

## Návod na použitie nástrojov WaveOne® Gold Sterilné reciprokačné nástroje – kat. č. A0750

### WaveOne® Gold nástroje pre endodontické ošetrenie:

- WaveOne® Gold Small - malý nástroj # 020 .07 (SMALL)
- WaveOne® Gold Primary - štandardný nástroj # 025 .07 (PRIMARY)
- WaveOne® Gold Medium - stredný nástroj # 035 .06 (MEDIUM)
- Wave One® Gold Large – veľký nástroj # 045 .05 (LARGE)

### ZLOŽENIE

Rezná časť nástrojov je zhotovená z nikel-titánovej zliatiny.

### 1. INDIKÁCIE POUŽITIA

Tieto nástroje sa môžu používať iba v ambulantnom alebo nemocničnom ošetrení a to iba kvalifikovaným personálom dodržiavajúcim základné štandardy stomatologického ošetrenia (používanie rukavíc, okuliarov, koferdamu, ...).

Nástroje WaveOne® Gold sú určené pre používanie pri endodontickom ošetrení na tvarovanie a čistenie systému koreňových kanálikov.

### 2. KONTRAINDIKÁCIE

Podobne ako všetky rotačné (prístrojové) inštrumenty, nástroje WaveOne® Gold by sa nemali používať v prípadoch zriedkavých a náhlych apikálnych zakrivení.

### 3. VAROVANIA

Tieto nástroje obsahujú nikel a nemali by sa používať pri pacientoch s alergiou na tento kov.

### 4. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

- Nástroje WaveOne® Gold sú nástroje na jednorazové použitie.
- Často čistite rezné hrany a kontrolujte známky deformovania alebo opotrebovania nástroja.
- Vyplachujte veľa a často po každom vybratí nástroja Wave One® Gold z kanálika.
- Preparáciu začínajte vždy s nástrojom WaveOne® Gold PRIMARY a za prítomnosti NaOCl.
- Pracujte s jemným tlakom a s krátkymi 2-3 mm posunmi v kanáliku až potiaľ, kým nástroj WaveOne™ ide hladko.
- Pokiaľ nástroj WaveOne® Gold v kanáliku ide ťažko, vyberte ho. Očistite a skontrolujte rezné hrany vypláchnite kanálik, rekapitulujte ručným nástrojom 010 a znovu vypláchnite.
- Tieto nástroje môžu byť používané iba reciprokačnou technikou s použitím príslušných endomotorov Dentsply Maillefer.
- Nástroje WaveOne® Gold sa predávajú ako sterilné a neautoklávovateľné.
- Nástroje WaveOne® Gold sa vyrábajú zo špeciálne tepelne upravenej zliatiny, ktorá zvyšuje odolnosť voči cyklickej únave v porovnaní s klasickou NiTi zliatinou. Vzhľadom na tento postup môžu byť nástroje WaveOne Gold mierne zakrivené. Toto nie je však výrobná vada. Nie je potrebné nástroje pred použitím narovnávať. Ako náhle sa nástroj zavedie do kanálika začne preparovať podľa hladkej cesty (glide path) so zachovaním prirodzených zakrivení kanálika.

### 5. NEŽIADÚCE ÚČINKY

Podobne ako všetky rotačné inštrumenty, nástroje WaveOne® Gold by sa nemali používať v prípadoch zriedkavých a náhlych apikálnych zakrivení vzhľadom na vysoké riziko zalomenia nástroja.

## **6. NÁVOD NA POUŽITIE WaveOne Gold KROK ZA KROKOM**

### **6.1 Vyhodnotenie RTG snímok**

Preštudujte RTG snímky a diagnostikujte šírku, dĺžku a všetky zakrivenia koreňových kanálikov.

### **6.2 Preparácia prístupovej kavity**

Vytvorte priamy prístup do vstupu kanálika s dôrazom na spriechodnenie a vyhladenie stien prístupovej kavity.

