

Instrukcja obsługi



CE
0297

PEOPLE HAVE PRIORITY



Chirurgia

Prostnica S-11 L
z diodą Mini LED+

Spis treści

Symbole	4
używane w instrukcji obsługi.....	4
na wyrobie medycznym / na opakowaniu.....	5
1. Wprowadzenie	6
2. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	9
3. Opis produktu	13
4. Uruchomienie	14
Zakładanie/zdejmowanie.....	14
Instrumenty obrotowe	17
Wymiana instrumentu obrotowego.....	18
Uruchomienie próbne	19
5. Higiena i konserwacja	20
Ogólne wskazówki.....	20
Ograniczenie przy ponownym procesie przygotowawczym.....	22
Pierwsze przygotowanie w miejscu użycia	23

Czyszczenie ręczne	24
Dezynfekcja ręczna	29
Mechaniczne czyszczenie i dezynfekcja	30
Suszenie	32
Kontrola, konserwacja i sprawdzenie	33
Opakowanie	38
Sterylizacja	39
Magazynowanie	41
6. Serwis	42
7. Akcesoria i części zamienne W&H	43
8. Dane techniczne	44
9. Utylizacja	46
Informacje dotyczące gwarancji	47
Autoryzowani partnerzy serwisowi W&H	49



OSTRZEŻENIE!

(Jeżeli istnieje ryzyko zranienia osób)



UWAGA!

(Jeżeli istnieje ryzyko uszkodzenia rzeczy)



Objaśnienia ogólne,
brak zagrożeń dla
osób lub mienia



Nie utylizować
z odpadami komunalnymi

R_xonly

Uwaga!

Zgodnie z prawem federalnym Stanów Zjednoczonych sprzedaż niniejszego wyrobu medycznego dozwolona jest jedynie na polecenie stomatologa, lekarza lub innego pracownika medycznego z certyfikatem stanu, w którym pracuje i będzie używać tego wyrobu medycznego lub zleci jego używanie.

Symbole

na wyrobie medycznym / na opakowaniu



Oznaczenie CE z numerem identyfikacyjnym jednostki notyfikowanej



DataMatrix Code do informacji o produkcji włącznie z UDI (Unique Device Identification)



Struktura danych według Health Industry Bar Code



Numer artykułu



Możliwość termicznej dezynfekcji



Możliwość sterylizacji do podanej temperatury



Numer seryjny



UL – znak kontrolny dla komponentów uznawanych w Kanadzie i USA



Data produkcji

1. Wprowadzenie

Zadowolenie klientów jest najważniejszą kwestią polityki jakościowej firmy W&H. Niniejszy wyrób medyczny został zaprojektowany, wykonany i sprawdzony zgodnie z odpowiednimi przepisami prawnymi, normami produkcji i jakości.

Bezpieczeństwo użytkownika oraz bezpieczeństwo pacjentów

Przed pierwszym użyciem należy przeczytać instrukcję obsługi. Zawiera ona informacje na temat sposobu obchodzenia się z wyrobem medycznym oraz jego bezawaryjnej, ekonomicznej i bezpiecznej obsługi.



Stosować się do ostrzeżeń.

Przeznaczenie

Chirurgiczne opracowywanie organicznej substancji twardej.




Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem może doprowadzić do uszkodzenia wyrobu medycznego, stwarzając przez to zagrożenie dla pacjenta, użytkownika i osób trzecich.

Kwalifikacje użytkownika

Przy opracowywaniu i konstrukcji wyrobu medycznego grupę docelową użytkowników stanowili dla nas lekarze.

Produkcja zgodnie z dyrektywami obowiązującymi w Unii Europejskiej

 Wyrób medyczny spełnia wymagania dyrektywy 93/42/EWG.
0297

Odpowiedzialność producenta

Producent może odpowiadać za bezpieczeństwo, niezawodność i wydajność wyrobu medycznego wyłącznie wtedy, gdy przestrzegane są następujące wskazówki:

- > Wyrób medyczny musi być użytkowany zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.
- > Wyrób medyczny nie zawiera części, które mogą być naprawiane przez użytkownika.
- > Zmiany lub naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowanego partnera serwisowego W&H (patrz strona 49).

Fachowe użycie

Niniejszy wyrób medyczny jest przeznaczony do fachowego użycia zgodnie z jego przeznaczeniem w stomatologii oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wskazówkami instrukcji obsługi.

