



## Instrukcja użycia

### Endostar RE Re Endo Rotary System

#### 1. Ważne uwagi dotyczące systemu

Endostar RE Re Endo Rotary System to maszynowy zestaw do skutecznego usuwania stałego wypełnienia z kanału w trakcie zabiegu powtórnego leczenia kanałowego. Zestaw zawiera 4 instrumenty o taperach od 04 do 12 i rozmiarze ISO 30. Został on zaprojektowany do pracy metodą "Crown Down".

W skład zestawu wchodzi:

- > dwa pilniki z ostrzem typu K o przekroju kwadratowym, z 4 krawędziami tnącymi i dobrej elastyczności.
- > dwa pilniki z ostrzem typu S, nietnącym wierzchołku oraz dwiema krawędziami rozłożonymi symetrycznie o 180 stopni względem osi symetrii i tnącymi kanał pod kątem 90 stopni. Mają świetną zdolność cięcia oraz bardzo dobrą elastyczność.
- > Wykorzystuj do pracy kątnicę o odpowiedniej redukcji tak, aby otrzymać prędkość obrotową 150-300 obr./min. Szybkość pracy kątnicy powinna być stała podczas opiacowania kanału.
- > Pracuj, nie używając nadmiernej siły, ruchami góra-dół.
- > Pracuj w kanale przez najkrótszy możliwy czas.
- > Zawsze używaj płytów zwilżających kanał.
- > Pilniki są bardzo ostre i powinny być wykorzystywane bardzo ostrożnie, przy zastosowaniu niewielkiej siły, bez nadmiernego "wciskania" w kanał.
- > Pracuj instrumentami i kątnicami zgodnie z instrukcją stosowania (szczególnie dotyczy to ustawienia momentu obrotowego i ilości obrotów).
- > Wykorzystuj taką liczbę instrumentów, jaka jest rzeczywiście potrzebna w danej sytuacji klinicznej.
- > Kontroluj ilość użycie jednego instrumentu.
- > Przed użyciem uruchom instrumenty poza jamą ustną oraz upewnij się, czy nie istnieją żadne deformacje, zarysowania i pęknięcia na pilniku.
- > W przypadku utylizacji pilników produkt ten powinien być traktowany jako odpad medyczny.

#### 2. Zalecane ruchy

- > **Ruch obrotowy** - instrument stale obraca się 360° w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara (CW - Clock Wise).

#### 3. Zalecane momenty obrotowe

Numer pilnika	Moment obrotowy (Ncm)	Numer pilnika	Moment obrotowy (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

Pilnikami należy pracować z prędkością od 150 do 300 obr./min.

Moment obrotowy z tabeli należy traktować wskaźnikowo i stosować najbliższe im dostępne w konkretnym typie sprzętu używanego we własnej praktyce, jednak nie wyżej niż górna granica przedziału dla danego rozmiaru instrumentu. Jeśli w posiadanym sprzęcie nie można płynnie ustawić momentu obrotowego, a jedynie wybrać ustalony przez producenta poziom, należy dobrać go tak, by nie przekroczyć zalecanych momentów obrotowych.

#### 4. Zalecana ilość użycie jednego instrumentu

Maksymalnie 5-10 razy w zależności od rozmiaru (patrz Tabela), pod warunkiem że kontrola wizualna wykonywana przez dentystę przed kolejnym użyciem wykazuje, że instrument nie jest uszlodzony przez poprzednie stosowanie, nie jest zagięty, odkształcony, nie wykazuje oznak "zmęczenia" ostrza instrumentu oraz jest pewnie umocowany w uchwycie. Jeśli pilnik został poddany dużym siłom skręcającym, szczególnie w badzo zakrzywionych kanałach, należy rozważyć tylko jednokrotne jego użycie.

Numer pilnika	1 (12/30)	2 (08/30)	3 (06/30)	4 (04/30)
Ilość użycie	10	10	5	5

- ! > Użycie instrumentu więcej razy niż jest to zalecane może spowodować złamanie ostrza w kanale.
- ! > Należy zawsze wyrzucić pilnik, który wydaje się uszlodzony.

#### 5. Kliniczna instrukcja stosowania produktu

- ! Po każdym użyciu pilnika przepłucz kanał. Często czyść pilniki z opióków zębinowych.

- Opracuj właściwy dostęp do kanału wypełnionego gutaperką.
- Dodaj kilka kropli preparatu do rozpuszczania gutaperki.
- Zastosuj instrumenty Endostar RE Re Endo Rotary System - numery 1-4 - pracując metodą "Crown Down". Pracuj po kolei pilnikami, zaczynając od pilnika nr 1.
- Upewnij się, czy kanał został całkowicie oczyszczony ze starego wypełnienia. Zalecane jest wykonanie zdjęcia RTG.
- Ostatecznie oczyść kanał. Płucz roztworami normalnie używanymi do płukania kanału podczas leczenia endodontycznego.

#### 6. Ostrzeżenia

Wyrób przeznaczony do profesjonalnego użytku w gabinetach stomatologicznych.

#### 7. Czyszczenie i dezynfekcja

Szczegółowa instrukcja czyszczenia i dezynfekcji znajduje się na stronie internetowej [www.poldent.pl](http://www.poldent.pl) oraz [www.endostar.eu](http://www.endostar.eu) w zakładce do pobrania.

#### 8. Sterylizacja

Wyroby niesterylne. Należy je wysterylizować przed użyciem. Instrumenty mogą być wielokrotnie sterylizowane w autoklawie parowym w temperaturze 134°C. Zalecany czas sterylizacji: 3 minuty przy nadciśnieniu 2,1 bar. Instrumenty mogą być dezynfekowane w łagodnych środkach dezynfekcyjnych oraz myte w myjkach ultradźwiękowych.

#### 9. Przechowywanie

Instrumenty należy przechowywać w temperaturze pokojowej, w suchym, bezpyłowym i czystym otoczeniu.

#### 10. Reklamacje

Reklamacje oraz wystąpienie niekorzystnych następstw w wyniku działania wyrobu należy zgłosić bezpośrednio do dystrybutora lub producenta. Każdy poważny incydent związany z wyrobem należy zgłosić producentowi i Prezesowi URPLW MiPB.

Przekrój poprzeczny	Znak CE i numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej	Wyrób medyczny	Sterylizacja w autoklawie parowym w 134°C	Produkt niesterylizowany	
Numer seryjny lot	Przed użyciem zapoznaj się z instrukcją	Nikiel-tytan		Numer katalogowy	