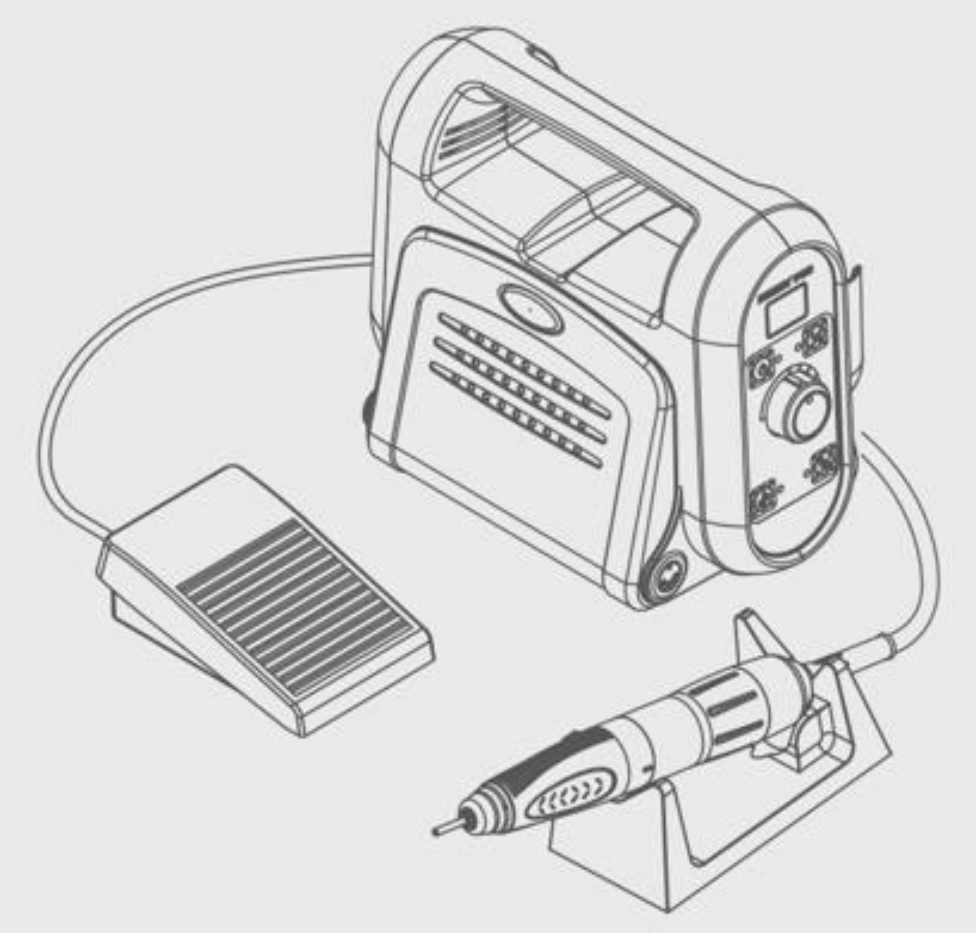
ACTIVESHOP®

Instrukcja użytkowania

Frezarka Marathon Handy 700/702



Importer:
ACTIVESHOP SP. Z O.O.
ul. Graniczna 8b, bud. DC2A
54-610 Wrocław, Polska
www.activeshop.com.pl
Rev. A/09/2023

Frezarka protetyczna oferuje dużą moc (100W) oraz cichą pracę. Zapewnia dużą prędkość. Frezarka wyposażona jest w system redukcji hałasu, który pozwala zmniejszyć go o 20%, w porównaniu do innych modelu. Budowa bazy jest ergonomiczna, posiada praktyczny uchwyt do przenoszenia.