Wyrób medyczny mogą przygotowywać i konserwować wyłącznie osoby, które zostały przeszkolone w zakresie ochrony przed infekcjami, ochrony własnej oraz ochrony pacjentów.

Niewłaściwe użycie (np. brak dostatecznej higieny i konserwacji), nieprzestrzeganie wskazówek producenta lub zastosowanie akcesoriów i części zamiennych, które nie zostały zatwierdzone przez firmę W&H, zwalniają producenta z obowiązku świadczeń gwarancyjnych lub innych roszczeń.



Wszystkie poważne zdarzenia związane z wyrobem medycznym należy zgłaszać producentowi i właściwemu organowi!

2. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



- > Przed pierwszym uruchomieniem pozostawić wyrób medyczny na 24 godziny w temperaturze pokojowej.
- > Użycie wyrobu medycznego ze światłem dozwolone jest tylko z unitami stomatologicznymi spełniającymi wymogi normy IEC 60601-1 (EN 60601-1) i IEC 60601-1-2 (EN 60601-1-2).
- > Należy zadbać o prawidłowe warunki eksploatacji sprzętu oraz sprawność układu chłodzenia urządzenia.
- > Zawsze należy zapewnić wystarczającą ilość odpowiedniego płynu chłodzącego i zadbać o odpowiednie odsysanie.
- > W przypadku przerwy w dopływie płynu chłodzącego należy natychmiast wyłączyć wyrób medyczny.
- > Przed każdym użyciem wyrobu medycznego należy sprawdzić go pod kątem występowania uszkodzeń lub poluzowanych części.
- > W razie wystąpienia uszkodzenia wyrobu medycznego nie można uruchamiać.
- > Wyrób medyczny zakładać wyłącznie przy wyłączonym mikrosilniku.
- > Nigdy nie korzystać z dźwigni mocującej wyrobu medycznego podczas użytkowania. Prowadzi to do poluzowania się instrumentu obrotowego lub nagrzania wyrobu medycznego.
- > Przed każdym użyciem przeprowadzić uruchomienie próbne.
- > Unikać przegrzania miejsca zabiegu.



- > Nie należy dotykać końcówką prostnicy tkanki miękkiej (niebezpieczeństwo oparzenia)!
- > Należy unikać kontaktu między diodą LED i tkanką miękką (niebezpieczeństwo oparzenia wskutek nagrzania diody LED).
- > Wyrobu medycznego nie używać jako sondy świetlnej.
- > Unikać bezpośredniego kontaktu wzrokowego z diodą LED.



Wyrób medyczny nie jest dopuszczony do pracy w strefach zagrożonych wybuchem.

Ryzyka stwarzane przez pole elektromagnetyczne



Działanie wszczepionych systemów, takich jak rozruszniki serca oraz wszczepiany kardiowerter-defibrylator serca (ICD), może zostać zakłócone przez pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne.

- > Przed użyciem wyrobu medycznego przeprowadzić z pacjentem oraz użytkownikiem wywiad na temat wszczepionych systemów i sprawdzić możliwość jego zastosowania.
- > Rozważyć korzyści i ryzyka.
- > Nie zbliżać wyrobu medycznego do wszczepionych systemów.
- > Poczytać odpowiednie przygotowania na wypadek zagrożenia zdrowia lub życia i natychmiast reagować na zmiany w stanie zdrowia pacjenta.
- > Objawy, takie jak przyspieszona akcja serca, nieregularny puls oraz zawroty głowy, mogą być oznakami problemów z rozrusznikiem serca lub ICD (wszczepianym kardiowerterem-defibrylatorem).

Higiena i konserwacja przed pierwszym użyciem

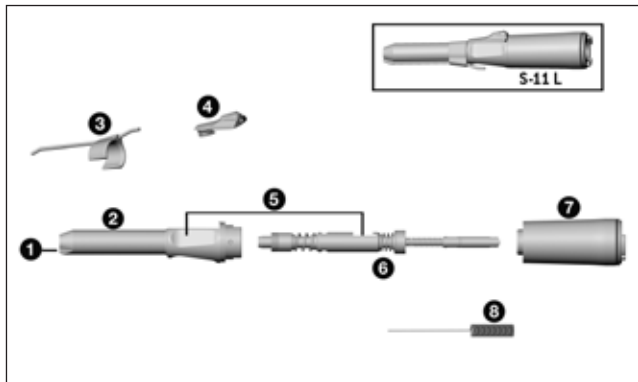


- > Dostarczony wyrób medyczny jest zamknięty w osłonie z folii PE.
- > Folia PE i opakowanie nie nadają się do sterylizacji.