### **6.3 Bezpečnostné upozornenia**

- Vyplachujte veľa a často po každom vybratí nástroja Wave One® Gold z kanálika.
- Pracujte s jemným tlakom a s krátkymi 2-3 mm posunmi v kanáliku až potiaľ, kým nástroj WaveOne® Gold ide hladko.
- Pokiaľ nástroj WaveOne® Gold v kanáliku ide ťažko, vyberte ho. Očistite a skontrolujte rezné hrany, vypláchnite kanálik, rekapitulujte ručným nástrojom 010 a znovu vypláchnite.

### **6.4 Technika preparácie s WaveOne® Gold**

- 1) Vytvorte priamy rovný prístup ku vchodu kanálika.
- 2) Za prítomnosti viskózneho chelátora preskúmajte kanálik ručným nástrojom 010 až po pracovnú dĺžku. Pri užších kanálikoch použite ručný nástroj 010, v hornej časti kanálika pre vytvorenie hladkej cesty.
- 3) Rozšírte hladkú cestu (Glide Path) na najmenej 0,15 mm s použitím buď ručného nástroja alebo na to určenými rotačnými nástrojmi Pathfile alebo Proglider.
- 4) Samotnú preparáciu začnite vždy nástrojom PRIMARY (025/07 červený nástroj) za prítomnosti NaOCl.
- 5) Používajte jemný pohyb dnu a nechajte nástroj PRIMARY pasívne prenikať celou časťou kanálika, v ktorej je vytvorená hladká cesta (glide path). Po 2-3 mm prieniku do kanálika nástroj vytiahnite a očistite, kanálik vypláchnite, rekapitulujte s ručným nástrojom 010 a znova vypláchnite.
- 6) Pokračujte s nástrojom PRIMARY s 2-3 pohybmi dnu, aby ste zväčšili koronálne 2/3 kanálika.
- 7) Môžete použiť techniku otierania (brushing motion), aby ste si napriamili vstup do kanálika alebo vylepšili preparáciu pri nepravidelných tvaroch kanálika.
- 8) Pri užších kanálikoch použite ručný nástroj veľkosti 010 spolu s viskóznym chelátorom a postupne zaveďte až na koniec kanálika. Jemne tlačte nástroj až po dosiahnutie pracovnej dĺžky.
- 9) Stanovte definitívnu pracovnú dĺžku, potvrďte priechodnosť a verifikujte hladkú cestu (glide path)
- 10) Rozšírte hladkú cestu (glide path) na najmenej 0,15 mm s použitím ručného alebo rotačného nástroja na to určeného.
- 11) Jedným alebo viacerými pohybmi zaveďte nástroj PRIMARY až po pracovnú dĺžku. Hneď po dosiahnutí pracovnej dĺžky nástroj vyberte, aby ste nespôsobili rozšírenie foramen. Preskúmajte rezné hrany v apikálnej časti nástroja; pokiaľ sú naplnené debris, preparácia je ukončená\*.
- 12) Pokiaľ sa nástrojom PRIMARY nedá ďalej postupovať použite nástroj SMALL (020/07 žltý nástroj) a jedným alebo viacerými pohybmi dnu dosiahnite pracovnú dĺžku a následne použite nástroj PRIMARY po pracovnú dĺžku, aby ste získali optimálny tvar preparácie.
- 13) Keď skončíte preparáciu, pokračujte protokolom 3-D vyplachovania

\*) Pokiaľ je nástroj PRIMARY príliš voľný a apikálne rezné hrany neobsahujú žiadne piliny debris, pokračujte v preparácii nástrojom MEDIUM (035/06 zelený) a/alebo nástrojom LARGE (045/05 biely) až pokiaľ nebudú rezné hrany apikálnej časti nástroja naplnené debris.

## **7. DEZINFEKCIA, ČISTENIE A STERILIZÁCIA**

Nástroje WaveOne® Gold sú určené na jednorazové použitie.

Dezinfekcia, čistenie a sterilizácia sa neodporúčajú. Opakované použitie WaveOne Gold nástrojov môže zvýšiť riziko krížovej kontaminácie a zalomenie nástroja.