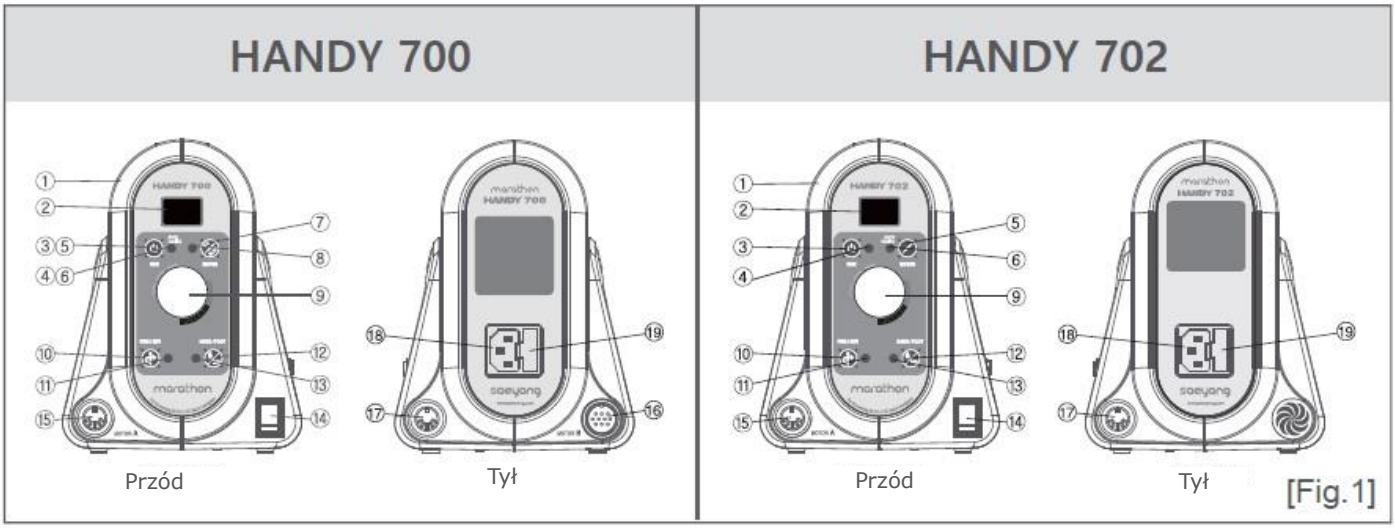
Dane techniczne:

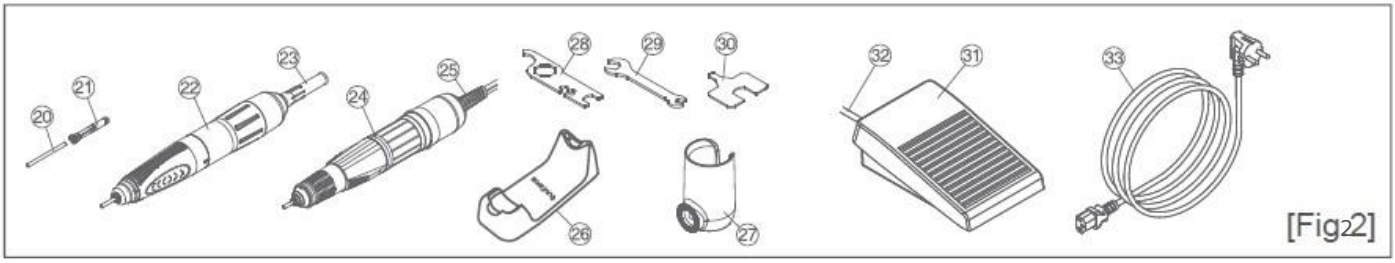
- zasilanie: 200-240 V/50-60Hz
- ergonomiczna obudowa
- obroty prawe i lewe
- włącznik i regulacja obrotów w bazie
- płynna regulacja obrotów w zakresie od 1000 do 50 tys. dla modelu Handy 700 (1000 do 45 tys. dla modelu Handy 702)
- rączka twist-lock (wymiana freza jednym ruchem)
- listwa magnetyczna na frezy
- funkcja AUTO CRUISE (ustawienie stałej żądanej prędkości)
- funkcja autodiagnozy (nadzoruje prawidłowe działanie)
- zestaw sprzedawany jest tylko z głowicą bezszczotkową (Handy 700)