- > Oczyszczyć, zdezynfekować i nasmarować wyrób medyczny.
- > Wysterylizować wyrób medyczny, przyrząd do czyszczenia dysz oraz rurkę do chłodzenia.

3. Opis produktu



- 1 Dioda LED
- 2 Końcówka prostnicy*
- 3 Rurka do chłodzenia (ruchoma)
- 4 Dźwignia mocująca
- 5 Powierzchnia dźwigni mocującej
- 6 Wałek
- 7 Obudowa*
- 8 Długi przyrząd do czyszczenia dysz

* Symbole na elementach 2 i 7

- Obudowa otwarta
- ↔ Kierunek obrotu
- ▲ Obudowa zablokowana



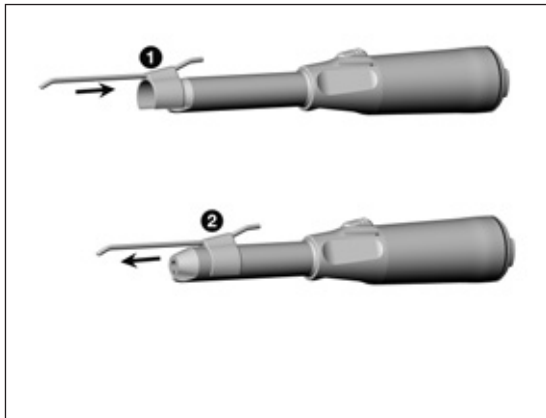
Wyrobu medycznego nie wolno zakładać ani zdejmować podczas pracy!



Wyrób medyczny jest przeznaczony do stosowania na mikrosilniku elektrycznym W&H EM-19 LC / EM-19 oraz urządzeniu W&H Implantmed SI-10xx. Tylko w tej kombinacji można wykorzystać wszystkie zalety wyrobu medycznego (np. stałe oświetlenie przy każdej prędkości).

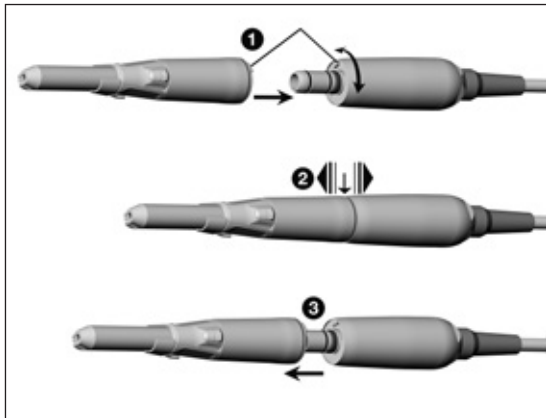


Wyrobu medycznego wolno używać wyłącznie razem z mikrosilnikiem elektrycznym W&H EM-19 LC / EM-19. W przypadku stosowania wyrobu medycznego na innych mikrosilnikach elektrycznych odpowiedzialność ponosi wyłącznie użytkownik. Producent nie ponosi odpowiedzialności.



Rurka do chłodzenia

- 1 Założyć rurkę do chłodzenia.
lub
- 2 Zdjąć rurkę do chłodzenia.



Wyrób medyczny

❶ Założyć wyrób medyczny na mikrośilnik i obracać do momentu słyszalnego zatrzaśnięcia.



❷ Sprawdzić pewność połączenia.

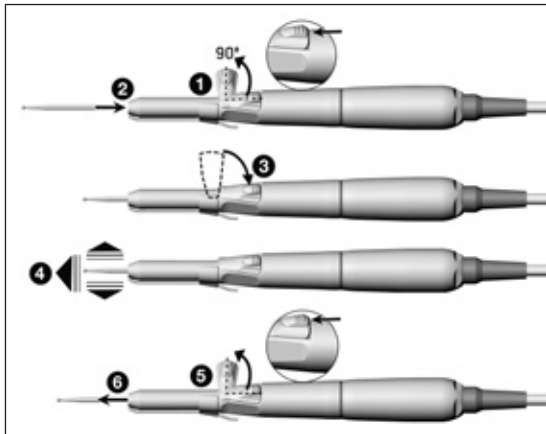
lub

❸ Zdjąć wyrób medyczny.

