

INSTRUKCJA OBSŁUGI

SKALERA

DTE D5

Wyłączny Dystrybutor:

TPH Pol-Intech Sp. z o.o.
93-176 Łódź, ul. Łomżyńska 3
tel./fax. +48 42 682 78 75, +48 42 682 16 83
+48 42 684 64 78, email: info@pol-intech.pl
Zapraszamy na stronę internetową:
<http://www.pol-intech.pl>

SKALER DTE D5

SPIS TREŚCI:

- A. Instalacja i elementy wyposażenia
- B. Funkcja i działanie
- C. Sterylizacja i konserwacja
- D. Środki ostrożności
- E. Ochrona środowiska

A. Instalacja i elementy wyposażenia:

1. WPROWADZENIE:

Guilin Woodpecker Medical Instrument Co.,LTD. jest wiodącym producentem skalerów ultradźwiękowych piezo. Produkt przeznaczony jest do czyszczenia zębów oraz stosowany jest w leczeniu i zapobieganiu chorobom przyzębia. Urządzenie posiada tryby pracy skalingu, perio oraz endo.

Część pracująca jest zdejmowalna i może być wysterylizowana w autoklawie w temperaturze 135°C przy ciśnieniu 0,22MPa.

2. ELEMENTY URZĄDZENIA:

- 1. Podstawa urządzenia
- 2. Demontowana rękojeść
- 3. Zasilacz
- 4. Pedał nożny
- 5. Końcówka pracująca
- 6. Dysza wodna
- 7. Kluczyk
- 8. Instrukcja obsługi
- 9. Opcjonalnie: endochuck
- 10. Końcówki do skalera

Skaler ultradźwiękowy piezo zbudowany jest z obwodów elektrycznych, dyszy wodnej oraz przekaźnika ultradźwięków.

Skaler ten może być stosowany zarówno do usuwania kamienia nazębnego jak i do leczenia kanałowego zębów.

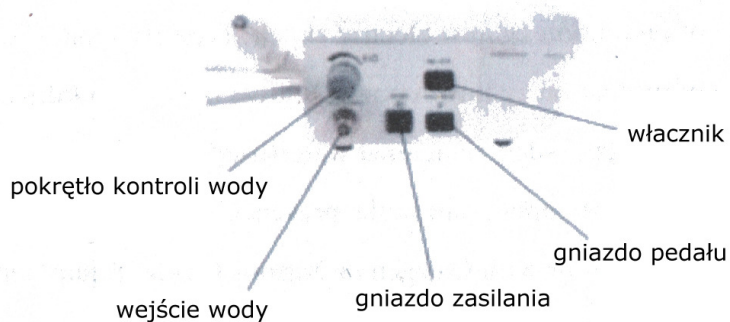
3. SPECYFIKACJA:

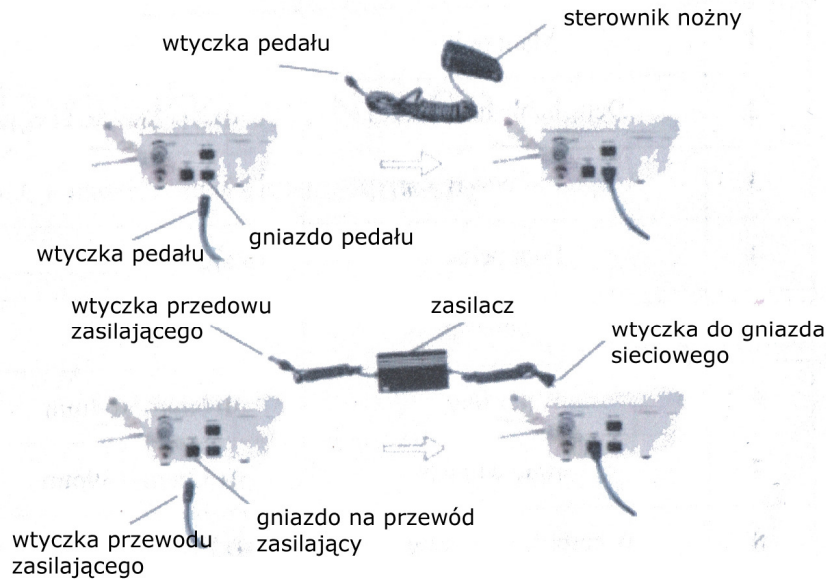
- 1. Moc wejściowa zasilacza: 100-240V, 50Hz/60Hz, max.1,2A
- 2. Moc zasilająca bazę : 30V DC, 1,3A

