



www.neolix.eu

Znacznik głębokości	Długość pilnika - mm		
	(L21)	(L25)	(L31)
18 mm	X	X	X
19 mm	X	X	X
20 mm	X	X	X
22 mm		X	X
24 mm			X

POLSKI

INSTRUKCJA STOSOWANIA

Należy zachować ostrożność

1- Wskazania

Wyłącznie do użytku stomatologicznego, pilniki **Neoniti** są przeznaczone do leczenia kanałów korzeniowych w ramach leczenia zachowawczego i muszą być stosowane tylko przez personel medyczny:

Neoniti C1 n°25/12: poszerzacz ujścia kanałowego do opracowywania koronowej 1/3 części kanału

Neoniti GPS n°15/03 (biały): poszukiwacz kanału do uzyskania toru wprowadzania

Neoniti A1 n°25/06 (czerwony): pilnik do kształtowania mezialnej i wierzchołkowej części kanału

Neoniti A1 n°20/06 (żółty): pilnik do kształtowania trudnych, wąskich lub zagiętych kanałów

Neoniti A1 n°40/04 (czarny): pilnik do wykończenia dużego kanału

2- Środki ostrożności

- Jedynym znanym działaniem niepożądanym jest przypadkowe złamanie narzędzia **Neoniti**, zwykle spowodowane nieprawidłowym stosowaniem. Ryzyko może zostać zminimalizowane, poprzez stosowanie się do poniższych wskazań:
 - Ocena poziomu trudności przypadku klinicznego na podstawie przedzabiegowego RTG.
 - Pracować zawsze w kanale, który został udrożniony za pomocą poszukiwacza kanałów.
 - Użycie instrumentów zgodnie z ich przeznaczeniem, z odpowiednią kątnicą i momentem obrotowym.
 - Użycie wyważonej siły w trakcie opracowywania kanału.
 - Stosowanie obfitej i regularnej irygacji (co 3 przeprowadzenia).
 - Regularne wycieranie narzędzi (co 3 przeprowadzenia).
 - Wyrzucenie instrumentu po użyciu.
- Przed użyciem proszę trzymać pilniki **Neoniti** w oryginalnym opakowaniu w czystym i suchym miejscu z dala od światła.
- Dostarczane pilniki **Neoniti** są niesterylne i powinny być oczyszczone, zdezynfekowane i wysterylizowane przez lekarza przed pierwszym użyciem.
- Nie sterylizuj więcej niż 5 razy.
- Nie używać, jeśli pilnik lub jego opakowanie jest uszkodzone, lub nie ma poprawnych oznaczeń.
- Pilnik o odpowiednim rozmiarze powinien być wybrany poprzez sprawdzenie oznakowania kolorystycznego ISO stopera silikonowego, za wyjątkiem **Neoniti** C1 (brak silikonowego stopera).
- Zalecane jest stosowanie koferdamu aby zapobiec przypadkowemu polknięciu instrumentu.
- Nadtlenek wodoru uszkadza pilniki ze stopu nikłowo-tytanowego, proszę unikać kontaktu tego preparatu z pilnikami **Neoniti**.
- Na etapie czyszczenia dezynfekcji instrumentów nie należy pozostawiać ich zanurzonych w roztworze podchlorynu sodu
- Unikanie wprowadzania **Neoniti** C1 zbyt głęboko do kanału.
- Należy nosić odpowiednio wyposażenie ochronne (rękawiczki, okulary).

3- Ostrzeżenie

Pilniki **Neoniti** mają ostrze wykonane ze stopu nikłowo-tytanowego, nie należy ich używać w przypadku znanych reakcji alergicznych u pacjenta. Pilniki **Neoniti** są przeznaczone do użycia u jednego pacjenta. Ponowne użycie i sterylizację mogą rozkręcić lub negatywnie wpływać na pilnik, prowadząc do osłabienia narzędzia.

4- Przeprowadzanie zabiegu

Należy stosować pilniki **Neoniti** w ciągłej rotacji ze stałą prędkością od 300 do 500 obr./min i limit momentu obrotowego do 1,5 N. cm.

❖ Leczenie Endodontyczne

• 1 etap

Uzyskanie toru wprowadzania i udrożnienie kanałów pilnikiem GPS lub K, rozmiar nr 08, 10 i następnie 15.

• 2 etap

Pilnik **Neoniti** C1 można wprowadzać do kanału na maksymalnej głębokości 5 mm.

Pracę wykonuje się poprzez obwodowe ruchy po ścianie, tzw. „malowanie”, po przeciwległej stronie krzywizny w celu poszerzenia i zmiany pozycji wejścia do kanału oraz ułatwienia wprowadzania kolejnych narzędzi do wierzchołka. Podczas pracy prowadzić obfitą, regularną irygację.

• 3 etap

Zmierzyć możliwie wcześniej długość roboczą Zmierzyć możliwie wcześniej długość roboczą RTG okolicy okółowierzchołkowej.

• 4 etap

- Ostrożnie wprowadzić **Neoniti** A1 do kanału, wykonując zamiennie w górę 2-3 ruchy obwodowe po ścianie i ruchy dziobiące, od dołu do góry.

- Przepłukać i sprawdzić drożność pilnikiem GPS, lub innym pilnikiem K #10 lub #15.

- Oczyszczyć wyżłobienia **Neoniti** A1 tamponem nasączonym podchlorynem sodu.

- Przekierować **Neoniti** A1. Jeśli DR jest osiągalna, w ostatnich 3-4 mm do wierzchołka wykonywać jedynie ruchy dziobiące.

- Przepłukać i sprawdzić drożność.