Instrumenty obrotowe



- > Używać wyłącznie instrumentów obrotowych będących w dobrym stanie i zwracać uwagę na kierunek obrotów instrumentu. Przestrzegać wskazówek producenta.
- > Instrument obrotowy zakładać wyłącznie przy wyłączonym wyrobie medycznym.
- > Nigdy nie dotykać pracujących lub zatrzymujących się instrumentów obrotowych.
- > Nigdy nie korzystać z dźwigni mocującej wyrobu medycznego podczas użytkowania. Prowadzi to do poluzowania się instrumentu obrotowego lub nagrzania wyrobu medycznego.



Wymiana instrumentu obrotowego

- 1** Odblokować i odchylić dźwignię mocującą.
- 2** Wsunąć instrument obrotowy aż do oporu.
- 3** Dźwignię mocującą ustawić w pozycji wyjściowej.



- 4** Sprawdzić pewność połączenia.

lub

- 5** Odblokować i odchylić dźwignię mocującą.
- 6** Wyjąć instrument obrotowy.

Uruchomienie próbne



Nie trzymać wyrobu medycznego na wysokości wzroku!

- > Włożyć instrument obrotowy.
- > Uruchomić wyrób medyczny.



W razie zakłóceń w działaniu (np. wibracje, nietypowe dźwięki, rozgrzanie urządzenia, wypływ płynu chłodzącego lub nieszczelność) **należy natychmiast wyłączyć wyrób medyczny** i zwrócić się do autoryzowanego partnera serwisowego W&H.



> Przestrzegać lokalnych i krajowych przepisów, dyrektyw, norm i wytycznych dotyczących czyszczenia, dezynfekcji i sterylizacji.



> Zakładać odzież ochronną, okulary ochronne, maskę ochronną i rękawiczki.



> Do ręcznego suszenia stosować wyłącznie niezawierające oleju i przefiltrowane powietrze pod maks. ciśnieniem 3 bary.

Środki czyszczące i dezynfekujące



- > Przestrzegać wskazówek, zaleceń i ostrzeżeń producentów środków czyszczących i/lub dezynfekujących.
- > Używać wyłącznie detergentów, które przeznaczone są do czyszczenia i/lub dezynfekcji wyrobów medycznych z metalu i tworzywa sztucznego.
- > Należy bezwzględnie przestrzegać podanych przez producenta środka dezynfekującego koncentracji i czasów działania.
- > Używać środków dezynfekujących, które zostały przebadane i zakwalifikowane jako skuteczne przez następujące organizacje: Verbund für Angewandte Hygiene e.V. (VAH), Österreichische Gesellschaft für Hygiene, Mikrobiologie und Präventivmedizin (ÖGHMP), Food and Drug Administration (FDA) oraz U.S. Environmental Protection Agency (EPA).



Jeżeli wymienione środki czyszczące i dezynfekujące nie są dostępne, ostateczna decyzja dot. użytej metody leży w gestii użytkownika.



Żywotność i sprawność wyrobu medycznego zależą od mechanicznego obciążenia w trakcie użytkowania oraz chemicznych wpływów w procesie przygotowawczym.

- > Zużyte lub uszkodzone wyroby medyczne i/lub wyroby medyczne ze zmianami materiałowymi należy przesać do autoryzowanego partnera serwisowego W&H.

Cykle przygotowawcze



- > W przypadku wyrobu medycznego W&H zaleca przeprowadzenie regularnego serwisu po 500 cyklach przygotowawczych lub po upływie roku.
- > W&H zaleca, by po 100 cyklach przygotowawczych wymienić rurkę do chłodzenia na nową.



Wyczyścić wyrób medyczny natychmiast po każdym zabiegu, aby wypłukać płyny (np. krew, ślina itp.), które mogły wniknąć do wnętrza, i zapobiec ich osadzeniu na wewnętrznych częściach urządzenia.

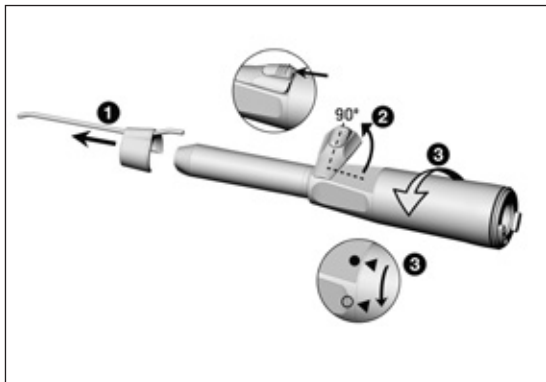
- > Włączyć wyrób medyczny i pozostawić go w stanie pracującym na obrotach jałowych przez minimalnie 10 sekund.
- > Pamiętać o tym, aby zostały przepłukane wszystkie otwory wylotowe.



