

Instrukcja obsługi



CE
0297

PEOPLE HAVE PRIORITY



synea^{FUSION}

Prostnica
HG-43 A

Kątnice ze światłem
WG-99 LT, WG-56 LT, WG-66 LT

Kątnice bez światła
WG-99 A, WG-56 A, WG-66 A

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	12
4. Uruchomienie	14
Zakładanie / zdejmowanie	14
Wymiana instrumentu obrotowego	16
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
Mechaniczne czyszczenie i konserwacja olejem serwisowym	27
Dezynfekcja ręczna	28
Mechaniczne czyszczenie i dezynfekcja	29
Suszenie	30
Kontrola, konserwacja i sprawdzenie	31
Opakowanie.....	35
Sterylizacja.....	36
Przechowywanie.....	38
6. Serwis.....	39
7. Akcesoria i części zamienne W&H.....	40
8. Dane techniczne.....	41
9. Utylizacja	45
Informacje dotyczące gwarancji.....	46
Autoryzowani partnerzy serwisowi W&H	47



OSTRZEŻENIE!
(Jeżeli istnieje ryzyko zranienia osób)



UWAGA!
(Jeżeli istnieje ryzyko szkód materialnych)













Objaśnienia ogólne,
brak zagrożeń dla
osób lub mienia



Nie utylizować
z odpadami
komunalnymi

Symbole

na wyrobie medycznym / na opakowaniu

	Oznaczenie CE z numerem identyfikacyjnym jednostki notyfikowanej		DataMatrix Code do informacji o produkcie, 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		Ostrożnie! 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.		

1. Wprowadzenie

Zadowolenie klientów jest najważniejszą kwestią polityki jakościowej 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 wskazówek dotyczących bezpieczeństwa.

Przeznaczenie


Prostnica / kątnica stomatologiczna jest przeznaczona do wykonywania następujących czynności: usuwanie materiału próchnicowego, preparacja ubytków próchnicowych i koron, usuwanie wypełnień, wykańczanie i polerowanie powierzchni zębów oraz powierzchni odtwarzanych.



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 dentyści, higieniści/-stki stomatologiczni/-e, pomoc dentystyczna (profilaktyka) i asystenci/-tki stomatologiczni/-ne.

 **Produkcja zgodnie z dyrektywami obowiązującymi w Unii Europejskiej**
0297 Wyrób medyczny spełnia wymagania dyrektywy 93/42/EWG.

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 47).

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 W&H, zwalniają producenta z obowiązku świadczeń gwarancyjnych lub innych roszczeń.

2. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



- > 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.
- > Jako powietrze chłodzące należy stosować tylko powietrze wytwarzane przez kompresory dentystyczne, które jest przefiltrowane, pozbawione oleju oraz schłodzone.
- > Przed każdym użyciem wyrobu medycznego należy sprawdzić go pod kątem występowania uszkodzeń lub poluzowanych części (np. przycisków).
- > W razie wystąpienia uszkodzenia wyrobu medycznego nie można uruchamiać.
- > Przed każdym użyciem przeprowadzić uruchomienie próbne.
- > Unikać przegrzania miejsca zabiegu.
- > Nie dotykać tkanki miękkiej przy użyciu główki wyrobu medycznego. Niebezpieczeństwo oparzenia w przypadku przegrzania się wyrobu medycznego!
- > Raz na dzień zastosować funkcję płukania jednostki stomatologicznej.



- > Przed pierwszym uruchomieniem pozostawić wyrób medyczny na 24 godziny w temperaturze pokojowej.
- > Użycie wyrobu medycznego ze światłem dozwolone jest tylko z jednostkami stomatologicznymi spełniającymi wymogi normy IEC 60601-1 (EN 60601-1) i IEC 60601-1-2 (EN 60601-1-2).

