

Tutti gli strumenti sono stati concepiti e costruiti in base all'uso specifico previsto. L'uso improprio provoca danni ai tessuti, usura precoce, danni agli strumenti e rischi per gli operatori, i pazienti o terzi.

#### Indicazioni d'applicazione degli strumenti rotanti odontoiatrici e chirurgici

- Forme di strumenti non adeguate causano preparazioni sbagliate.
- Numeri di giri troppo alti in parti di lavoro troppo grandi mettono in pericolo la stabilità degli strumenti.
- Numeri di giri troppo alti nelle vicinanze della polpa dentaria mettono in pericolo la loro vitalità, la stessa vale per la tecnica di raffreddamento insufficiente.
- Fare attenzione all'indicazione del numero di giri sull'imballaggio.
- Turbina e Micromotore devono essere in perfetto stato. Il buon funzionamento degli ugelli deve essere costantemente controllato. Sono necessari come minimo 50ml/min. con un numero di giri >1500 al minuto per garantire un sicuro raffreddamento del materiale di lavorazione.
- Agli strumenti con una lunghezza totale di >19 mm ed un diametro della testa >1.8 mm (ISO -018) è necessario un ulteriore raffreddamento esterno.
- L'irrigazione delle superfici da preparare non deve essere compromessa da una scorretta tecnica d'aspirazione, poiché anche la deviazione dello spruzzo d'acqua può causare danni da surriscaldamento.
- Lavorare, secondo della maniera di preparazione, con una forza di pressione di 0.3 - 2N.
- Durante la lavorazione occorre evitare di usare gli strumenti a mò die leva e con angolazioni errate (Elevato pericolo di rottura).
- Strumenti senza uso della forza mettere profonda come possibile e verificare una posizione solida.
- Montare gli strumenti il più profondamente possibile senza uso di violenza e controllare che siano ben fissati. Strumenti estremamente appuntiti, si consumano più velocemente nella parte anteriore a causa del diametro inferiore. Per ottenere condizioni ottimali di lavoro e lunga durata di questi strumenti, si consiglia di usarli con minore pressione.

Todos los instrumentos han sido desarrollados y contruidos para sus aplicaciones específicas. El uso no conforme a su finalidad provoca lesiones en los tejidos, un desgaste prematuro, la destrucción de los instrumentos y representa un riesgo para el usuario, el paciente o terceros.




#### Observaciones para el uso de instrumentos rotativos de aplicación odontológica y quirúrgica

- Los diseños de instrumento desfavorables tienen como consecuencia preparaciones de formas incorrectas.
- Los regímenes de revoluciones demasiado elevados con secciones de trabajo demasiado grandes representan un riesgo para la estabilidad de los instrumentos.
- Los regímenes de revoluciones demasiado altos en proximidad de la pulpa representan un riesgo para la vitalidad del diente al igual que una técnica de refrigeración insuficiente.
- Deberá observarse el régimen de revoluciones indicado sobre el envoltorio.
- Los sistemas de propulsión deberán encontrarse en perfecto estado técnico. Es preciso asegurar una refrigeración adecuada con spray de agua (mínimo 50 ml/min) sobre la sección de trabajo para todos los regímenes de revoluciones superiores a 1500 min-1.
- Para los instrumentos de una longitud superior a 19 mm y un diámetro de la cabeza superior a 1.8 mm (ISO -018), realizar también un sistema de refrigeración exterior.
- La humectación de las superficies a preparar no deberá comprometerse con una técnica de aspiración incorrecta. La desviación del spray puede provocar daños por sobrecalentamiento.
- Según el tipo de preparación deberá trabajarse con una presión de 0.3 - 2N.
- Es preciso evitar un bloqueo debido a una presión excesiva, así como los ladeos y el efecto palanca (mayor riesgo de fractura).
- Introduzca en la medida en que sea posible, sin aplicar fuerza, y compruebe que están bien fijados.
- Los instrumentos extremadamente puntagudos se desgastan con más rapidez en el sector anterior debido a su menor circunferencia. A fin de evitar una reducción de su vida útil, estos instrumentos deberán utilizarse con un tacto especial y ejerciendo muy poca presión.