- > Wytrzeć całą powierzchnię instrumentu środkiem dezynfekującym.
- > Wyjąć instrument obrotowy.
- > Zdjąć wyrób medyczny.

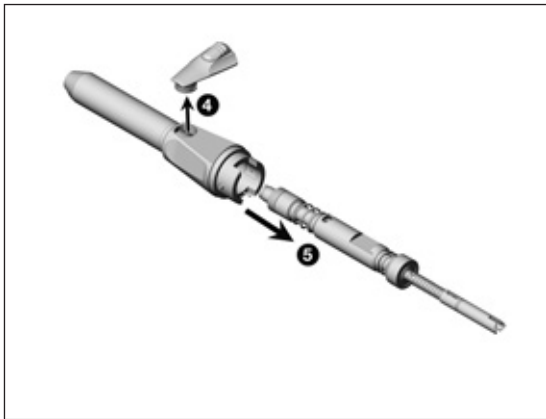


Należy pamiętać, że użyty przy pierwszym przygotowaniu środek dezynfekujący służy wyłącznie do ochrony ludzi i nie może zastąpić dezynfekcji po czyszczeniu.



Demontaż wyrobu medycznego

- 1 Zdjąć rurkę do chłodzenia.
- 2 Odblokować i odchylić dźwignię mocującą.
- 3 Obracać obudowę od końcówki prostnicy przez jednokrotne obracanie.

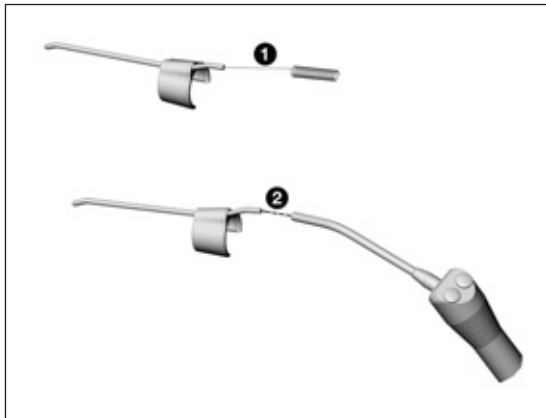


- 4 Zdjąć dźwignię mocującą.
- 5 Wyjąć wałek z końcówki prostnicy.




Nie zanurzać wyrobu medycznego w roztworze dezynfekującym ani nie myć w myjce ultradźwiękowej!


- > Przepłukać wyrób medyczny pod bieżącą wodą pitną [$< 35\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $< 95\text{ }^{\circ}\text{F}$].
- > Przepłukać i przeczyszczyć szczoteczką wszystkie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchnie.
- > Kilkakrotnie poruszyć ruchomymi częściami.
- > Usunąć pozostałości cieczy sprężonym powietrzem.

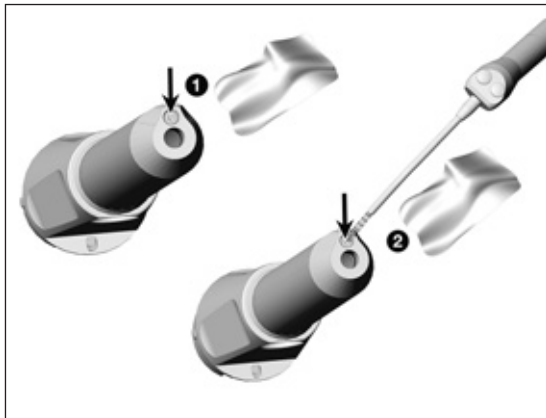


Czyszczenie zewnętrznych rurek do chłodzenia

 Zdejmowana rurka do chłodzenia i przyrząd do czyszczenia dysz można czyścić w myjce ultradźwiękowej i/lub w urządzeniu do czyszczącego i sterylizującego.

- 1** Otwory wylotowe ostrożnie oczyścić z zanieczyszczeń i osadów za pomocą przyrządu do czyszczenia dysz.
- 2** Przedmuchać rurkę do chłodzenia sprężonym powietrzem.

 W przypadku zatkania się otworów wylotowych lub rurek do chłodzenia należy zwrócić się do autoryzowanego partnera serwisowego W&H.



Czyszczenie diody LED



Unikać zadrapania diody LED!

