

## ISTRUZIONI PER L'USO

### COMPOSIZIONE

Questo strumento è realizzato in una lega nichel-titanio trattato termicamente (AHT) chiamata Fire-Wire™. Tutte le lime sono costantemente affilate.

### Indicazioni per l'uso di EdgeOne Fire™

Queste lime sono utilizzate in endodonzia per la rimozione della dentina e la sagomatura del canale radicolare. Sono compatibili con il sistema a lima alternativa WaveOne® e devono essere usate nel sistema con manipolo e motore WaveOne® usando l'impostazione del motore WaveOne®.

### Controindicazioni

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

### Avvertenze

- Deve essere usato un sistema di contenimento in gomma.
- Le lime EdgeOne Fire™ non sono sterili e devono essere sterilizzate prima dell'uso sul paziente.
- Non utilizzare la lima EdgeOne Fire™ con un manipolo rotante tradizionale.

### 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 le lime alternative. Punti importanti da ricordare:

1. Utilizzare solo in un motore e in un manipolo concepito per strumenti WaveOne®.
2. Un accesso dritto è imperativo per il corretto utilizzo di una lima alternativa e il trattamento endodontico.
3. Non forzare le lime nei canali, utilizzare minima pressione apicale.
4. Pulire le scanalature di frequente e almeno dopo la rimozione delle lime dal canale.
5. Irrigare e lubrificare il canale di frequente durante la procedura.
6. Utilizzare ogni lima alternativa solo una volta e per non più di un secondo.
7. Prestare attenzione in aree apicali e canali curvi.

8. Le lime EdgeOne Fire™ sono dispositivi monouso.

9. Una lima usata non può essere riutilizzata. Se la lima è riutilizzata e usata su un paziente diverso, è possibile trasmettere infezioni. Anche le prestazioni della lima possono essere ridotte.

10. Durante la strumentazione del canale, non ingrandire la parte coronale del canale.

11. Una lima troppo grande portata alla lunghezza accresce il rischio di trasporto del canale e separazione della lima.

12. Le lime EdgeOne Fire™ sono sottoposte al nostro trattamento termico (AHT) che dà vita al nostro Fire-Wire™ NiTi accrescendo la resistenza alla fatica ciclica e la forza di torsione. Grazie a questo procedimento brevettato, le lime EdgeOne Fire™ possono essere leggermente curvate. Questo non è un difetto di manutenzione. Se la lima può essere facilmente raddrizzata con le dita, non è necessario farlo una volta che è all'interno nel canale; le lime EdgeOne Fire™ seguono l'anatomia e le curvature del canale naturale e si conformano ad esse.

### Reazioni avverse

- Frattura/rottura del dispositivo
- Infezione
- Complicazioni solitamente associate alle procedure endodontiche includono:
  - 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.
- Consentire di asciugare all'aria.
- Porre gli strumenti, rimossi dalla confezione, in un vassoio in autoclave.
- Utilizzare acqua fresca o deionizzata.
- Inserire in un'autoclave a vapore a ciclo di gravità a 136° C (+/- 2° C) per 20 minuti.
- Le lime EdgeOne Fire™ sono solo monouso.
- Le lime usate devono essere smaltite in un contenitore per strumenti affilati con rischio biologico.

**Accesso dritto delle EdgeOne Fire™**

- Creare un percorso di discesa e determinare la lunghezza di lavoro prima di usare le lime EdgeOne Fire™, strumentando tutti i canali radicolari fino all'apice utilizzando lime manuali n. 10 e n. 15 in acciaio inossidabile e un lubrificante.
- Stabilire la pervietà portando la lima n. 10 K-File a 1 mm dopo l'apice del canale e almeno una lima n. 15 K-File all'apice.

**Selezione delle dimensioni EdgeOne Fire™**

- Se la lima n. 10 è stretta, usare la EdgeOne Fire™ 20/06
- Se la lima n. 10 è semplice, ma la lima n. 15 è stretta usare la EdgeOne Fire™ 25/06
- Se entrambe le lime n. 10 e n. 15 sono semplici, usare la EdgeOne Fire™ 40/06

**Distendere in modo sicuro**

- Come funzionalità di sicurezza le lime sono concepite per essere distese. Possono essere usate fino a quando le lime sono distese all'indietro.

**Sagomatura e pulizia del canale EdgeOne Fire™**

- Le lime EdgeOne Fire™ possono essere usate solo in un motore concepito per strumenti WaveOne®.
- Porre la lima EdgeOne Fire™ selezionata nel manipolo.
- Con lubrificante nel canale e leggera pressione apicale, dare un leggero colpetto in avanti per far avanzare la lima 2-3 mm quindi sollevare fino a 1-2 mm. Ripetere questo movimento per far avanzare passivamente la lima EdgeOne Fire™ fino a quando non procede in modo semplice.
- Rimuovere la lima EdgeOne Fire™ dal canale, rimuovere detriti e ispezionare la lima, irrigare e ricapitolare con una lima manuale n. 10 a 1 mm dopo il terminale del canale.
- Ripetere i passi 3 e 4 fino a quando la lima EdgeOne Fire™ non è alla lunghezza di lavoro. Se dopo più tentativi la lima EdgeOne Fire™ non sembra avanzare ulteriormente, ridurre le dimensioni della lima EdgeOne Fire™ e terminare il canale.
- Misurare apicalmente le dimensioni dei forami con una lima manuale con le stesse dimensioni di punta della lima EdgeOne Fire™ portata alla lunghezza. Se la lima di misurazione manuale è aderente, la preparazione è finita. Se è allentata, utilizzare la lima EdgeOne Fire™ successiva più grande per

terminare la preparazione. Quindi effettuare l'otturazione del canale.

**Manipolo elettrico**

È possibile usare le lime EdgeOne Fire™ esclusivamente su manipoli e motori elettrici progettati per strumenti WaveOne® usando l'impostazione WaveOne®. Si vedano le specifiche del produttore.

**Otturazione dei sistemi canalari**

- Quando si utilizza un sistema di trasporto termico, utilizzare verificatori di dimensione per determinare le corrette dimensioni del trasportatore.
- Quando si usa un cono di guttaperca principale che corrisponde alla lima di più grande portata alla lunghezza, ricordarsi che può essere necessario ridurre le dimensioni della punta del cono se la guttaperca corrispondente alla lima rotante finale non raggiunge la lunghezza.

**Manipolo**

Utilizzare l'EdgeOne Fire™ solo in uno stesso motore e manipolo concepito per strumenti WaveOne® usando l'impostazione WaveOne®.