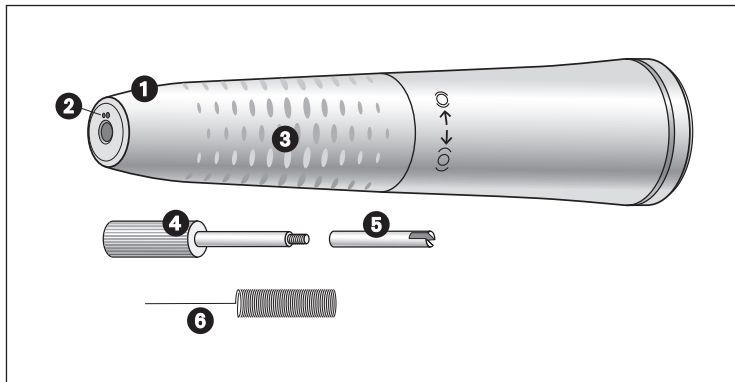
Higiena i konserwacja przed pierwszym użyciem



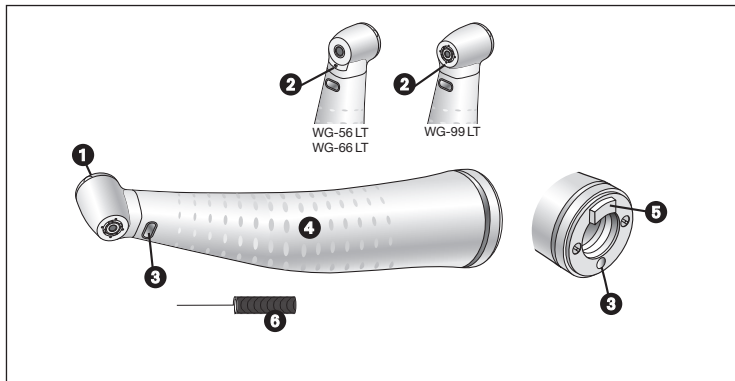
- > Dostarczany wyrób medyczny jest zamknięty w osłonie z folii PE.
- > Folia PE i opakowanie nie nadają się do sterylizacji.



- > Oczyszczyć, zdezynfekować i nasmarować wyrób medyczny.
- > Wysterylizować wyrób medyczny, przyrząd do czyszczenia dysz, ogranicznik wiertła oraz trzpień gwintowany.

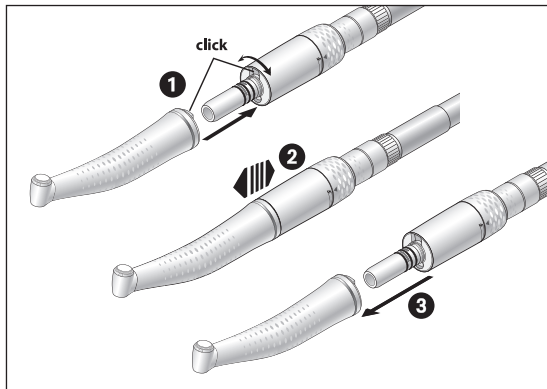


- ❶ Obudowa prostnicy z mocowaniem obrotowym
- ❷ Dysze sprayu
- ❸ Profil rękojeści
- ❹ Trzpień gwintowany
- ❺ Ogranicznik wiertła
- ❻ Przyrząd do czyszczenia dysz



- 1 Przycisk
- 2 Dysze sprayu
- 3 Kompaktowy światłowod szklany*
- 4 Profil rękojeści
- 5 Zatrzask*
- 6 Przyrząd do czyszczenia dysz

* tylko w kątnicach ze światłem



Wyrobu medycznego nie wolno zakładać ani zdejmować podczas pracy!

- 1** Założyć wyrób medyczny na mikrośilnik i obracać do momentu słyszalnego zatrzaśnięcia.



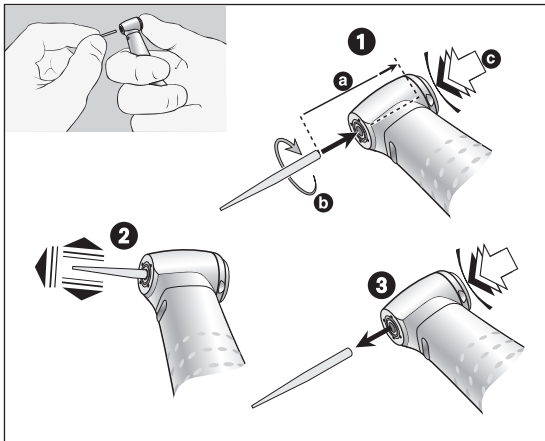
- 2** Sprawdzić pewność połączenia.

