

## ISTRUZIONI PER L'USO

### COMPOSIZIONE

Questo strumento è realizzato con una lega nichel-titanio trattato termicamente (AHT) denominato Fire-Wire™.

### Indicazioni per l'uso delle lime EdgeGlidePath™

- Le lime EdgeGlidePath™ si usano per facilitare la pervietà del canale prima di utilizzare strumenti rotanti o lime alternative.

### Controindicazioni

- Come tutti gli strumenti endodontici azionati meccanicamente, non devono essere usati in canali con curvature molto accentuate e nascoste.
- Questo prodotto contiene nichel e non deve essere usato in soggetti con sensibilità allergica nota a questo metallo.

### Avvertenze

- Deve essere usato un sistema di isolamento del cavo orale, es. (diga di gomma).
- Le lime EdgeGlidePath™ sono di tipo non sterile, pertanto dovranno essere sterilizzate prima del loro utilizzo.
- Le lime EdgeGlidePath™ sono concepite come monouso per evitare la loro rottura.
- Motori endodontici: Gli EdgeGlidePath™ possono essere usati con un motore endodontico con rotazione in senso orario, e non con movimento reciprocante.

### Precauzioni per l'uso

Come con tutti i prodotti, prestare attenzione fino a diventare esperti nell'uso. Determinare sempre la lunghezza di lavoro usando radiografie e/o localizzatore di apice per usare correttamente gli strumenti rotanti.

Punti importanti da ricordare:

1. Utilizzare solo in un motore elettrico e in un manipolo dedicato. Gli strumenti rotanti non hanno dei rpm raccomandati.
2. Un accesso canalare corretto è consigliabile per il corretto utilizzo dello strumento durante il trattamento endodontico.
3. Non forzare gli strumenti nei canali, utilizzare con una minima pressione apicale.

4. Pulire con frequenza gli spazi tra le spire dello strumento o almeno dopo la rimozione dello stesso dal canale.
5. Durante l'alesatura del canale. Irrigare e lubrificare con frequenza.
6. Utilizzare ogni strumento rotante, solo una volta e per non più di un secondo.
7. Prestare attenzione nelle aree apicali e in canali curvi.
8. Gli EdgeGlidePath™ sono dispositivi monopaziente.
9. Riutilizzo: se la lima è stata utilizzata, non riutilizzarla. Se una lima viene riutilizzata ed è utilizzata su un paziente diverso, può presentarsi un'infezione. Inoltre, le prestazioni della lima potrebbero essere peggiori.
10. Durante la strumentazione del canale non allargare troppo la parte coronale del canale.
11. Uno strumento troppo grande portato alla lunghezza di lavoro, accresce il rischio di trasporto dell'apice e la sua rottura.
12. Le lime EdgeGlidePath™ sono sottoposte al nostro speciale trattamento termico (AHT) denominato Fire-Wire™ NiTi che aumenta la resistenza alla fatica e al torque. Con questo processo brevettato gli EdgeGlidePath™ possono essere leggermente pre-curvati. Questo non è un difetto di fabbricazione. Anche se lo strumento può essere facilmente raddrizzato con le dita, non è necessario farlo una volta che si trova all'interno del canale; Gli EdgeGlidePath™ trattati termicamente seguiranno e si adatteranno all'anatomia e alle curvature naturali del canale.

### Reazioni avverse

- Frattura/rottura del dispositivo
- Infezione
- Complicazioni solitamente associate alle procedure endodontiche possono includere :
  - Dolore
  - Frattura/rottura dello strumento
  - Danneggiamento/sanguinamento del tessuto molle

## ISTRUZIONI PER L'USO

### Sterilizzazione

Le lime devono essere pulite e sterilizzate prima dell'uso.

- Strofinare gli strumenti con acqua calda e sapone.
- Sciacquare a fondo con acqua distillata o deionizzata.
- Asciugare all'aria.
- Porre gli strumenti, rimossi dalla confezione, in un vassoio in autoclave.
- Utilizzare acqua fresca o deionizzata.
- Inserire in un'autoclave per un ciclo con vapore a 136° C (più o meno 2° C) per 20 minuti.
- Gli EdgeGlidePath™ sono dispositivi monopaziente.
- Le lime utilizzate devono essere smaltite in un contenitore per strumenti affilati per rischio biologico.

### Manipolo elettrico

È possibile usare gli EdgeGlidePath™ esclusivamente su manipoli e motori elettrici dedicati. Si vedano le specifiche del produttore.

### Accesso canale e creazione del percorso di lavoro con gli EdgeGlidePath™

- Preparare l'accesso canale fino al forame apicale.
- Il lubrificante nel canale facilita il percorso di discesa con lime manuali di dimensioni #10 e #15 o un percorso di discesa meccanico di 2/3 per la lunghezza del canale.

### Sequenza di lavoro con EdgeGlidePath™: Lime SI, S2, SX, FI, F2, F3

- Pervietà del canale stabilita portando #10 a 1 mm dopo la lunghezza di lavoro.
- Portare una lima manuale #15 alla lunghezza di lavoro. Forma e finitura del canale.
- Riempire la camera con chelante a base di EDTA.
- Portare S1 alla lunghezza di lavoro. Sciacquare con EDTA.
- Ricapitolare una lima manuale #10 alla lunghezza di lavoro.
- Portare S2 alla lunghezza di lavoro. Sciacquare con EDTA.

