotografia che illustra un caso di ritrattamento prima della strumentazione*



*Dopo la strumentazione non vi è traccia di detriti*



*Rimozione del materiale di riempimento della radice durante il ritrattamento*

# RITRATTAMENTO

Semplifica il protocollo di ritrattamento e riduci il tempo operativo



## D-Race DR1

- Strumento con punta attiva per la rimozione del materiale di riempimento canalare, viene utilizzato nei primi millimetri rettilinei del terzo canalare



## XP-endo® Shaper

- Il design esclusivo della lima e la rotazione ad alta velocità migliorano l'efficienza nella plasticizzazione della guttaperca
- Miglioramento della capacità di penetrazione e dell'efficacia del ritrattamento rispetto ad altri sistemi a lima singola



## XP-endo® Finisher R

- La capacità di espansione ottimizzata consente alla punta semi-attiva di abrader le pareti del canale radicolare e di rimuovere il materiale di riempimento in aree difficili da raggiungere.
- Tecnologia di perfetto adattamento a tutte le morfologie canalari



MaxWire®

## Legg esclusiva

- Resistenza eccellente alla fatica ciclica<sup>2</sup>
- Il diametro ottimale del nucleo (ISO 30) migliora l'efficienza nella rimozione del materiale di riempimento, mantenendo superelasticità e flessibilità estrema



## Design unico

- Riduce il materiale di otturazione della radice rimanente fino a due volte l'efficacia dell'irrigazione ultrasonica passiva<sup>3</sup>
- Consente una maggiore precisione nella detersione del canale radicolare, lasciando le pareti più pulite rispetto ad altri sistemi disponibili<sup>4</sup>



DR1



XP-endo® Shaper



XP-endo® Finisher R

Protocollo e maggiori informazioni su [www.fkg.ch/xpendo](http://www.fkg.ch/xpendo)

<sup>1</sup> Azim, A. A., et al. (2018) Comparison Between Single-File Rotary Systems: Part 1-Efficiency, Effectiveness, And Adverse Effects In Endodontic Retreatment. J Endod 44(11): 1720-1724

<sup>2</sup> Elnaghy, A. et Elsaka, S. (2018) Cyclic Fatigue Resistance of XP-endo Shaper compared with Different Nickel-Titanium Alloy Instruments. Clin Oral Investig 22(3): 1433-1437

<sup>3</sup> De-Deus, G., et al. (2019) XP-endo Finisher R Instrument optimizes the Removal of Root Filling Remnants in Oval-shaped Canal. Int Endod J

<sup>4</sup> Alves, F. R. F., et al. (2016) Removal of Root Fillings in Curved Canal Using Either Reciprocating Single-or Rotary Multi-instrument Systems and Supplementary Step with the XP-endo Finisher. J Endod 42(7): 1114-1119

"A differenza delle tradizionali lime rotanti che impongono al canale la loro forma, questi strumenti rivoluzionari si adattano in modo conservativo all'anatomia canalare".

**GUILLAUME JOUANNY**  
DDS / Parigi Francia

	SEQUENZE	
	21 mm	25 mm
<b>Soluzione di sagomatura</b>	XP-endo® Shaper Sequence: Blister di 6 strumenti 2X (K-File 10/.02 + K-File 15/.02 + XP-endo® Shaper 30/.04)	
	S1.XB0.00.SAA.FK	S1.XB0.00.SAB.FK
<b>Soluzione di sagomatura e detersione</b>	XP-endo® Shaper Plus Sequence: Blister di 4 strumenti K-File 10/.02 + K-File 15/.02 + XP-endo® Shaper 30/.04 + XP-endo® Finisher 25/.00	
	S1.XB0.00.SAC.FK	S1.XB0.00.SAD.FK
<b>Soluzione di ritrattamento</b>	XP-endo® Retreatment Sequence: Blister di 3 strumenti DR1 30/.10 + XP-endo® Shaper 30/.04 + XP-endo® Finisher R 30/.00	
	S1.XB0.00.SAE.FK	S1.XB0.00.SAF.FK

	REFILL					
	BLISTER DI 3 STRUMENTI			BLISTER DI 6 STRUMENTI		
	21 mm	25 mm	31 mm	21 mm	25 mm	31 mm
<b>XP-endo® Shaper</b>	-	-	-	S1.XB0.00.0AF.FK	S1.XB0.00.0AG.FK	S1.XB0.00.0AH.FK
<b>XP-endo® Finisher</b>	S1.XB0.00.0AC.FK	S1.XB0.00.0AA.FK	-	-	-	-
<b>XP-endo® Finisher R</b>	S1.XB0.00.0AE.FK	S1.XB0.00.0AD.FK	-	-	-	-

- Azim AA, Tarrosh M, Azim KA, Piasecki L.** Comparison between Single-file Rotary Systems : Part 2—The Effect of Length of the Instrument Subjected to Cyclic Loading on Cyclic Fatigue Resistance. *J Endod.* 2018 Dec ; 44(12) : 1837-1842.

**Vaz-Garcia ES, Vieira VTL, Petitot NPDSF, Moreira EJJ, Lopes HP, Elias CN, Silva EJNL, Antunes HDS.** Mechanical Properties of Anatomic Finishing Files : XP-Endo Finisher and XP-Clean. *Braz Dent J.* 2018 Apr-Jun ; 29(2) :208-213.

**Keskin C, Inan U, Guler DH, Kalyoncuoglu E.** Cyclic Fatigue Resistance of XP-Endo Shaper, K3XF, and ProTaper Gold Nickel-titanium Instruments. *J Endod.* 2018 Jul ; 44(7) : 1164-1167.

**Silva EJNL, Vieira VTL, Belladonna FG, Zuolo AS, Antunes HDS, Cavalcante DM, Elias CN, De-Deus G.** Cyclic and Torsional Fatigue Resistance of XP-endo Shaper and TRUShape Instruments. *J Endod.* 2018 Jan ; 44(1) : 168-172.

**Adiguzel M, Isken I, Pamukcu II.** Comparison of cyclic fatigue resistance of XP-endo Shaper, HyFlex CM, FlexMaster and Race Instruments. *J Dent Res Dent Clin Dent Prospects.* 2018 Summer ; 12(3) : 208-212.

**Elnaghy A, Elsaka S.** Cyclic fatigue resistance of XP-endo Shaper compared with different nickel-titanium alloy instruments. *Clin Oral Investig.* 2018 Apr ; 22(3) : 1433-1437.
- Azim AA, Aksel H, Zhuang T, Mashtare T, Babu JP, Huang GT.** Efficacy of 4 Irrigation Protocols in Killing Bacteria Colonized in Dentinal Tubules Examined by a Novel Confocal Laser Scanning Microscope Analysis. *J Endod.* 2016 Jun ; 42(6) : 928-34.
- Hassan R, Roshdy N, Issa N.** Comparison of canal transportation and centering ability of Xp Shaper, WaveOne and Oneshape : a cone beam computed tomography study of curved root canals. *Acta Odontol Latinoam.* 2018 Jun ; 31(1) : 67-74.

**ENDO  
DONE!**



FKG Dentaire SA  
Crêt-du-Loche 4  
CH-2304 La Chaux-de-Fond  
Switzerland  
T +41 32 924 22 44

F +41 32 924 22 55  
info@fkg.ch  
www.fkg.ch



Distributore: Dental Trey srl  
Via Partisani, 3  
47016 Fiumana - Predappio (FC)  
Italia

T +39 0543 929111  
F +39 0543 940659  
commerciale@dentalrey.it  
www.dentalrey.it