

Flessibilità e sicurezza: una sinergia vincente



La serie Q di Komet: strumenti in NiTi trattati termicamente

Flessibilità, sicurezza ed efficienza sono le caratteristiche principali della nostra serie Q per i trattamenti endodontici, dimostrate da diversi test e studi. Scoprite voi stessi come la Serie Q di Komet apra la strada a trattamenti facili e sicuri.

Efficienza e durata senza precedenti.

FQ esce vittorioso dall'ultimo studio di Dental Advisor.

Quando si esegue un trattamento endodontico, ci si affida alle prestazioni degli strumenti. Un recente studio del Dental Advisor Biomaterials Research Center rivela l'affidabilità senza precedenti degli strumenti rotanti FQ.

Una rivoluzione nella velocità di taglio. I dati mostrano risultati notevoli nell'efficienza di taglio dei file rotanti FQ. Rispetto ai ProTaper Ultimate™, i file FQ mostrano un'impressionante velocità di taglio, superiore del 24% rispetto ai file concorrenti.¹

All'avanguardia nei trattamenti approfonditi

L'efficace rimozione dei detriti è fondamentale per il successo dei trattamenti endodontici e i file rotanti FQ hanno dimostrato la loro superiorità in questo senso, superando di gran lunga i ProTaper Ultimate™². Le scanalature pronunciate dei file rotanti FQ contribuiscono a creare lunghe strisce di truciolo,

garantendo così una rimozione completa dei detriti dai canali.

Prestazioni durature

In termini di resistenza alla fatica ciclica, FQ è un vero campione. I dati dimostrano che questi file presentano un notevole aumento della resistenza alla fatica ciclica, dal 110% al 228%, rispetto ai ProTaper Ultimate™. Ancora più impressionante è il fatto che tutti i file sono sopravvissuti alla soglia impegnativa di tre canali, dimostrando la loro ineguagliabile durata.

L'FQ stabilisce nuovi standard

Questi risultati sottolineano le eccezionali prestazioni e l'affidabilità dei file rotanti FQ, rendendoli la scelta da preferire per gli odontoiatri che cercano strumenti endodontici di alta qualità.

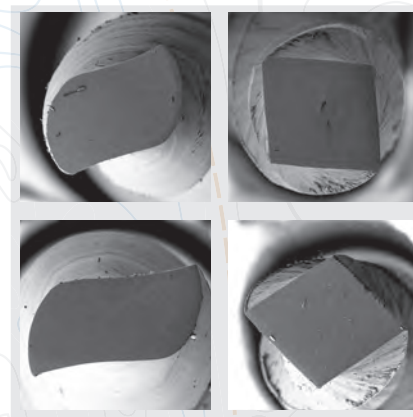


Fig. 1: Viste trasversali dei file rotanti 20.06 FQ e 20.07 ProTaper Ultimate, sezionati a 8 mm e 13 mm dalla punta. I file ProTaper Ultimate hanno un design a parallelogramma con un angolo di taglio variabile di ~85-105°. I file FQ hanno un angolo di taglio più acuto con taglietti di ~110-130° con 2 superfici lisce a forma di S che riducono lo spostamento del canale e l'effetto di avviticciamento e facilitano la rimozione dei detriti.



Fig 2: Immagine comparativa dei file dopo la rimozione dei detriti per illustrare le differenze nelle prestazioni di taglio

¹ Cowen, M., Powers, J. M. (2023). **Laboratory Evaluation of FQ Rotary Endodontic Files.** DENTAL ADVISOR, Biomaterials Research Results
² cf.
³ cf.

Procodile Q – La sicurezza ha una nuova dimensione.

Flessibilità straordinaria.

Procodile Q di Komet è il primo file a movimento reciprocante con core a conicità variabile e con trattamento termico. Il trattamento termico consente di pre-curvare il file e allo stesso tempo di garantire un nuovo livello di flessibilità: anche i canali molto curvi possono essere preparati in modo ottimale. Gli studi condotti dall'University of Texas Health Science Center di Houston lo confermano: la flessibilità del nuovo file Procodile Q è significativamente superiore a quella dei file WaveOne Gold®.¹

Sicurezza come mai prima d'ora.

Il Procodile Q è leader anche in termini di resistenza. I dati del Dental Advisor Biomaterials Research Center mostrano chiaramente che la resistenza alla fatica ciclica di Procodile Q è tra il 197% e il 325% superiore a quella di WaveOne Gold®. Ciò riduce il rischio di fratture dei file e contribuisce quindi a rendere più sicuro il trattamento.²

Lo studio del Dental Advisor Biomaterials Research Center ha analizzato anche la perdita di efficacia delle spire dei file ed è giunto alle seguenti conclusioni: mentre è

stato osservato un degrado significativo in tutte le tre misure dei file WaveOne Gold® dopo il trattamento di tre canali, ciò è avvenuto solo in una misura del file Procodile Q. I file Procodile Q quindi si distinguono chiaramente anche in termini di resistenza.³

Estremamente tagliente.

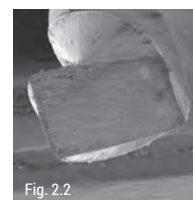
Lo studio di Dental Advisor mostra che, con una velocità di taglio del 16% superiore a quella dei file WaveOne Gold®, Procodile Q è la soluzione ideale per una sagomatura veloce ed efficace dei canali radicolari.⁴ Il core del file a conicità variabile garantisce inoltre una capacità di rimozione efficace del tessuto infetto e l'asportazione dei detriti fuori dalla zona coronale. Ciò può ridurre il rischio di infezioni post-operatorie.⁵

Procodile Q: il file più efficiente, flessibile e resistente.

Tutti gli studi lo dimostrano: con la sua straordinaria flessibilità, l'elevata resistenza alla fatica ciclica e l'alto livello di sicurezza, il file Procodile Q, disponibile in molte misure, è in grado di affrontare quasi tutte le sfide che si presentano nei trattamenti endodontici.



Fig. 1: L'immagine mostra un file Procodile Q dopo la rimozione di una grande quantità di detriti.



Viste in sezione dei file medi #035.

La Fig. 2.1 mostra un file Procodile Q, che ha un angolo di taglio più fine con una tagliente di ~106°.

La Fig. 2.2 mostra un file WaveOne Gold, con design a parallelogramma e bordo di taglio a ~85°, che determina un modo di sagomare piuttosto "raschiante".

¹ Beltran, A. S. M., Dadarkar, F. and Jaramillo, D. E. (2022). Comparison of Dentin Debris Extrusion After the Use of WaveOne Gold and Procodile Q NiTi File. *Online Journal of Dentistry & Oral Health*, 6(1), pp. 1–5.

² Cowen, M., Power, J. M., (2022). Laboratory Evaluation of Procodile Q Endodontic Files. *DENTAL ADVISOR Biomaterials Research Results*.

³ Cowen & Power, Laboratory Evaluation of Procodile Q Endodontic Files.

⁴ Cowen & Power, Laboratory Evaluation of Procodile Q Endodontic Files.

⁵ Beltran et al. Comparison of Dentin Debris Extrusion.

WaveOne Gold® è un marchio commerciale di DENTSPLY SIRONA Inc.