3. Częstotliwość wibracji: 28kHz +3kHz
4. Moc wychodząca: 3W- 20W
5. Ciśnienie wody: 0,1Ba (0,01MPa) – 5Ba (0,5MPa)
6. Waga podstawy urządzenia: 0,65 kg
7. Waga zasilacza: 0,3 kg
8. Wymiary urządzenia: 188mm x 159mm x 81mm
9. Tryb pracy: ciągły
10. Zabezpieczenie przeciw przepięciu: klasa II

4. INSTALACJA ELEMENTÓW URZĄDZENIA:

1. Należy postępować zgodnie z instrukcją obrazkową poniżej.





B. Funkcja i działanie:

1. Skaling:

- a. Po otwarciu pudełka należy sprawdzić, czy znajdują się w nim wszystkie elementy wymienione na liście elementów składowych.
- b. Bazę urządzenia należy umieścić na płaskiej, stabilnej powierzchni.
- c. Pokrętko regulacji wody należy ustawić na max.
- d. Wtyczkę pedała nożnego należy umieścić w odpowiednim otworze na pedale
- e. Należy połączyć dyszę wody ze źródłem wody oraz z jej ujściem
- f. Wtyczkę zasilacza należy podłączyć do bazy a następnie całość podłączyć do źródła zasilania.
- g. Po włączeniu bazy zapali się kontrolka LED.
- h. Po wyborze odpowiedniej końcówki skalera należy dokręcić ją kluczem do końcówki pracującej
- i. Pierwotnie skaler ustawiony jest na najwyższą możliwą częstotliwość.
- j. Aby uniknąć przegrzania nie należy dociskać końcówki skalera zbyt długo do powierzchni zęba oraz należy utrzymywać odpowiednio silny strumień wody.
- k. Aby wybrać wymaganą intensywność wibracji należy użyć do tego celu pokrętła regulującego w zależności od wrażliwości osobniczej pacjenta oraz ilości kamienia nazębnego.
- l. Aby wybrać natężenie strumienia wody należy wcisnąć pedał nożny co uruchomi końcówkę a następnie pokrętłem regulującym dostosować ilość wody do aktualnych potrzeb.
- m. Końcówkę pracującą trzyma się uchwytem pisarskim.
- n. W trakcie pracy końcówki należy uważać, aby nie dotykała ona powierzchni zęba prostopadle aby nie uszkodzić szkliwa lub cementu albo nie uszkodzić końcówki skalera.
- o. Po zakończonej pracy należy utrzymywać przez około 30sekund włączone chłodzenie wodne aby oczyścić końcówkę.

UWAGI!

Nie należy ciągnąć końcówki skalera podczas jego pracy.

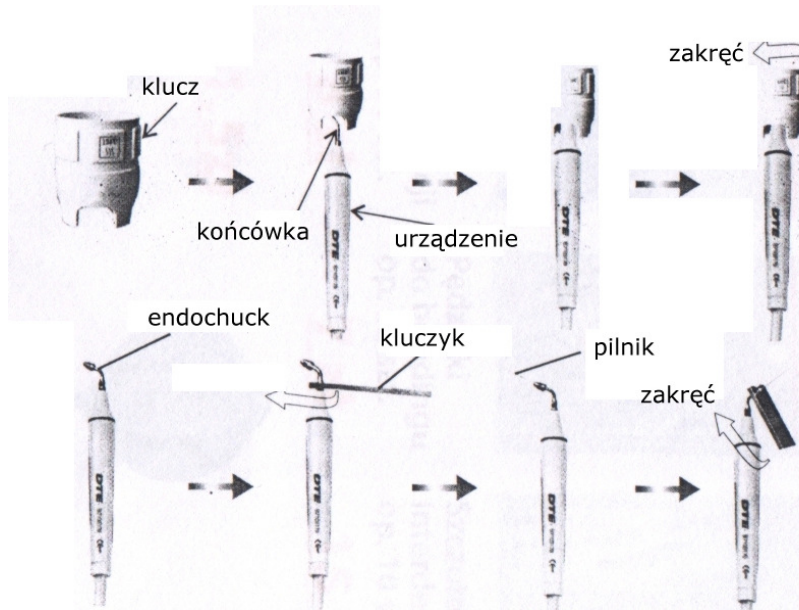
2. Endo:

- a. Po uprzednim włożeniu endochucka w odpowiednie miejsce należy dokręcić go załączonym kluczykiem.
- b. Należy odkręcić nakrętkę z końcówki i włożyć pilnik.
- c. Dokręcić nakrętkę na tyle mocno, aby uchwyt pilnika się nie poruszał.
- d. Należy wcisnąć odpowiedni przycisk, aby uruchomić tryb endo.
- e. Przy użytkowaniu tego trybu zaleca się posługiwanie delikatnie sterownikiem nożnym.