Todos os instrumentos foram desenhados e contruídos para suas aplicações específicas. O seu uso indevido provoca lesões nos tecidos, um desgaste prematuro, a destruição dos instrumentos e representa um risco para o usuário, o paciente ou terceiros.

#### Informação para a utilização de instrumentos rotativos para dentística e cirúrgica

- A utilização de instrumentos não adequados dar origem a preparações incorretas.
- Se o instrumento de corte for de tamanho grande e for utilizado a uma velocidade excessiva há um risco de fractura do instrumento.
- Velocidades excessivas na proximidade da polpa representam um perigo para a integridade da mesma. O mesmo pode acontecer se não houver uma boa técnica de arrefecimento a água.
- Deve-se obedecer as velocidades indicadas nas embalagens.
- A peça de mão tem de estar boas condições de funcionamento. É essencial a utilização de um bom arrefecimento a água (mínimo de 50ml/min) sobre a zona na qual se está a trabalhar com uma velocidade superior a 1500 min-1.
- Em instrumentos com um comprimento total de >19mm e um diâmetro de cabeça de >1.8mm (ISO -018) é necessário arrefecimento exterior complementar.
- É necessário humidificar da zona na qual se está a trabalhar mas deve haver também uma aspiração eficiente. O desvio do arrefecimento pode causar danos por sobre aquecimento.
- Dependendo do tipo de preparação que se pretende efectuar deve-se trabalhar com uma pressão de 0.3 - 2N.
- É fundamental evitar um bloqueio dos instrumentos devido a uma pressão excessiva assim como também se deve evitar fazer um movimento de alavanca ou de inclinação (Elevado risco de fractura).
- Fixe os instrum. sem uso de o mais fundo poss. e verifique se estão bem austados.
- Os instrumentos pontiagudos desgastam-se com maior rapidez nas pontas devido ao seu tamanho reduzido. Para prolongar a vida destes instrumentos, deve-se exercer menos pressão, trabalhando com maior suavidade.

- Usare strumenti Turbo in tutta la loro superficie.
- Solchi di profondità causati da strumenti diamanti con una granulometria >ISO 524, devono essere lisciati.
- Strumenti danneggiati, deformati o non correttamente rotanti vanno immediatamente scartati e non devono più essere utilizzati.
- Secondo dell'uso si consigliano occhiali di protezione.
- Tutti gli strumenti rotanti prima di essere impiegati sul paziente e dopo ogni uso devono essere disinfettati, puliti e sterilizzati.
- Consigliamo di sterilizzare i lucidanti a 134°C / 2.1 bar; 5 min..
- Per evitare i danneggiamenti dei contatti è necessario di utilizzare supporti.
- Attenersi assolutamente ai tempi indicati dalla casa produttrice del bagno di pulizia e disinfezione. Se gli strumenti rimangono immersi troppo a lungo nel bagno vi è il rischio di corrosione (con possibile rottura dello strumento), di cancellamento del codice cromatico e di ossidazione.
- Per la disinfezione dei lucidanti in silicone non possono essere utilizzati bagni alcalini.
- No immergere nell'alcol i lucidanti!
- Gli spazzolini / Flexi-Snap sono da considerarsi prodotti monouso! 
- Los instrumentos Turbo deberán aplicarse con toda su superficie.
- Las asperezas producidas con un recubrimiento de diamante >ISO 524, deben ser eliminadas.
- Los instrumentos dañados, torcidos o que hayan perdido su giro concéntrico deberán descartarse inmediatamente y dejarse de utilizar.
- Según la aplicación, se recomienda llevar protección de los ojos.
- Antes de su primera utilización en pacientes e inmediatamente después de su uso, los instrumentos rotativos deberán desinfectarse, limpiarse, secarse y esterilizarse.
- Recomendamos esterilizar los pulidores a 134°C / 2.1 barios durante 5 min.
- Para evitar daños debido al contacto con otros objetos, se deben utilizar soportes adecuados.
- La utilización de productos desinfectantes inadecuados y/o un tiempo de sumersión demasiado prologado en la solución desinfectante pueden provocar corrosión (aumenta el riesgo de fractura) y decoloraciones, así como el desprendimiento del anillo de color.
- Para desinfectar pulidores de silicona no deberán utilizarse soluciones alcalinas.
- No introducir los pulidores en alcohol!
- Utilizar los cepillos / Flexi-Snap como un sólo producto! 
- Deve ser utilizada toda a superfície dos instrumentos Turbo durante a sua aplicação.
- As asperezas produzidas com uma broca com um recobrimento em diamante de no. ISO maior que 524 têm de ser eliminadas.
- Os instrumentos danificados, torcidos ou que já não tenham uma rotação concêntrica devem ser imediatamente descartados e não mais utilizados.
- Dependendo do tipo de utilização é aconselhado o uso de óculos de proteção.
- Os instrumentos rotativos devem ser desinfectados, limpos, secos e esterilizados antes da sua primeira utilização em pacientes e imediatamente após a sua utilização.
- Recomendamos esterilizar os polidores a 134°C / 2.1 bar durante 5 minutos.
- Para evitar estragos por contacto é necessário de suportes.
- A utilização de produtos de desinfeção inadecuados e um excessivo tempo de imers dos instrumentos numa solução de desinfectante podem provocar a corrosão (aumenta o risco de fractura) e a descoloração dos instrumentos assim como o desprendimento do anel de código de cor.
- Não se deve utilizar soluções alcalinas para a desinfeção de polidores de silicone.
- Polidores não devem ser colocados em álcool!
- Escovas / Flexi-Snap devem ser descartáveis! 