- 1 Diodę LED myć płynnym środkiem czyszczącym za pomocą miękkiej ściereczki.
- 2 Diodę LED osuszyć za pomocą sprężonego powietrza lub ostrożnie za pomocą miękkiej ściereczki.



- > Po każdym czyszczeniu przeprowadzić kontrolę wzrokową.
- > Wyrobu medycznego z uszkodzoną diodą LED nie uruchamiać i zwrócić się do autoryzowanego partnera serwisowego.



> W&H zaleca przecieranie środkiem dezynfekującym.



Zdatność wyrobu medycznego do skutecznej ręcznej dezynfekcji została potwierdzona przez niezależne laboratorium badawcze przy użyciu środków dezynfekujących »mikrozid® AF wipes« (firma Schülke & Mayr GmbH, Norderstedt) i «CaviWipes™» (firma Metrex).



W&H zaleca mechaniczne czyszczenie i dezynfekcję przy użyciu urządzenia czyszczącego i sterylizującego (RDG).

> Przestrzegać wskazówek, zaleceń i ostrzeżeń producentów urządzeń czyszczących i sterylizujących.



Zdatność wyrobu medycznego do skutecznej maszynowej dezynfekcji potwierdzona została przez niezależne laboratorium badawcze przy użyciu urządzenia czyszczącego i sterylizującego „Miele PG 8582 CD” (firma Miele & Cie. KG, Gütersloh) oraz środka czyszczącego „Dr. Weigert neodisher® MediClean forte” (Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Hamburg).

> Czyszczenie w temperaturze 55 °C (131 °F) – 5 minut

> Dezynfekcja w temperaturze 93 °C (200 °F) – 5 minut



Mechaniczne czyszczenie i dezynfekcja rurek do chłodzenia zewnętrznego



Należy używać zestawu adaptera REF 07233500 firmy W&H.

- 1 Przykręcić adapter W&H do adaptera szyny iniektora.
- 2 Przykręcić adapter przejściowy W&H na adapter W&H.
- 3 Nasadzić wąż silikonowy W&H na adapter przejściowy W&H.
- 4 Włożyć rurkę do chłodzenia zewnętrznego do węża silikonowego W&H.

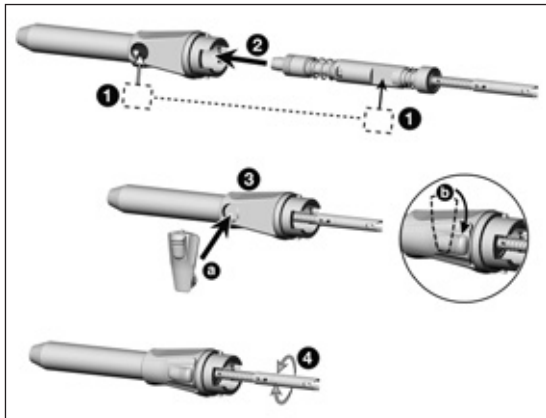


- > Zwrócić uwagę na to, aby po czyszczeniu i dezynfekcji wyrób medyczny był całkowicie suchy wewnątrz i na zewnątrz.
- > Usunąć pozostałości cieczy sprężonym powietrzem.

Kontrola



- > Sprawdzić wyrób medyczny po czyszczeniu i dezynfekcji pod kątem uszkodzeń, widocznych resztek zanieczyszczeń i zmian powierzchni.
- > Jeszcze zanieczyszczone wyroby medyczne należy ponownie wyczyścić i zdezynfekować.
- > Wysterylizować złożony wyrób medyczny po uprzednim wyczyszczeniu, dezynfekcji i konserwacji olejem serwisowym.



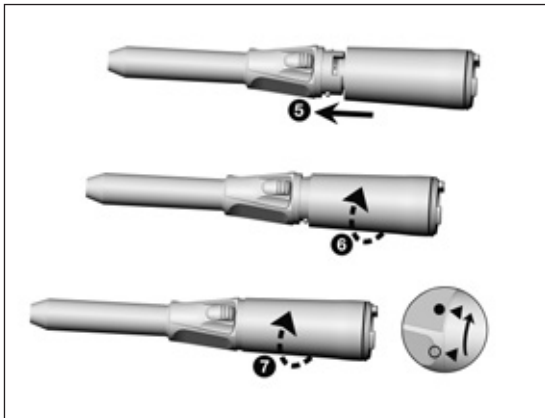
Montaż wyrobu medycznego



Po czyszczeniu i dezynfekcji zmontować zdemontowany wyrób medyczny.

