



XP-endo® Shaper

Protocol
Protocole
Protokoll



www.fkg.ch



► Golden rules

800 rpm
1 Ncm

- Prior to using the XP-endo® Shaper, establish glide path to at least 15/.02.
- In multirrooted teeth, begin with the largest canal.
- Never force the instrument.
- Irrigate copiously throughout the instrumentation protocol.

► Règles d'or

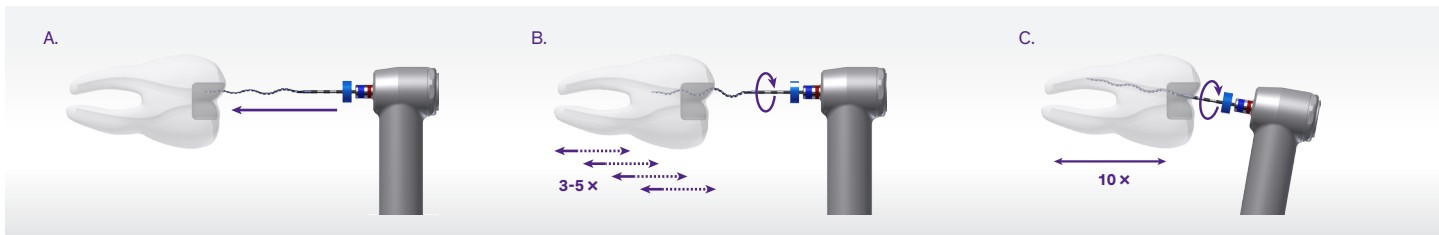
800 tr/min
1 Ncm

- Avant l'utilisation du XP-endo® Shaper, réaliser un cathétérisme d'au minimum 15/.02.
- Dans des dents pluriradiculées, débiter par le canal le plus large.
- Ne jamais forcer l'instrument.
- Irriguer abondamment pendant tout le protocole.

► Goldene Regeln

800 1/min
1 Ncm

- Vor der Verwendung des XP-endo® Shaper einen Gleitpfad von mindestens 15/.02 erstellen.
- In einem Zahn mit mehreren Kanälen mit dem weitesten Kanal beginnen.
- Niemals Druck auf das Instrument ausüben.
- Während des gesamten Protokolls ausgiebig spülen.



► Protocol

800 rpm (800-1000)
1 Ncm

1. Prior to using the XP-endo® Shaper, establish glide path to at least 15/.02. *In calcified/constricted canals or complex curvatures, a glide path to 10/.04 is recommended.*
2. Insert the tip of the XP-endo® Shaper into the canal (Fig. A), retract slightly and engage the handpiece in rotation mode. *The canal and the pulp chamber should always contain irrigant.*
3. Use gentle strokes to progress down to working length (WL) (Fig. B); disengage after each stroke. If WL is not reached in 3 to 5 strokes, stop, irrigate, recapitulate and proceed again with XP-endo® Shaper. *Never force the instrument and always keep it spinning and moving while in the canal.*
4. Once WL is reached, irrigate and work the instrument in long in and out gentle movements to WL for another 10 strokes (Fig. C). The final apical dimension is now at least 30/.04.
5. Irrigate the canal in order to eliminate suspended debris.
6. Confirm the final apical dimension with a 30/.04 gutta-percha point.
7. If a larger preparation is required, use an appropriate Race instrument to obtain the desired final preparation.
8. Apply your regular irrigation protocol. *Final cleaning with XP-endo® Finisher is recommended.*
9. Obturate with gutta-percha and sealer. *TotalFill® BC Points™ and TotalFill® BC Sealer™ are recommended.*

► Protocole

800 tr/min (800-1000)
1 Ncm

1. Avant d'utiliser le XP-endo® Shaper, réaliser un cathétérisme d'au minimum 15/.02. *En cas de canaux calcifiés/étroits ou de courbures complexes, un cathétérisme à 10/.04 est recommandé.*
2. Introduire la pointe du XP-endo® Shaper à l'intérieur du canal (Fig. A), le retirer légèrement et enclencher la rotation. *Le canal et la chambre pulpaire doivent toujours contenir de l'irrigant.*
3. A l'aide de légers mouvements de va-et-vient, progresser jusqu'à la longueur de travail (LT) (Fig. B); désengager après chaque mouvement. Si la LT n'est pas atteinte en 3 à 5 mouvements, arrêter, irriguer, vérifier la perméabilité et recommencer. *Ne jamais forcer l'instrument et toujours le maintenir en rotation et en mouvement dans le canal.*
4. Une fois la LT atteinte, irriguer et effectuer 10 longs et légers mouvements de va-et-vient supplémentaires (Fig. C). La dimension apicale finale est maintenant d'au minimum 30/.04.
5. Irriguer le canal afin d'éliminer les débris en suspension.
6. Confirmer la dimension apicale finale avec un cône de gutta-percha 30/.04.
7. Si une préparation plus large est nécessaire, utiliser un instrument Race approprié afin d'obtenir la préparation finale désirée.
8. Appliquez votre protocole d'irrigation habituel. *XP-endo® Finisher est recommandé pour le nettoyage final.*
9. Obturer avec de la gutta-percha et du ciment. *TotalFill® BC Points™ et TotalFill® BC Sealer™ sont recommandés.*

► Protokoll

800 1/min (800-1000)
1 Ncm

1. Vor der Verwendung des XP-endo® Shaper einen Gleitpfad von mindestens 15/.02 erstellen. *Bei engen/verkalkten Kanälen oder starken Krümmungen wird ein Gleitpfad von 10/.04 empfohlen.*
2. Die Spitze des XP-endo® Shaper in den Kanal einführen (Abb. A), etwas zurückziehen und die Rotation des Handstücks starten. *Der Kanal und das Pulpakavum müssen immer mit Spülflüssigkeit gefüllt sein.*
3. Mit sanften Ein- und Auswärtsbewegungen aufbereiten, bis die Arbeitslänge (AL) erreicht ist (Abb. B); nach jeder Bewegung Instrument entlasten. Falls die AL nach 3 bis 5 Ein- und Auswärtsbewegungen nicht erreicht ist, stoppen, spülen und wiederholen. *Niemals Druck auf das Instrument ausüben und es im Kanal stets in Bewegung halten.*
4. Wenn die AL erreicht ist, erneut spülen und mit dem Instrument nochmals 10 lange, sanfte Ein- und Auswärtsbewegungen bis auf AL ausführen (Abb. C). Die minimale apikale Aufbereitung ist nun normalerweise mindestens 30/.04.
5. Den Kanal spülen, um Debris zu entfernen.
6. Die Grösse der Aufbereitung mit einer 30/.04 Guttapercha-spitze prüfen.
7. Wird eine größere Aufbereitung gewünscht, ein entsprechendes Race Instrument verwenden, um die gewünschte Grösse zu erreichen.
8. Das übliche Spülprotokoll anwenden. *Wir empfehlen die finale Reinigung mit dem XP-endo® Finisher.*
9. Mit Guttapercha und Sealer füllen. *Wir empfehlen TotalFill® BC Points™ und TotalFill® BC Sealer™.*