**Attenersi alle istruzioni per l'uso**  
[www.edenta.com](http://www.edenta.com)




**Observar las instrucciones de uso**  
[www.edenta.com](http://www.edenta.com)




**Observar as instruções de uso**  
[www.edenta.com](http://www.edenta.com)


**Stoccaggio e Immagazzinaggio:**

- Secco, protetto da eventuale contaminazione. Gli strumenti sono generalmente da proteggere contro acidi, agenti chimici, temperature elevate o cambiamenti elevati di temperatura.
- **Osservare le direttive del Robert-Koch-Institut – sezione E3 (requisiti d'igiene in odontoiatria), e le norme di legge e d'igiene vigenti nel vostro paese!**
- **Gli strumenti di acciaio** non sono indicati né per la preparazione in apparecchio né per la sterilizzazione a vapore. Dovrebbero essere usati appositi strumenti di carburo di tungsteno.
- Articoli **monouso** (contrassegnati con ) sulla confezione non possono essere usati una seconda volta. La sicurezza di utilizzo di questi prodotti non può essere garantita nel caso essi siano usati di nuovo, a causa del rischio di infezione e/o della mancanza della garanzia di sicurezza.
- La durata della vita del prodotto è stabilita dal grado di usura e di danneggiamenti causati dall'uso dello stesso.
- **Parti di alluminio anodizzato** (per es. Bur block 40500 fino a 40580 e mandrini Retopin) perdono il loro colore durante il normale procedimento di pulizia e negli appositi apparecchi di pulizia e disinfezione. Durante la loro preparazione devono essere usati disinfettanti e soluzioni pulenti specifici per tali strumenti.

**Observaciones para el almacenamiento y la conservación:**

- En seco y protegidos contra la recontaminación. Por norma general los instrumentos deberán preservarse de los productos químicos, los ácidos, el calor a las oscilaciones de temperatura extremas.
- **Obsérvense las recomendaciones del Instituto Robert-Koch – sección E3 (Exigencias de Higiene en la Odontología), o las recomendaciones legales y de higiene vigentes en su país!**
- **Los instrumentos de acero** no son aptos para el ciclo de higiene mecánica ni para el esterilizador de vapor. Deberá cambiarse a un instrumento equivalente de carburo de tungsteno.
- No está permitida la reutilización de **los artículos de un solo uso** (identificados en el envase con ). No se puede garantizar una utilización exenta de riesgos en caso de volver a utilizar estos productos, puesto que existe un riesgo de infección y/o no está garantizada la seguridad de los productos.
- El fin de la vida útil del producto la determina por norma general el desgaste y los daños ocasionados por el uso.
- **Los componentes de aluminio anodizados de color** (p.ej. Bur block 40500 hasta 40580 y el Mandril Retopin) pierden su color al ser sometidos a los procedimientos de limpieza convencionales o al ser tratados en el aparato de limpieza y desinfección. Para su ciclo de higiene deberán utilizarse productos de limpieza y desinfección específicos para este tipo de materiales.