- 3** Zdjąć wyrób medyczny.

Instrumenty obrotowe



- > Stosować wyłącznie instrumenty obrotowe w nienagannym stanie technicznym. Przestrzegać wskazówek producenta.
- > Instrument obrotowy zakładać wyłącznie przy wyłączonym wyrobie medycznym.
- > Nigdy nie dotykać pracujących lub zatrzymujących się instrumentów obrotowych.
- > Nigdy nie korzystać z systemu mocowania wiertła wyrobu medycznego podczas użytkowania. Prowadzi to do poluzowania się instrumentu obrotowego, uszkodzenia systemu mocowania wiertła i/lub nagrzania wyrobu medycznego. Niebezpieczeństwo oparzenia!
- > Nie dotykać policzka ani języka przy użyciu główki kątnicy. Niebezpieczeństwo oparzenia przez nagrany przycisk!



Kątnice Wymiana instrumentu obrotowego

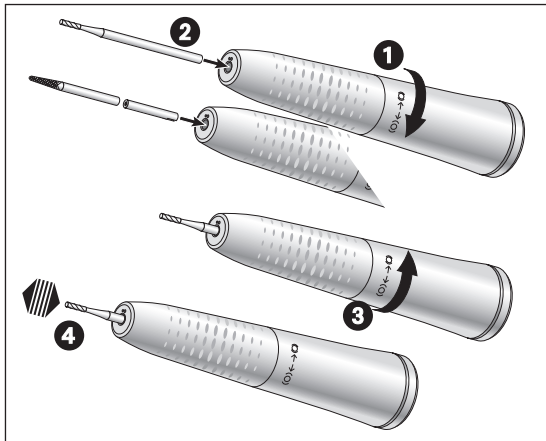
❶ Średnica trzonka instrumentu 1,6 mm:
Wsunąć instrument obrotowy. Nacisnąć przycisk [c] i jednocześnie wsunąć instrument obrotowy aż do oporu [a].

Średnica trzonka instrumentu 2,35 mm:
Nacisnąć przycisk [c], jednocześnie wsunąć instrument obrotowy i obracać do momentu zatrzaśnięcia [b].



❷ Sprawdzić pewność połączenia.

❸ Wyjąć instrument obrotowy przez naciśnięcie przycisku.

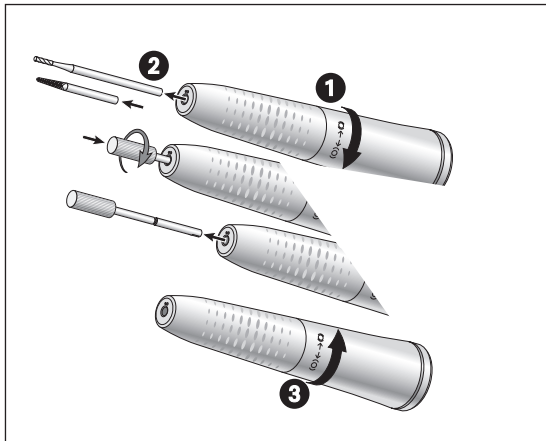


Prostnica Wkładanie instrumentu obrotowego

- 1 Obudowę prostnicy obracać w kierunku (O) do momentu zatrzaśnięcia.
- 2 Wiertło prostnicowe:
Włożyć instrument obrotowy aż do oporu.
Wiertło kątnicowe:
Wsunąć ogranicznik wiertła i założyć instrument obrotowy aż do oporu. Ogranicznik wiertła wyrówna różnicę długości.
- 3 Obudowę prostnicy obracać w kierunku (O) do momentu zatrzaśnięcia.



- 4 Sprawdzić pewność połączenia.



Prostnica

Wymywanie instrumentu obrotowego

- 1 Obudowę prostnicy obracać w kierunku (0) do momentu zatrzaśnięcia.
- 2 Wiertło prostnicowe:
Wyjąć instrument obrotowy.
Wiertło kątnicowe:
Wyjąć instrument obrotowy.
Wkręcić trzpień gwintowany w ogranicznik wiertła,
obracając go w prawo i następnie wyjąć go.
- 3 Obudowę prostnicy obracać w kierunku (0) do momentu zatrzaśnięcia.