Schemat budowy

Głowica z silnikiem bez szczotkowym

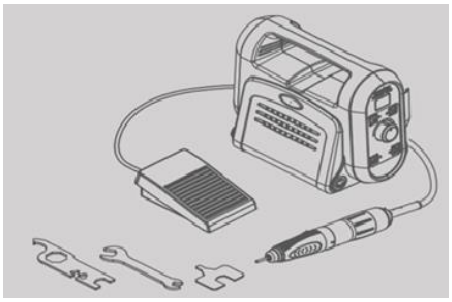
Głowica z silnikiem szczotkowym



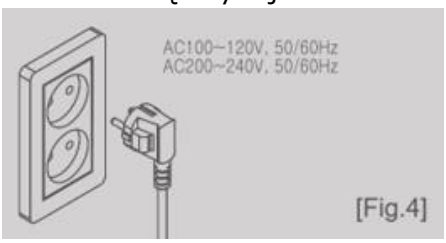


1. Jednostka sterująca
2. Wyświetlacz prędkości
3. Włącznik
4. Dioda pracy silnika
5. Włącznik tempomatu
6. Dioda tempomatu
7. Przełącznik wyboru silnika
8. Dioda LED wyboru silnika
9. Pokrętło kontroli prędkości
10. Przełącznik wyboru kierunku obrotów w lewo/w prawo
11. Dioda LED wyboru kierunku obrotów w lewo/w prawo
12. Przełącznik ręka/noga
13. Dioda LED wyboru ręki/nogi
14. Przełącznik zasilania (lampka zasilania)
15. Złącze silnika prądu stałego
16. Złącze głowicy zestawowej
17. Złącze przełącznika nożnego
18. Złącze zasilania
19. Uchwyt bezpiecznika
20. Frez testowy
21. Chwyt trzymający frez
22. Uchwyt głowicy opcjonalnej
23. Przewód głowicy opcjonalnej
25. Uchwyt głowicy zestawowej Przewód głowicy zestawowej
26. Stojak na głowicę
27. Stojak głowicy
28. Klucz do głowicy
29. Klucz do nakrętek
30. Klucz do głowicy
31. Przełącznik nożny
32. Przewód przełącznika nożnego
33. Kabel zasilający

Kompletny zestaw
- Jednostka sterująca, przewód zasilający
- Głowica, śruba, podkładka
- Stojak na głowicę (opcjonalnie)
- Przełącznik nożny (opcjonalnie)
- Narzędzia (opcjonalnie)



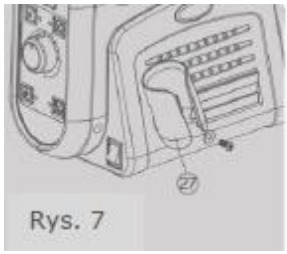
Wejście zasilania
Sprawdź tabliczkę znamionową instalacji elektrycznej (AC100-120V, 50/60Hz lub AC200-240V, 50/60Hz) umieszczoną z tyłu jednostki sterującej. [Rys.4]

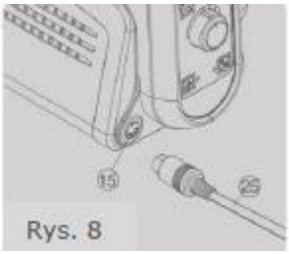


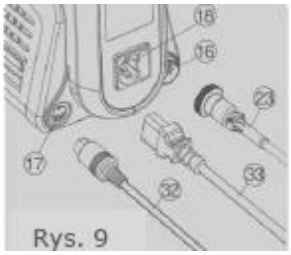
UWAGA!
- Nigdy nie podłączaj, ani nie odłączaj przewodu zasilającego mokrymi rękami, aby uniknąć porażenia prądem.
- Używaj wyłącznie uziemionego gniazdka prądu zmiennego.

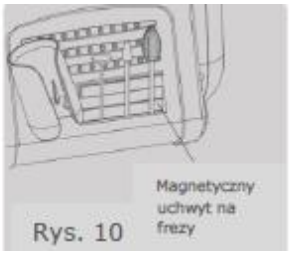
Montaż i podłączenie elektryczne
UWAGA!
Jednostka sterująca powinna spoczywać na płaskiej, stabilnej powierzchni. Unikaj blokowania otworów wentylacyjnych w dolnej części obudowy.
Jednostki sterującej należy używać w miejscach o temperaturze w zakresie od 0 do 40°C.
Unikaj nadmiernie zakurzonych, gorących lub wilgotnych miejsc.