**Condições de armazenamento e conservação:**

- Num local seco e protegido contra a recontaminação. Por norma devem-se proteger os instrumentos dos produtos químicos, ácidos, calor e variações extremas de temperatura.
- **Observem-se as recomendações do Instituto Robert-Koch – secção E3 (as exigências de higiene na Medicina Dentária), ou observem-se as normas legais e de higiene vigentes no seu país!**
- **Instrumentos em aço** não se adequam nem para a preparação mecânica, nem para o esterilizador a vapor. Devem neste caso, ser substituídos por instrumentos adequados em tungsténio.
- **Artigos descartáveis** (Assinalados com ) na embalagem não podem ser reutilizados. Não se pode garantir uma reutilização destes produtos isenta de riscos, uma vez que existe um risco de infeção e/ou a segurança dos mesmos não é real.
- O fim da vida útil dos instrumentos é determinada pelo desgaste e/ ou danificação decorrente do uso.
- Segmentos dos instrumentos em alumínio **anodizado** (por ex. Bur block 40500 até 40580 e o mandril Retopin), perdem a cor através da utilização de processos de limpeza correntes, bem como no aparelho de limpeza e desinfeção. Recomenda-se o processamento destes instrumentos utilizando produtos adequados.

**Istruzioni per l'uso**

**Punte abrasive / Spazzolini**

- Per ridurre al minimo lo sviluppo di calore si raccomanda di lucidare con una pressione di contatto bassa.
- Lucidare sempre eseguendo movimenti rotatori.
- Per ottenere un effetto lucido a specchio usare tutti i componenti sequenziali di un sistema per lucidatura.
- Si consiglia l'uso di occhiali di protezione.

**Strumenti endodontici**

- Usare gli strumenti di diametro progressivamente superiore.
- Non tralasciare nessuno degli strumenti sequenziali.
- Gli strumenti di diametro piccolo sono sottoposti a maggiori sollecitazioni; pertanto devono essere usati una volta sola.
- Non usare gli strumenti di misura grande per i canali curvi = rischio di fratture strumentali e perforazione.
- Dopo ogni uso assicurarsi che gli strumenti non presentino deformazioni o usura.
- Proteggere i pazienti contro la caduta degli strumenti nelle vie aero-digestive applicando la diga o fissando gli strumenti con una catenella o un filo.
- Eliminare frequentemente i detriti di dentina per evitare che i taglienti si impastino: sciacquare con soluzione NaOCl al 2,5% dopo ogni strumentazione.
- Si consiglia di non riutilizzare gli strumenti che sono stati usati per la preparazione di canali con un profilo molto curvato.

**Strumentario manuale**

**Tiranervi 9107** (aghi per estirpazione)

- Introdurre il tiranervi spingendolo nel canale radicolare; estrarlo dopo aver eseguito un movimento rotatorio di 180°.

**Alesatori K 171**

- Movimento alternato/rotatorio in senso orario di max. 90°.

**Lime K 173**

- Movimento "a raspa" con rotazione in senso orario di max. 45°. Metodi di lavorazione: peres. step back, step down, balanced force.

**Lime Hedstroem 174**

- Movimento alternato, senza rotazione. La rotazione può provocare il blocco delle lame. Dopo l'allargamento del canale con alesatori K o lime K si dovrebbe scegliere una lima Hedstroem di misura inferiore o analoga a quella dello strumento K.

**Normas para su uso**

**Pulidores / Cepillos**

- Para minimizar la generación de calor sólo deberá pulirse aplicando una presión de trabajo mínima.
- Pulir siempre con movimientos circulares.
- Para obtener un alto brillo es necesario seguir sucesivamente todas las fases de los sistemas de pulido multifase.
- Se recomienda utilizar unas gafas protectoras.