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 roboczym trzech barów.

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 stężenia i czasów działania podanych przez producenta środka dezynfekującego.
- > Używać środków dezynfekujących, które zostały przebadane i zakwalifikowane jako skuteczne przez następujące organizacje: Verbund für Angewandte Hygiene e.V. (VAH = Stowarzyszenie ds. Higieny Stosowanej), Österreichische Gesellschaft für Hygiene, Mikrobiologie und Präventivmedizin (ÖGHMP = Austriackie Towarzystwo ds. Higieny, Mikrobiologii i Medycyny Prewencyjnej), Food and Drug Administration (FDA = Agencja Żywności i Leków) oraz U.S. Environmental Protection Agency (EPA = Agencja Ochrony Środowiska).



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 przesłać do autoryzowanego partnera serwisowego W&H.

Cykle przygotowawcze



- > W przypadku wyrobu medycznego W&H zaleca przeprowadzenie regularnego serwisu po 1000 cykli przygotowawczych lub po upływie roku.



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.

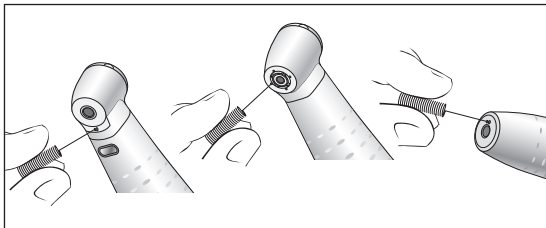


Należy pamiętać, że użyty przy pierwszym przygotowaniu środek dezynfekujący służy wyłącznie do ochrony ludzi i nie może zastąpić dezynfekcji po czyszczeniu.



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

- > Przepłukać wyrób medyczny pod bieżącą wodą pitną (<35°C / <95°F).
- > Przepłukać i przemyć szczoteczką wszystkie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchnie.
- > Kilkakrotnie poruszyć ruchomymi częściami.
- > Usunąć pozostałości cieczy sprężonym powietrzem.

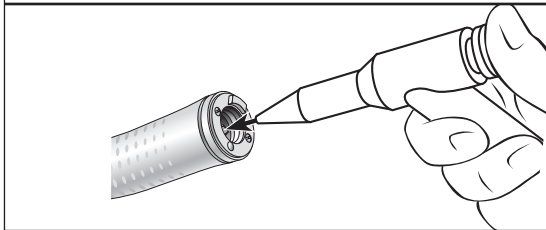


Czyszczenie dysz sprayu

- > Otwory wylotowe ostrożnie oczyścić z zanieczyszczeń i osadów za pomocą przyrządu do czyszczenia dysz.



Przyrząd do czyszczenia dysz można czyścić w myjce ultradźwiękowej i/lub w urządzeniu czyszczącym i sterylizującym.

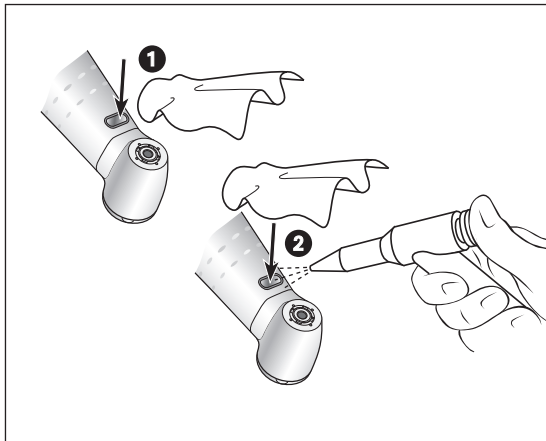


Czyszczenie kanału płynu chłodzącego

- > Przedmuchać kanał płynu chłodzącego sprężonym powietrzem.



W przypadku zatkania się otworów wylotowych lub kanałów płynu chłodzącego należy zwrócić się do autoryzowanego partnera serwisowego W&H.