- Ricapitolare una lima manuale #10 alla lunghezza di lavoro. Portare FI alla lunghezza di lavoro.
- Sciacquare con liquido EDTA.
- Ricapitolare una lima manuale #10 alla lunghezza di lavoro.
- Se è necessaria una lima più lunga usare F2 o F3. Disinfettare e otturare i canali con punti di guttapercha.
- Riempire la camera con EDTA.
- Portare la lima manuale #10 per 2/3 al di sotto del canale.
- Riempire la camera con EDTA.
- Portare le dimensioni della punta SX 19 alla lunghezza delle lime manuali per formare il percorso di discesa in 1/3 dell'apice.
- Riempire la camera con EDTA.
- Portare una lima manuale #10 alla lunghezza di lavoro stimata.
- Stabilire la durata del lavoro con localizzatore di apice/radiografia usando una lima manuale.

### Sequenza opzionale: lime SI, S2, FI, F2, F3

- Pervietà del canale stabilita portando #10 a 1 mm dopo la lunghezza di lavoro.
- Portare una lima manuale #15 alla lunghezza di lavoro Forma e finitura apicale 1/3.
- Riempire la camera con EDTA.
- Portare SI alla lunghezza di lavoro. Sciacquare con EDTA.
- Ricapitolare con una lima manuale #10 alla lunghezza di lavoro.
- Portare S2 alla lunghezza di lavoro. Sciacquare con EDTA.
- Ricapitolare con una lima manuale #10 alla lunghezza di lavoro. Portare F1 alla lunghezza di lavoro.
- Sciacquare con EDTA.
- Ricapitolare con una lima manuale #10 alla lunghezza di lavoro.
- Se è necessaria una lima più lunga usare F2 o F3.
- Disinfettare e otturare i canali con coni di guttapercha.

### Consigli sull'utilizzo

- Come sicurezza le lime sono concepite per avere una memoria elastica. Possono essere usate fino a quando perderanno questa caratteristica.

## Sagomatura e pulizia del canale

### EdgeGlidePath™: lime SX, S1 e S2

- Con lubrificante nel canale e con leggera pressione apicale portare S1 (17/06) nel canale e seguire il percorso di discesa usando un movimento di push-pull mentre si spazzola lateralmente la dentina sull'uscita per migliorare l'accesso dritto del canale.
- Continuare a sagomare con S1 fino a quando non si trova resistenza o non si raggiungono i 2/3 del canale.
- Quindi usare S2 (17/04), allo stesso modo fino a quando non si trova resistenza o non si raggiungono i 2/3 del canale.
- Spostarsi tra S1 e S2 seguendo il percorso di discesa usando lo stesso movimento dentro e fuori descritto per entrambe le lime fino a raggiungere i 2/3 del canale.
- Ora che i 2/3 della corona sono sagomati, formare un percorso di discesa con lime manuali di dimensioni #10 e #15 o lime con percorso di discesa meccanico in 1/3 dell'apice.
- Stabilire la lunghezza di lavoro con radiografie e/o un localizzatore di apice. Quindi confermare la pervietà portando la lima manuale #10 a 1 mm dopo la lunghezza di lavoro.
- Quindi, usando lo stesso movimento precedente, spostarsi tra S1 (17/06) e S2 (17/04) fino a quando S2 non raggiunge la lunghezza di lavoro.
- Se si desidera un accesso coronale più grande, usare SX (25/12) in qualsiasi momento dopo che i 2/3 della corona sono formati.

### Per completare la sagomatura e la pulizia del canale: lime F1, F2, F3, F4.

- Con lubrificante nel canale e con pressione apicale leggera completare la sagomatura e la pulizia del canale portando il F1 (20/06) nel canale fino a quando la lunghezza del lavoro non è raggiunta.
- Misurare apicalmente i forami alla lunghezza di lavoro con una lima manuale #20. Se la lima manuale #20 è aderente alla lunghezza di lavoro, il canale sagomato sarà pronto per l'otturazione.
- Se la lima manuale #20 è allentata, portare F2 (25/06) alla lunghezza di lavoro, quindi misurare con una lima manuale #25. Quando necessario, F3 (30/06) o F4 (40/06) possono essere usate.

## Otturazione dei sistemi canalari

- Quando si utilizza un sistema di condensazione a caldo, utilizzare verificatori di dimensione per determinare le corrette dimensioni del trasportatore.
- Quando si usa un cono di guttapercha master che corrisponde alla lima più grande portata alla lunghezza, ricordarsi che può essere necessario ridurre le dimensioni della punta del cono se la guttapercha corrispondente all'ultimo strumento utilizzato, non raggiunge la lunghezza.

## Velocità e coppia

- Usare lo stesso manipolo con le stesse impostazioni di velocità e di torque che si stanno usando con il proprio sistema rotante. O se lo si desidera, è possibile usare tutte le lime rotanti EdgeGlidePath™ alle stesse impostazioni di velocità e di coppia:

Velocità	Coppia
300-500 rpm	300 g-cm (3 Newton/cm)