**Instrumentos endodónticos**

- Utilizar los instrumentos en orden ascendente.
- No omitir ningún tamaño.
- Los tamaños pequeños sufren un mayor desgaste, por este motivo sólo deberán utilizarse una sola vez.
- Los tamaños grandes no están indicados para conductos fuertemente curvados = riesgo de fractura y perforación.
- Después de cada uso los instrumentos deberán someterse a un escrupuloso control para detectar desgastes y deformaciones.
- Proteger a los pacientes contra la aspiración de los instrumentos. Estos deberán asegurarse mediante un dique de goma, pequeñas cadenas o hilos.
- La evacuación frecuente de las virutas dentinarias evita el embadurnamiento de los fillos, irrigar regularmente con solución de NaOCl al 2,5 % después de aplicar cada instrumento.
- Los instrumentos utilizados para la instrumentación de conductos fuertemente curvados, deberán sustituirse tras un uso único.

**Instrumentos de uso manual**

**Tiranervios 9107** (agujas de extirpación)

- Introducir en el conducto con movimientos pulsativos y extraer después de realizar un movimiento de rotación de 180°.

**Lima K 171**

- Movimento pulsativo/rotativo en sentido de las agujas del reloj, máx. 90°.

**Limas K 173**

- Movimento de lima, máx. 45° en sentido de las agujas del reloj. Métodos de preparación, p.ej. step back, step down, balanced force.

**Limas Hedstroem 174**

- Movimento pulsativo y de tracción sin rotación. El movimiento rotativo puede encasquillar los afilados fillos. Si el conducto se ensanchó con fresas o limas K, la lima Hedstroem utilizada a continuación deberá ser de un tamaño menor o igual.

**Normas para seu uso**

**Polidores / Escovas**

- Para minimizar a libertação de calor só se deverá polir aplicando uma pressão de trabalho mínima.
- Polir sempre com movimentos circulares.
- Para obter um alto brilho é necessário seguir sucessivamente todas as fases dos sistemas de polimento multifase.
- Recomendamos a utilização de óculos de protecção.

**Instrumentos endodónticos**

- Utilizar os instrumentos em ordem ascendente.
- Não omitir nenhum tamanho.
- Os tamanhos pequenos sofrem um maior desgaste, por este motivo apenas se deverá utilizar uma única vez.
- Os tamanhos grandes não estão indicados para canais acentuadamente curvos = risco de fractura e perfuração.
- Depois de cada uso os instrumentos deverão ser submetidos a um escrupuloso controlo para detectar desgastes e deformações.
- Proteger os pacientes contra a aspiração dos instrumentos. Estes deverão ser protegidos mediante o uso dum dique de borracha, pequenas correntes ou fios.
- A evacuação frequente das lascas dentinárias evita o empapar das lâminas, irrigar regularmente com solução de NaOCl a 2,5 % depois de aplicar cada instrumento.
- Os instrumentos utilizados para a instrumentação de canais muito curvos, deverão ser substituídos após uma única utilização.

**Instrumentos de uso manual**

**Tiranervos 9107** (agulhas de extirpação)

- Introduzir no canal com movimentos pulsativos e extrair depois de realizar um movimento de rotação de 180°.

**Lima K 171**

- Movimento pulsativo/rotativo no sentido horário, máx. 90°.

**Limas K 173**

- Movimento de lima, máx. 45° em sentido horário. Métodos de preparação, p.ex. step back, step down, força balanceada.

**Limas Hedstroem 174**

- Movimento pulsativo e de tracção sem rotação. O movimento rotativo pode prender as lâminas afiadas. Se o canal foi alargado com fresas ou limas K, a lima Hedstroem utilizada de seguida deverá ser de um tamanho menor ou igual.

**Strumentario meccanico****Alesatori K 171**

- Usare solo nel contrangolo giallo per 1/4 di giro; velocità 450 – 800 min-1.

**Lime Hedstroem 174**

- Usare solo nel contrangolo giallo per 1/4 di giro; velocità 450 – 800 min-1.

**Gates**

- Contrangolo verde, velocità 450 – 800 min-1. Per la preparazione della porzione coronale del canale radicolare, prima o dopo l'uso delle lime o degli alesatori K.

**Peeso**

- Contrangolo verde, velocità 800 – 1200 min-1. Per l'esposizione del lume canalare e l'allargamento della porzione coronale.

**Allargacanal**

- Contrangolo verde, velocità 800 – 1200 min-1. Per la preparazione del lume canalare e l'allargamento della porzione coronale.