- > Bez rurki do chłodzenia
- > Numery modeli i numery seryjne muszą być zgodne

- 1** Zwracać uwagę na pozycję powierzchni dźwigni mocującej.
- 2** Wsunąć napęd do końcówki prostaty.
- 3** Włożyć dźwignię [a] i obracać ją do pozycji wyjściowej [b].
- 4** Sprawdzić swobodę obracania się napędu.



- 5 Założyć obudowę na końcówkę prostnicy.
- 6 Obracać obudowę do momentu słyszalnego zatrzaśnięcia.
- 7 Stosować się do symboli i obracać aż do zablokowania.

Konserwacja olejem serwisowym



> Po czyszczeniu i/lub dezynfekcji natychmiast nasmarować osuszony wyrób medyczny.

Zalecane cykle konserwacji

- > Obowiązkowo po każdym czyszczeniu wewnętrznym
- > Przed każdą sterylizacją

Przy użyciu oleju serwisowego marki W&H Service Oil F1, MD-400

- > Przestrzegać wskazówek podanych na puszcze oleju w aerozolu oraz na opakowaniu.
lub

Przy użyciu urządzenia W&H Assistina

- > Przestrzegać wskazówek zawartych w instrukcji obsługi urządzenia Assistina.

Sprawdzenie po konserwacji olejem serwisowym



- > Skierować wyrób medyczny w dół.
- > Uruchomić wyrób medyczny w celu usunięcia nadmiaru oleju.
- > Usunąć olej, który ewentualnie wyciekł.
- > Nadmiar oleju może prowadzić do przegrzania się wyrobu medycznego.



Wyrób medyczny i akcesoria należy pakować w opakowania sterylizacyjne, które spełniają następujące wymagania:

- > Opakowanie sterylizacyjne musi pod kątem jakości i użycia spełniać wymagania obowiązujących norm i być przeznaczone do sterylizacji.
- > Opakowanie sterylizacyjne musi być wystarczająco duże dla sterylizowanego wyrobu.
- > Wypełnione opakowanie sterylizacyjne nie może znajdować się pod napięciem.



W&H zaleca sterylizację zgodnie z normą EN 13060, EN 285 lub ANSI/AAMI ST55.



- > Przestrzegać wskazówek, zaleceń i ostrzeżeń producentów sterylizatorów parowych.
- > Wybrany program mus być odpowiedni dla wyrobu medycznego.



- > Zdjąć rurkę do chłodzenia z wyrobu medycznego przed sterylizacją.



- > Wysterylizować rurkę do chłodzenia oraz wyrób medyczny.

Zalecane cykle sterylizacji

- > Sterylizacja parowa (typ B, N)
- > Czas sterylizacji min. 3 min przy 134°C (273°F), 4 min przy 132°C (270°F) lub 30 min przy 121°C (250°F)
- > Maksymalna temperatura sterylizacji 135°C (275°F)



Zdatność wyrobu medycznego do skutecznej sterylizacji potwierdzona została przez niezależne laboratorium badawcze przy użyciu sterylizatora parowego LISA 517 B17L (firma W&H Sterilization S.r.l., Brusaporto (BG)) oraz sterylizatora parowego CertoClav MultiControl MC2-S09S273 (firma CertoClav GmbH, Traun).

„Dynamic-air-removal prevacuum cycle” (Typ B): Temperatura 134°C (273°F) – 3 min*

Temperatura 132°C (270°F) – 4 min*/**

„Gravity-displacement cycle” (Typ N): Temperatura 121°C (250°F) – 30 min**

* EN 13060, EN 285, ISO 17665

** ANSI/AAMI ST55, ANSI/AAMI ST79



- > Wysterylizowane przedmioty należy przechowywać w suchych miejscach bez dostępu kurzu.
- > Żywotność sterylizowanego wyrobu zależy od warunków przechowywania i rodzaju opakowania.

6. Serwis

Naprawa i przesyłka zwrotna

W razie zakłóceń funkcjonowania należy natychmiast zwrócić się do autoryzowanego partnera serwisowego W&H. Naprawy i prace konserwacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowanego partnera serwisowego W&H.



- > Należy sprawdzić, czy przed odesłaniem wyrobu medycznego został on poddany kompletnemu procesowi czyszczenia i dezynfekcji.