- Oczyszczyć **Neoniti** A1.

- Powtarzać powyższą sekwencję aż do osiągnięcia DR.

- Podczas pracy prowadzić obfitą, regularną irygację.

❖ Przypadki szczególne

- Do opracowania trudnych kanałów, wąskich lub silnie zagiętych bardziej odpowiedni jest pilnik **Neoniti** A1 nr 20.

- Do opracowania dużych kanałów odpowiedni jest pilnik **Neoniti** A1 nr 40.

❖ Ponowne leczenie endodontyczne

Pilniki **Neoniti** można stosować do ponownego leczenia kanałowego, wyłącznie jeśli wcześniej zastosowane wypełnienie jest wystarczająco miękkie (np. z gutaperki). Wprowadzić **Neoniti C1** do wypełnienia z gutaperki, stosując w razie potrzeby odpowiedni rozpuszczalnik do wypełnienia, i kontynuować pracę z użyciem narzędzia **Neoniti A1**, podobnie jak w leczeniu endodontycznym.

5- Czyszczenie, dezynfekcja i sterylizacja narzędzi przed użyciem (normy EN ISO 17664)

Do czyszczenia wstępnego i czyszczenia / dezynfekcji należy używać zatwierdzonych produktów (certyfikat CE, zatwierdzenie FDA lub lista VAH / DGHM) dla instrumentów obrotowych wykonanych z nikiłu-tytanu.

Kroki		Instrukcje	Środki ostrożności
Czyszczenie wstępne		Przeprowadzić wstępne czyszczenie w odpowiednim pojemniku, mocząc instrumenty w roztworze dezynfekującym. Dokładnie spłucz je pod bieżącą wodą.	Użyj roztworu do czyszczenia / dezynfekcji, który jest zgodny z instrukcjami producenta (stężenie, czas kontaktu i jakość wody, odpowiednie dla produktów).
Metoda automatyczna	Czyszczenie Dezynfekcja Płukanie Suszenie	Umieść pilniki na odpowiednim stojaku i w myjni dezynfekującej. Wykonaj jeden cykl czyszczenia, a następnie jeden cykl dezynfekcji (co najmniej 93 ° C przez 3 minuty; A0> 3000). Suszyć gorącym powietrzem (co najmniej 70 ° C przez 10 minut).	Użyj roztworu do czyszczenia / dezynfekcji, który jest zgodny z instrukcjami producenta (stężenie, czas kontaktu i jakość wody, odpowiednie dla produktów). Urządzenie do dezynfekcji musi spełniać normę EN ISO 15883-1 i być używane zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia (konfiguracja obciążenia, pozycjonowanie, podłączenie, akcesoria, ciśnienie, ograniczenia temperaturowe).
Metoda ręczna	Czyszczenie Dezynfekcja	Umieść instrumenty na odpowiednim stojaku. Zanurz je w pojemniku zawierającym roztwór myjący / dezynfekujący, a następnie umieść pojemnik w kąpieli ultradźwiękowej.	Użyj roztworu do czyszczenia / dezynfekcji, który jest zgodny z instrukcjami producenta (stężenie, czas kontaktu i jakość wody, odpowiednia dla produktów). Kąpiel ultradźwiękowa musi być używana zgodnie z zaleceniami producenta (konfiguracja obciążenia, ustawienie, podłączenie, akcesoria, ciśnienie, ograniczenia temperaturowe).
	Płukanie	Dokładnie płucz je demineralizowaną wodą przez co najmniej 1 minutę.	
	Wysuszenie	Wysuszyć pilniki za pomocą jednorazowej, niestrzępającej się szmatki lub sprężonego powietrza.	Sprawdź, czy instrumenty są całkowicie suche.
Pakowanie		Natychmiast umieść instrumenty (na stojaku) w torebce do sterylizacji.	Zamknij torebkę zgodnie z zaleceniami producenta. Torebka musi spełniać normę EN ISO 11607-1.
Sterylizacja		Umieść torebki w autoklawie. Wysterylizuj je zgodnie z obowiązującymi wymogami krajowymi. Zalecana sterylizacja: 134 ° C przez 18 minut. Sprawdź, czy cykl sterylizacji został poprawnie wykonany.	Autoklaw musi spełniać normy EN 13060 (typ B) i EN ISO 17665-1 (konfiguracja obciążenia, stojak i zawartość zgodnie z instrukcjami producenta). Używaj autoklawu zgodnie z instrukcjami producenta. Minimalne parametry: 134 ° C przez 3 minuty. Minimalny czas suszenia: 20 minut.
Przechowywanie		Woreczki zawierające wysterylizowane narzędzia przechowuj w ciepłym, czystym i suchym miejscu.	Przed użyciem sprawdź integralność torebek i datę ważności sterylizacji.

Środki czyszczące / dezynfekujące użyte do zatwierdzenia tego protokołu:

- Mycie wstępne i czyszczenie / dezynfekcja (metoda ręczna): Dentasept® Special Rotative.
- Czyszczenie / dezynfekcja (metoda automatyczna): neodisher® Mediclean forte i Mediklar special.

6- Utylizacja

Użyte pilniki powinny się utylizować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, stosując metodę odpowiednią do materiałów stanowiących.

7- Symbole

	Przeczytaj instrukcję obsługi		Nie stosować ponownie		Adres producenta
	Nikiel-tytan		Sterylizować w autoklawie w temperaturze 134°C		Wyrób niesterylny
	Numer partii		Kod referencyjny wyrobu		Nie stosować, jeśli opakowanie jest uszkodzone
	Maksymalna prędkość rotacji (rpm)		Oznaczenie CE		Liczba pilników w opakowaniu