Czyszczenie wyjścia światłowodu



Unikać porysowania wyjścia światłowodu!

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



- > Po każdym czyszczeniu przeprowadzić kontrolę wzrokową.
- > Wyrobu medycznego z uszkodzonym wyjściem światłowodu nie uruchamiać i zwrócić się do autoryzowanego partnera serwisowego W&H.



W&H zaleca mechaniczne czyszczenie i konserwację olejem serwisowym przy użyciu urządzenia W&H Assistina 3x3.

> Przestrzegać wskazówek zawartych w instrukcji obsługi urządzenia Assistina.



> W&H zaleca przecieranie środkiem dezynfekującym.



Zdatność wyrobu medycznego do skutecznej ręcznej dezynfekcji została potwierdzona przez niezależne laboratorium badawcze przy użyciu środka dezynfekującego »mikrozid® AF wipes« (firma Schülke & Mayr GmbH, Norderstedt).



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

> Przestrzegać wskazówek, zaleceń i ostrzeżeń producentów urządzeń czyszczących i sterylizujących oraz środków czyszczących i/lub dezynfekujących.



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



- > 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.
- > Wciąż zanieczyszczone wyroby medyczne należy ponownie wyczyścić i zdezynfekować.
- > Wysterylizować wyrób medyczny po uprzednim wyczyszczeniu, dezynfekcji i konserwacji olejem serwisowym.

Konserwacja olejem serwisowym



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

Zalecane cykle konserwacji

- > Obowiązkowo po każdym czyszczeniu wewnętrznym
 - > Przed każdą sterylizacją
- lub
- > Po każdym 30 minutach użycia lub 1 raz dziennie
 - > Systemu mocowania wiertła 1 raz w tygodniu

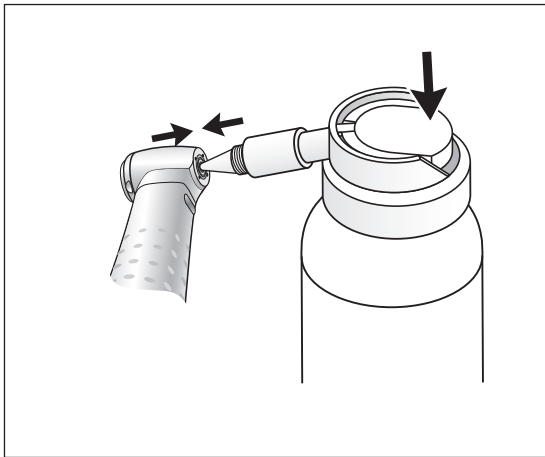
Przy użyciu oleju serwisowego marki W&H Service Oil F1, MD-400

- > 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.



Konserwacja olejem serwisowym systemu mocowania wiertła WG-99

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

- > Założyć dozownik na olej w sprayu REF 02036100 na puszkę oleju w aerozolu.
- > Mocno przytrzymać wyrób medyczny.
- > Wcisnąć końcówkę dozownika na olej w sprayu do systemu mocowania wiertła.
- > Rozpylać przez ok. 1 sekundę.

lub

Z urządzeniem Assistina TWIN / Assistina 301 plus W&H

- > 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.
- > 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 być napięte.



W&H zaleca sterylizację zgodnie z normą EN 13060, EN 285 lub ANSI/AAMI ST79.



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

Zalecane procedury sterylizacyjne

- > Frakcyjny proces przedpróżniowy (Typ B)
- > Grawitacyjny proces wypierania (Typ N)
- > Czas sterylizacji min. 30 min przy 121°C (250°F) lub min. 3 min przy 134°C (273°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 grawitacyjnego CertoClav MultiControl MC2-S09S273 (firma CertoClav GmbH, Traun).