1. Zamocuj uchwyt głowicy (27) z prawej strony jednostki sterującej za pomocą śruby i podkładki. [Rys. 7] (opcjonalnie)
2. Dla Handy 702: Podłącz przewód głowicy (25) do złącza ⑮, które znajduje się z przodu jednostki sterującej. [Rys.8]
3. Dla Handy 700: Podłącz przewód silnika BLDC (23) do złącza silnika BLDC (16) znajdujący się z tyłu jednostki sterującej, a następnie dokręć nakrętkę złącza. [Rys.9]
4. Połącz przewód przełącznika nożnego (32) do złącza przełącznika nożnego (17) zlokalizowanego w tylnej części jednostki sterującej.
5. Połącz przewód zasilania ze złączem zasilania w tylnej części jednostki sterującej. (Rys. 9)









OSTRZEŻENIE
- Przed podłączeniem przewodu zasilającego upewnij się, że wszystkie przewody są prawidłowo i bezpiecznie podłączone oraz że przełącznik zasilania jest wyłączony.

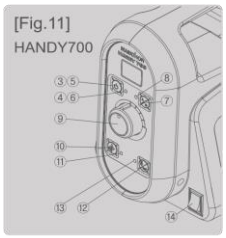
Instrukcja obsługi

1) Wyłącz zasilanie.
2) Podłącz przewód zasilający do gniazdka elektrycznego. ㉝
3) Ustaw pokrętło regulacji prędkości w najniższej pozycji. 4) Włącz zasilanie. ⑭
5) Handy 700: Wybierz głowicę A (głowica opcjonalna) lub B (głowica zestawowa), naciskając przełącznik wyboru silnika ⑦. **Dioda LED wyboru głowicy świeci na pomarańczowo przy głowicy zestawowej.**
6) Wybierz kierunek obrotów, naciskając przełącznik wyboru kierunku obrotów w lewo/w prawo ⑩.

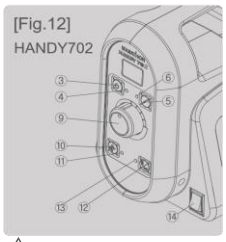
Obsługa w trybie ręcznym

1) Naciśnij przełącznik ręka/noga ⑫ do „RĘKA". Dioda LED wyboru ręki/nogi ⑬ zaświeci się na zielono.
2) Naciśnij przełącznik pracy silnika ③, aby uruchomić silnik. Dioda LED pracy silnika ④ zaświeci na zielono.
3) Ustaw pokrętło kontroli prędkości ⑨ do żądanej prędkości.
4) Silnik zatrzymuje się po ponownym naciśnięciu przełącznika pracy silnika ③. Dioda pracy silnika ④ jest wyłączona.

Obsługa trybu nożnego



1) Naciśnij przełącznik ręka/noga ⑫ do „NOGA". Dioda LED wyboru ręki/nogi ⑬ zaświeci na pomarańczowo, dioda na głowicy ④ zaświeci się na zielono.
2) Ustaw pokrętło kontroli prędkości ⑨ do żądanej prędkości maksymalnej.
3) Naciśnij przełącznik nożny, aby uruchomić silnik. ㉛



Tryb tempomatu

Gdy używany jest przełącznik nożny, funkcja Auto Cruise umożliwia utrzymanie prędkości po zdjęciu nacisku z przełącznika nożnego. Aktywuj, naciskając przełącznik automatycznego tempomatu ⑤ i przytrzymując wciśnięty przełącznik nożny z jednakowym naciskiem przez 2 sekundy. Dezaktywuj, naciskając przełącznik nożny.

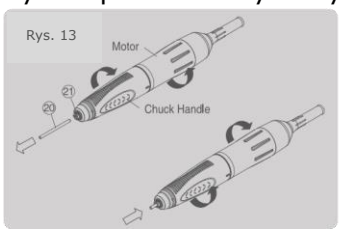
⚠UWAGA

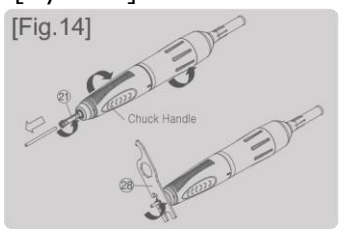
Nie przekraczaj maksymalnej prędkości roboczej jednostki sterującej, ponieważ jej praca ze zbyt dużą prędkością może spowodować uszkodzenie głowicy, jak również obrażenia ciała.
Przed wyłączeniem przełącznika zasilania należy koniecznie upewnić się, że silnik został zatrzymany.
Gdy urządzenie nie jest używane, dla maksymalnego bezpieczeństwa odłącz przewód zasilający.