**Strumentario per otturazioni canalari****Spingipasta tipo "L" 178/178S**

- Contrangolo verde. Immergere lo spingipasta nel materiale da otturazione. Con il contrangolo disinserito, introdurre lo strumento delicatamente quasi fino all'apice. Applicare il materiale da otturazione facendo girare lo strumento a 800 min-1 e ritirandolo lentamente.

**Lime endodontiche NT**

- Non superare in nessun caso la velocità massima consentita di 300 giri/min, il superamento della velocità massima consentita può provocare la rottura dello strumento.

- Usare un motore endodontico con valore di coppia regolabile.

- Valore di coppia massimo 1,5 Ncm fino a 1,8 Ncm per strumenti con conicità .04. Valore di coppia massimo 2,4 Ncm fino a 2,9 Ncm per strumenti con conicità .06.

**Sequenza della preparazione (Metodo Crown-down)**

- Preparare l'ingresso coronale diretto con la lima nr. 10.

- Con uno strumento K a mano 010/015 preparare il percorso, determinare la lunghezza di lavorazione (AL).

- Con una lima .06 e una lima .04 preparare il canale fino a circa 3 mm prima della fine della lunghezza di lavorazione (AL).

- Terminare la preparazione apicale finale con una lima .06 e una lima .04.

**Instrumentos de uso mecánico****Fresa K 171**

- Utilizar únicamente en el contraángulo amarillo para 1/4 de vuelta, 450 - 800 min-1.

**Limas Hedstroem 174**

- Utilizar únicamente en el contraángulo amarillo para 1/4 de vuelta, 450 - 800 min-1.

**Gates**

- Contraángulo verde, 450 - 800 min-1. Para la preparación de la sección coronaria del conducto radicular, antes o después de utilizar limas o fresas K.

**Peeso**

- Contraángulo verde, 800 - máx. 1.200 min-1. Sólo para descubrir las entradas de los conductos y para ensanchar la parte coronaria.

**Ensanchador del conducto radicular**

- Contraángulo verde, 800 - máx. 1.200 min-1. Para la preparación de la entrada del conducto radicular y para ensanchar la parte coronaria.

**Instrumentos para la obturación radicular****Instrumento obturador tipo „L“ 178/178S**

- Contraángulo verde. Sumergir el instrumento obturador en el material de obturación, introducirlo cuidadosamente hasta la proximidad del ápice con el contraángulo parado y a continuación, introducir el material de obturación mediante una rotación a 800 min-1 mientras se extrae lentamente el instrumento.

**Limas NT Endo**

- Prestar atención al número máximo de revoluciones de 300/min, dado que un exceso puede conducir a la rotura del instrumento.

- Utilizar un motor de endodocia con torque ajustable.

- Torque máximo 1,5 Ncm hasta 1,8 Ncm para instrumentos con conicidad .04. Torque máximo 2,4 Ncm hasta 2,9 Ncm para instrumentos con conicidad .06.

**Secuencia de preparación (Método Crown-down)**

- Preparación del acceso recto coronal con lima nº10.

- Determinar la longitud de trabajo (AL) con un instrumento K manual 010/015 para crear la trayectoria.

- Con una lima .06 y una lima .04 preparar hasta 3 mm antes de llegar a la longitud de trabajo (AL).

- A continuación, la preparación apical se realiza con una lima .06 y una lima .04.

**Instrumentos de uso mecânico****Fresa K 171**

- Utilizar unicamente no contra-ângulo amarelo para 1/4 de volta, 450 - 800 min-1.

**Limas Hedstroem 174**

- Utilizar unicamente no contra-ângulo amarelo para 1/4 de volta, 450 - 800 min-1.

**Gates**

- Contra-ângulo verde, 450 - 800 min-1. Para a preparação da secção coronária do canal radicular, antes ou depois de utilizar limas ou fresas K.

**Peeso**

- Contra-ângulo verde, 800 - máx. 1.200 min-1. Só para abrir as entradas dos canais e para alargar a parte coronária.

**Alargador do canal radicular**

- Contra-ângulo verde, 800 - máx. 1.200 min-1. Para a preparação da entrada o canal radicular e para alargar a parte coronária.