UŻYCIE KLUCZA:

Klucz jest zaprojektowany w sposób dający pełną kontrolę nad siłą dokręcania oraz stanowi ochronę przed skałeczeniem dokręcaną końcówką.

Dalej należy postępować zgodnie z rysunkami poniżej.



C. Sterylizacja i konserwacja:

- 1) Sterylizacja końcówki pracującej: może ona być sterylizowana każdym neutralnym roztworem czyszczącym odciekającym, nie należy sterylizować wysokiej temperaturze i pod ciśnieniem.
- 2) Sterylizacja końcówek skalera, endochucków i klucza: mogą one być sterylizowane płynami dezynfekcyjnymi lub w myjce ultradźwiękowej. Klucz może być sterylizowany w autoklawie.
- 3) Sterylizacja demontowanej rękojeści: w autoklawie w 121oC (1bar) bądź w 135oC (2,2bar). Należy wcześniej odkręcić końcówkę pracującą i wysterylizować ją oddzielnie. Przed procesem sterylizacji należy umieścić

rękojeść pracującą we folii. W przypadku zagrzenia się części pracującej należy odczekać do jej ostygnięcia.

Niedozwolone jest odkazanie końcówek w roztworach jodyny lub glutaraldehydu.

D. Środki ostrożności:

- 1) Należy utrzymywać urządzenie przed i po zabiegu czyste.
- 2) Końcówka pracująca, końcówka, klucz, kluczyk muszą być sterylizowane każdorazowo przed użyciem.
- 3) Nie należy wykręcać bądź wkręcać końcówek kiedy urządzenie jest włączone.
- 4) Koniecznym jest upewnienie się, że końcówka przed pracą jest dobrze zamocowana i leci z niej woda.
- 5) Kiedy końcówka skalera jest zużyta należy wymienić ją na nową.
- 6) Nie należy na siłę przekręcać końcówek w nieprawidłową stronę.
- 7) Nie wolno używać źródła wody brudnej – konieczne jest podłączenie do czystego źródła wody.
- 8) Jeśli urządzenie nie jest podłączone do źródła wody z ciśnieniem, poziom wody musi być wyższy niż głowa pacjenta.
- 9) W przypadku zawinięcia się przewodu nie należy rozplątywać go używając dużej siły.
- 10) Po zakończeniu użytkowania należy wyłączyć urządzenie i wyciągnąć wtyczkę zasilającą.
- 11) Należy używać tylko oryginalnych końcówek dostarczonych przez dystrybutora bądź innych zakupionych u niego.

Przeciwwskazania:

- 1) Zabrania się użytkowania urządzenia na pacjencie z hemofilią.
- 2) Zabrania się użytkowania urządzenia przez lekarza bądź na pacjencie z rozrusznikiem serca.
- 3) Osoby z chorobami serca, kobiety w ciąży i dzieci powinni obchodzić się ostrożnie z urządzeniem.

Przechowywanie i transport:

- 1) Urządzenie powinno się transportować ostrożnie z dala od źródeł wody w suchym otoczeniu.
- 2) Nie należy przechowywać urządzenia wraz z produktami łatwopalnymi, wybuchowymi oraz trującymi.
- 3) Skalera nie należy przechowywać w pomieszczeniu gdzie wilgotność przekracza 80% a temperatura jest w przedziale -10°C +50°C.
- 4) Jeśli urządzenie nie jest używane regularnie choć raz na miesiąc należy podłączyć je i pozwolić mu popracować przez 5 minut.
- 5) Należy unikać za dużego nasłonecznienia w miejscu pracy urządzenia.

E. Ochrona środowiska

Produkt nie zawiera substancji szkodliwych i może być normalnie utylizowany zgodnie z ustalonymi przepisami.