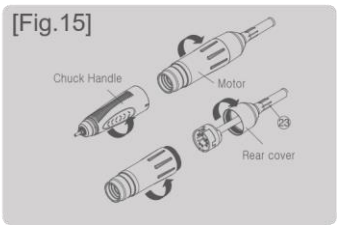
Postępowanie z końcówką mikrosilnika

Wkładanie lub wyjmowanie frezu

Frez można wymienić, obracając uchwyt głowicy zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Po wymianie frezu uchwyt głowicy musi być obrócony w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby był bezpiecznie trzymany. [Rys. 13]





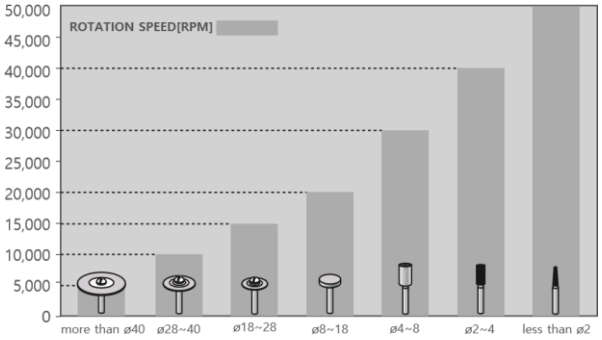


⚠UWAGA

Używaj tylko zalecanych frezów.
Zawsze usuwaj brud przed wymianą frezu.

Po wymianie frezu upewnij się, że tuleja zaciskowa jest dobrze zamocowana przed uruchomieniem silnika.
NIE próbuj regulować uchwytu głowicy podczas pracy silnika, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia.
Gdy końcówka mikrosilnika nie jest używana, zaleca się pozostawienie frezu w uchwycie.
Zawsze umieszczaj głowicę na stojaku głowicy (26) lub stojaku głowicy (27), gdy nie jest używana. Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie upuścić ją na podłogę.
Przed ponownym złożeniem dokładnie wyczyść uchwyt tulei zaciskowej i frezu. Czyść co najmniej raz w tygodniu, aby wydłużyć żywotność.
Podczas demontażu należy zachować szczególną ostrożność, aby uchwyt i silnik były wolne od brudu.
Wrzeciono i silnik powinny być demontowane wyłącznie przez wykwalifikowany zakład naprawczy.

Dopuszczalna prędkość obrotowa
Tabela przedstawia maksymalną prędkość obrotową (Rotation Speed (RPM)) konwencjonalnych frezów. Dopuszczalna prędkość obrotowa może się nieznacznie różnić w zależności od materiałów lub typów frezów.



Upewnij się, że nie przekraczasz maksymalnej prędkości obrotowej określonej przez producenta lub dystrybutora używanego frezu. Duże frezy, nawet pracujące poniżej maksymalnej prędkości znamionowej, mogą zacząć wibrować. Prędkość należy natychmiast zmniejszyć, aby zapobiec uszkodzeniu frezu, głowicy lub operatora.
Zawsze używaj frezów dobrej jakości.
Pamiętaj, aby włożyć trzonek freza do końca, aż dotknie tylnej części uchwytu tulei zaciskowej.
Następnie dokręć tuleję zaciskową. Jeśli frez jest używany, gdy nie jest całkowicie włożony, jest to bardzo niebezpieczne, ponieważ wibracje mogą spowodować jego wysunięcie i uszkodzenie głowicy.