7. Akcesoria i części zamienne W&H



Używać wyłącznie oryginalnych akcesoriów i części zamiennych W&H lub akcesoriów dopuszczonych do użytku przez W&H.

Miejsce nabycia: partnerzy firmy W&H

000301xx	Assistina 301 plus
30310000	Assistina TWIN (MB-302)
10940021	Service Oil F1, MD-400 (6 pcs)
02038200	Dozownik na olej w sprayu
00636901	Długi przyrząd do czyszczenia dysz
06879500	Rurka do chłodzenia do S-11 L
07233500	Zestaw adaptera do urządzenia czyszczącego i sterylizującego

8. Dane techniczne

		S-11 L
Stosunek przełożenia		1:1
Oznakowanie kolorystyczne		niebieski
Dopuszczalne przyłącze mikrosilnika	[W&H]	EM-19 LC / EM-19
Instrumenty obrotowe	ISO 1797 (Ø mm)	2,35*
Dopuszczalna długość wiertła	[mm]	45**
Minimalna długość mocowania		do oporu
Maksymalna prędkość obrotowa	[min ⁻¹]	50 000
Ilość płynu chłodzącego	ISO 14457 [ml/min]	> 50

min⁻¹ (obroty na minutę)



* System Stryker możliwy do stosowania

** W przypadku stosowania dłuższych lub krótszych instrumentów obrotowych użytkownik musi zapewnić bezpieczeństwo sobie, pacjentom lub osobom trzecim przez dobór właściwych warunków eksploatacji.

Dane dotyczące temperatury



Temperatura wyrobu medycznego po stronie użytkownika:	maks. 55 °C (131 °F)
Temperatura wyrobu medycznego po stronie pacjenta:	maks. 50 °C (122 °F)
Temperatura części roboczej (instrumentu obrotowego):	maks. 41 °C (105,8 °F)

Warunki otoczenia

Temperatura podczas przechowywania i transportu:	od -40 °C do +70 °C (od -40 °F do +158 °F)
Wilgotność powietrza podczas przechowywania i transportu:	od 8% do 80% (względna), bez kondensacji
Temperatura podczas pracy:	od +10 °C do +35 °C (od +50 °F do +95 °F)
Wilgotność powietrza podczas pracy:	od 15% do 80% (względna), bez kondensacji

9. Utylizacja



Przed utylizacją należy sprawdzić, czy części nie są skażone.



Należy przestrzegać krajowych i międzynarodowych przepisów, dyrektyw, norm i wytycznych dotyczących utylizacji.

- > Wyrób medyczny
- > Zużyte urządzenia elektryczne
- > Opakowanie

Informacje dotyczące gwarancji

Niniejszy wyrób medyczny został wykonany z niezwykłą starannością przez wysoko wykwalifikowanych specjalistów. Niezawodność sprzętu gwarantują wszechstronne badania i kontrole. Roszczenia gwarancyjne mogą zostać uwzględnione tylko pod warunkiem przestrzegania zaleceń producenta zawartych w instrukcji obsługi.

W&H jako producent ponosi odpowiedzialność za wady materiałowe lub produkcyjne w okresie gwarancyjnym wynoszącym 24 miesiące od dnia zakupu produktu. Akcesoria i materiały eksploatacyjne (rurka do chłodzenia, przyrząd do czyszczenia dysz, dozownik na olej w sprayu, zestaw adaptera) nie są objęte gwarancją.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprawidłowym obchodzeniem się z produktem lub naprawami przeprowadzanymi przez osoby trzecie nieuprawnione przez W&H do ich wykonywania!

Wyrób medyczny podlegający naprawie gwarancyjnej musi być dostarczony do sprzedawcy lub autoryzowanego partnera serwisowego W&H wraz z dowodem zakupu. Spełnienie świadczeń gwarancyjnych nie przedłuża okresu gwarancji ani rękojmi.

24 miesiące gwarancji

Autoryzowani partnerzy serwisowi W&H

Zapraszamy do odwiedzenia W&H w Internecie na stronie <http://wh.com>

W punkcie menu „Serwis” znajdą Państwo zlokalizowanego najbliższej Państwa autoryzowanego partnera serwisowego W&H.

Albo zeskanować kod QR.



Producent

W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH

Ignaz-Glaser-Straße 53, 5111 Bürmoos, Austria

t + 43 6274 6236-0,

office@wh.com

f + 43 6274 6236-55

wh.com

Form-Nr. 50884 APL

Rev. 002 / 17.12.2020

Zastrzega się prawo do zmian