**Instrumentos para a obturação radicular****Instrumento obturador tipo „L“ 178/178S**

- Contra-ângulo verde. Submergir o instrumento obturador no material de obturação, introduzir cuidadosamente até à proximidade do ápice com o contra-ângulo parado e em seguida, introduzir o material de obturação mediante uma rotação a 800 min-1 enquanto se extrai lentamente o instrumento.

**Limas NT Endo**

- Respeitar rigorosamente o numero máx. de rotações permitido, de 300/min, uma rotação mais elevada pode conduzir a fracturas do instrumento.

- Utilize um motor para endodontia que possua um momento de rotação ajustável.

- Momento de rotação máximo, entre 1,5 Ncm e 1,8 Ncm, para instrumentos com conicidade .04. Momento de rotação máximo, entre 2,4 Ncm e 2,9 Ncm, para instrumentos com conicidade 06.

**Sequência da preparação (Método Crown-Down)**

- Preparar um acesso coronário directo com a lima Nr. 10.

- Preparar o acesso radicular, com um instrumento K para uso manual 010/015, determinar o comprimento de trabalho (CT).

- Preparar o canal com uma lima .06 e com uma lima .04 ca.3 mm mais curta, do que o comprimento de trabalho (CT).

- Finalmente, terminar a preparação apical com uma lima .06 e com uma lima .04.

**Diamanti sinterizzati**

Ogni tanto gli abrasivi devono essere puliti con la pietra apposita art. nr. 9920:

- Immergere la pietra per pulizia nell'acqua per ridurre al minimo la formazione di polvere e per evitare di danneggiare lo strumento abrasivo.
- Passare brevemente lo strumento abrasivo sulla pietra alla velocità di 8.000 giri/minuto
- Per evitare qualsiasi danno al gambo dello strumento, evitare il contatto della pietra per pulizia con il gambo durante il procedimento.

**Affilatura degli abrasivi DSB**

- L'affilatura dei diamanti sinterizzati non più taglienti avviene allo stesso modo del procedimento di pulizia, per un periodo di tempo più lungo. In questo modo il materiale legante contenente i cristalli non più taglienti viene rimosso, esponendo dei nuovi cristalli affilati.

**Pulizia della pietra**

- Si consiglia di pulire quindi la pietra in un bagno ad ultrasuoni per 1 – 2 minuti.

**Diamantes sinterizados**

Los diamantes sinterizados deberán limpiarse con la Piedra para limpiar Ref. 9920 de vez en cuando:

- Sumergir la piedra en agua para minimizar la generación de polvo y prevenir daños en el instrumento abrasivo.
- Pasar el instrumento por la Piedra para limpiar a una velocidad de 8.000 r.p.m.
- Para descartar cualquier daño sobre el vástago del instrumento, evite el contacto de la Piedra para limpiar con el vástago durante el proceso de limpieza.

**Afilado de los abrasivos DSB**

- El afilado de los diamantes sinterizados desgastados se realiza del mismo modo que el proceso de limpieza, pero durante un tiempo más prolongado. De esta forma, el material aglutinante que contiene las partículas desgastadas se elimina, descubriendo nuevas partículas afiladas.

**Limpieza de la Piedra**

- Se recomienda limpiar a continuación la Piedra para limpiar en el baño ultrasónico durante 1 - 2 minutos.

**Instrumentos sinterizados**

Instrumentos sinterizados devem ser limpos, regularmente, com a pedra de limpeza No. 9920:

- Submergir a pedra de limpeza em água antes de usá-la, a fim de reduzir a geração de poeira e evitar danificar o abrasivo
- Deve-se desgastar o abrasivo na pedra por intervalos de curta duração e a 8.000 rpm.
- Para evitar danificar a haste do instrumento, evitar o contato da pedra de limpeza com a haste durante o desgaste.

**Afiação dos instrumentos abrasivos DSB**

- A afiação de instrumentos de diamante sinterizados deve ser realizada da mesma maneira que a limpeza, mas por intervalos de tempo um pouco mais longos. Assim o aglutinante que contém as partículas desgastadas e sem fio é removido e novas partículas cortantes são expostas.

**Limpeza da pedra de Limpeza**

- Recomenda-se a limpeza da pedra de limpeza em banho de ultrasons durante 1 – 2 minutos.