



## Návod k použití

### Endostar RE Re endodontický rotační systém

#### 1. Důležitá varování

Endodontický rotační systém Endostar RE se používá k účinnému odstraňování starých výplní z kanalku při opětovném endodontickém ošetření. Souprava obsahuje 4 nástroje s konicitou .04 až .12 ve velikosti 30. Býla navržena pro práci technikou crown-down.

Souprava obsahuje:

- > Dva kořénové nástroje typu K-filé se čtvercovým průřezem, 4 řeznými hranami a dobrou pružností.
- > Dva kořénové nástroje s břitěm typu S a dvěma hranami rozšiřujícími se symetricky v úhlu 180 stupňů až po osu symetrie a řezným tunelům v úhlu 90 stupňů. Disponují vynikající řeznou schopností, nerezným hrotům a velmi dobrou pružností.
- > Nasadec bývá se měl používat při 150-300 otáčkách za minutu. Provozní rychlost nasadce bývá měla konstantní po celou dobu procesu tvarování.
- > Nepůsobte nadměrnou silou. Při práci s kořénovými nástroji bývá se měl používat pohyb směrem nahoru a dolů.
- > Doba tvarování bývá měla být co nejkratší.
- > Při tvarování kanalku vždy používejte lubrikační prostředek.
- > Kořénové nástroje jsou velmi ostré a měly bývá se používat velice opatrně, za malé síly a bez přílišného tlaku.
- > Nástroje a nasadce používejte v souladu s jejich navodem k použití (zejména pokud jde o nastavení točivého momentu a rychlosti).
- > Používejte typ a počet nástrojů, který je vzhledem ke klinické situaci nepochybně nutný.
- > Kontrolujte, kolikrát již byl nástroj použit.
- > Před použitím nástrojů zkontrolujte jejich chod mimo dutinu ustní a kontrolujte případné deformace, škrabance a praskliny.
- > Zlikvidujte jako zdravotnický odpad.

#### 2. Doporučené pohyby

- > **Rotační pohyb** - nástroj nepřetržitě rotuje v úhlu 360° ve směru chodu hodinových ručiček.

#### 3. Doporučený točivý moment

Číslo kořénového nástroje	Točivý moment (Ncm)	Číslo kořénového nástroje	Točivý moment (Ncm)
1 (12/30)	3.0 - 4.0	3 (06/30)	1.0 - 2.0
2 (08/30)	2.0 - 3.0	4 (04/30)	0.5 - 1.0

Kořénové nástroje bývá se měly používat v mikromotoru za rychlosti mezi 150 a 300 otáček za minutu. Nastavení točivého momentu uvedené v tabulce výše slouží pouze jako příklad a může se lišit v závislosti na preferencích jednotlivých uživatelů a možnostech mikromotoru. Nepřekračujte horní limit pro točivý moment, který je u každého nástroje jiný. Pokud nelze docílit přesného nastavení točivého momentu a jsou k dispozici jen urovně točivého momentu udané konkrétním výrobcem, ujistěte se, že jste zvolili urovň, která nepřekračuje doporučený limit.

#### 4. Doporučený počet použití

Maximálně 5 - 10 krát, podle velikosti (viz Tabulka), za předpokladu, že je lékářem před použitím provedena vizuální kontrola, zda je nástroj nepoškozený, není ohnutý, deformovaný, nevýkazuje známky opotřebení břitů a lze jej bezpečně nasadit do nasadce. Býl-li kořénový nástroj vystaven vysokým kroutícím silám, zejména v silně zakřivených kanalcích, měl bývá se použit jen jednou.

Číslo kořénového nástroje	1 (12/30)	2 (08/30)	3 (06/30)	4 (04/30)
Kolikrát je nástroj možné použít	10	10	5	5

- ! > *Prodloužení životnosti nástroje nad doporučený počet použití může vést ke zlomení břítu.*
- > *Kořénové nástroje, které vypadají poškozeně zlikvidujte.*

#### 5. Klinické pokyny pro použití

- ! *Kánálek po každém použití kořénového nástroje vypláchněte. Kořénové nástroje průběžně čistěte od detritu.*

- Ujistěte se, že máte správný přístup do kanalku výplněného gutaperčou.
- Přidejte několik kapek přípravku na rozpouštění gutaperči.
- Použijte endodontický rotační systém Endostar RE Re číslo 1-4 v kombinaci s technikou crown-down. Začněte s kořénovým nástrojem č. 1, pak se postupně propracujte až k nástroji č. 4.
- Ujistěte se, že je stará výplň z kanalku úplně odstraněna. Doporučujeme pořídit RTG snímek.
- Proveďte konečné vyčištění kanalku. Vypláchněte roztokem, který normálně používáte k irigaci kanalku během endodontického ošetření.

#### 6. Varování

Tento výrobek je určen pouze pro profesionální dentální použití.

#### 7. Čištění a dezinfekce

Podrobné pokyny pro čištění a dezinfekci naleznete na webových stránkách [www.poldent.pl](http://www.poldent.pl) a [www.endostar.eu](http://www.endostar.eu) v záložce ke stažení.

#### 8. Sterilizace

Toto je nestérilní produkt. Sterilizujte před použitím. Nástroje je možné sterilizovat v parním sterilizátoru (autoklav) při 134°C. Doporučená doba sterilizace je 35-40 minut. Nástroje je možné dezinfikovat jémmými dezinfekčními prostředky a čistit v ultrazvukových čistíčkách.

#### 9. Skladování

Nástroje bývá se měly skladovat při pokojové teplotě, v suchém, neprašném a čistém prostředí.

#### 10. Reklamace výrobků

Informujte distributora a výrobce o jakýchkoli reklamaci nebo neželoucím událostech, le kterým došlo v důsledku provozu tohoto zařízení. Každý **závažný** incident spojený s tímto výrobkem by měl být oznámen výrobcí příslušnému orgánu členskému státu, ve kterém má uživatel sídlo.

Sección transversal	Marca CE y número de identificación del organismo notificado	Dispositivo médico	Esterilizar en autoclave de vapor a 134°C	Producto no estéril	Utilizado para la preparación del conducto radicular
Número de serie	Consulte las instrucciones de uso	Níquel-titanio	Fecha de manufactura	Número de catálogo	Unidad de embalaje