- > Frakcyjny proces przedpróżniowy (Typ B): Temperatura 134°C (273°F) – 3 min*
- > Grawitacyjny proces wypierania (Typ N): Temperatura 121°C (250°F) – 30 min**

* zgodnie z EN 13060, EN 285, ISO 17665 / ** zgodnie z 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 W&H

000301xx	W&H Assistina
19922000	W&H Assistina 3x2 (MB-200)
19923000	W&H Assistina 3x3 (MB-300)
30310000	Urządzenie Assistina TWIN (MB-302) W&H
02693000	Adapter Assistina dla systemu mocowania wiertła
10940021	W&H Service Oil F1, MD-400 (6 pcs)
02015101	Przyrząd do czyszczenia dysz
02038200	Dozownik na olej w sprayu do prostnic i kątnic
02036100	Dozownik na olej w sprayu do systemu mocowania wiertła
01312500	Ogranicznik wiertła
01312600	Trzpień gwintowany (do demontażu ogranicznika wiertła)

8. Dane techniczne

Prostnica	HG-43 A		
Stosunek przełożenia	1: 1		
Oznakowanie kolorystyczne	niebieski		
Gniazdo z mikrosilnikiem	zgodnie z normą	ISO 3964	
Średnica trzonka instrumentu	ISO 1797 [mm]	2,35	
Długość zatwierdzona przez W&H*	[mm]	Wiertło kątnicowe 34	Wiertło prostnicowe 50
Mocowanie*		Trzonek kątnicowy z ogranicznikiem wiertła	Trzonek prostnicowy:
Min. długość mocowania*		do oporu	do oporu
Maks. prędkość obrotowa mikrosilnika	[min ⁻¹]	40 000	
Ilość sprayu	ISO 14457 [ml/min]	>50	
Zakres regulacji wody (zalecane ciśnienie wody)**	[bar]	0,5 – 2 (1,5)	
Zakres regulacji powietrza przedmuchu chip blower (zalecane ciśnienie powietrza przedmuchu chip blower)**	[bar]	1,5 – 3 (2)	
Ilość powietrza przedmuchu chip blower przy 2 barach	[NI/min]	>1,5	

* patrz strona 43

Dane techniczne

Kątnice		WG-99 LT/A	WG-56 LT/A	WG-66 LT/A
Stosunek przełożenia		1:5	1:1	2:1
Oznakowanie kolorystyczne		pomarańczowy	niebieski	zielony
Gniazdo z mikrosilnikiem	zgodnie z normą	ISO 3964	ISO 3964	ISO 3964
Średnica trzonka instrumentu	ISO 1797 [mm]	1,6	2,35	2,35
Długość zatwierdzona przez W&H*	[mm]	25	34	34
Min. długość mocowania		do oporu	do zatrzaśnięcia	do zatrzaśnięcia
Maks. średnica instrumentu obrotowego	[mm]	2,5	–	–
Maks. prędkość obrotowa mikrosilnika	[min ⁻¹]	40 000	40 000	40 000
Ilość sprayu	ISO 14457 [ml/min]	>50	>50	>50
Zakres regulacji wody (zalecane ciśnienie wody)**	[bar]	0,5 – 2 (1,5)	0,5 – 2 (1,5)	0,5 – 2 (1,5)
Zakres regulacji powietrza przedmuchu chip blower (zalecane ciśnienie powietrza przedmuchu chip blower)**	[bar]	1,5 – 3 (2)	1,5 – 3 (2)	1,5 – 3 (2)
Ilość powietrza przedmuchu chip blower przy 2 barach	[NI/min]	>1,5	>1,5	>1,5

* patrz strona 43



* Kątnice:

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

** Ciśnienie powietrza przedmuchu chip blower / ciśnienie wody należy ustawiać jednocześnie.
Ciśnienie powietrza przedmuchu chip blower musi być większe niż ciśnienie wody.

min^{-1} (obroty na minutę)



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.



Przestrzegać lokalnych i krajowych przepisów, dyrektyw, norm i wytycznych dotyczących utylizacji.

- > Wyrób medyczny
- > Opakowanie

Informacje dotyczące gwarancji

Niniejszy wyrób medyczny W&H 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.

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.

W przypadku braku dostępu do Internetu prosimy o kontakt pod adresem:

W&H POLAND Sp. z o.o., ul. Tukana 3 B, PL-02-843 Warszawa

t + 48 22 3318005, f + 48 22 3318001, E-Mail: serwis@whpoland.com.pl

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. 50744 APL

Rev. 002 / 18.03.2019

Zastrzega się prawo do zmian