Dane techniczne
Kod błędu

Kod błędu	Status	Przyczyna
„1E”	Błąd czujnika silnika	Uszkodzony jeden lub więcej czujników Halla. Przewód silnika jest odłączony lub uszkodzony. Przewód silnika jest uszkodzony.
„2E”	Błąd blokady silnika	Uchwyt twist-lock jest otwarty. Głowica jest uszkodzona mechanicznie. Głowica jest uszkodzona elektrycznie.
„4E”	Błąd wykrywania przepięcia	1. Obwód jednostki sterującej jest uszkodzony.

„5E”	Błąd przegrzania	Jednostka sterująca była nadmiernie eksploatowana pod dużym obciążeniem przez zbyt długi czas. Jednostka sterująca została wystawiona na działanie nadmiernie gorącego otoczenia. Otwory powietrza są zablokowane. Czujnik temperatury jest uszkodzony.
„6E”	Błąd przesterowania	1. Urządzenie pracowało pod dużym obciążeniem lub zostało nagle zatrzymane po uruchomieniu.

Rozwiązywanie problemów

Problem		**Punkty kontrolne**	**Działania**
Lampka zasilania nie świeci.		Upewnij się, że przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do gniazdka i jednostki sterującej.	Prawidłowo podłącz przewód zasilający.
Silnik nie działa.	Wyświetlane jest „1E”.	Sprawdź, czy przewód silnika jest prawidłowo podłączony.	Prawidłowo podłącz przewód silnika. Jeśli ciągle wyświetlany jest ten sam błąd, wymień przewód silnika.
	Wyświetlane jest „2E”.	Sprawdź, czy uchwyt tulei zaciskowej jest otwarty.	Jeśli jest otwarty, zamknij tuleję zaciskową.
	Wyświetlane jest „4E”.	Obwód jednostki sterującej jest uszkodzony.	Oddaj urządzenie do naprawy.

Silnik nie działa.	Wyświetlane jest „5E”.	Sprawdź, czy jednostka sterująca nie była używana przez długi czas przy dużym obciążeniu.	Uruchom ponownie jednostkę sterującą po zatrzymaniu jej przez około 10 minut.
		Sprawdź, czy temperatura miejsca pracy nie jest zbyt wysoka.	Jeśli jest zbyt ciepło, przenieś jednostkę sterującą w miejsce, w którym temperatura wewnętrzna wynosi 0~40℃.
		Sprawdź, czy otwór powietrza nie jest zablokowany.	Odblokuj otwór powietrza.
		Czujnik temperatury jest uszkodzony.	Wyślij urządzenie do serwisu.
	Wyświetlane jest „6E”.	Sprawdź, czy jednostka sterująca nie była nadmiernie używana w warunkach dużego obciążenia.	Naciśnij przełącznik automatycznego tempomatu lub wyłącz, a następnie włącz, a następnie naciśnij przełącznik głowicy. Jeśli nadal jest wyświetlany ten sam błąd, wyślij urządzenie do serwisu.
		Sprawdź, czy uchwyt tulei zaciskowej jest otwarty.	Jeśli jest otwarty, dokręć go, obracając uchwyt głowicy.
		Sprawdź, czy wał końcówki mikrosilnika może się swobodnie obracać.	Jeśli nie można go obrócić przy zamkniętym uchwycie, podstawa końcówki mikrosilnika jest uszkodzona. Wyślij urządzenie do serwisu.
Przełącznik nożny nie działa.		Upewnij się, że przewód przełącznika nożnego jest prawidłowo podłączony.	Podłącz prawidłowo przewód przełącznika nożnego.
		Przełącznik ręczny/nożny jest ustawiony na „HAND”.	Ustaw przełącznik ręczny/nożny na „ FOOT”
Głowica przegrzewa się podczas pracy.		Łożyska kulkowe są uszkodzone.	Wyślij urządzenie do serwisu.
Głowica wibruje nadmiernie i jest wyjątkowo głośna.		Upewnij się, że tuleja zaciskowa jest wolna od brudu.	Dokładnie wyczyść tuleję zaciskową.
		Prędkość obrotowa jest zbyt wysoka.	Zmniejsz prędkość obrotową. Patrz tabela „Dopuszczalna prędkość obrotowa”.
		Sprawdź, czy wałek frezu jest w dobry stanie.	Wymień na nowy.
		Upewnij się, że łożyska kulkowe są w dobrym stanie.	Wyślij urządzenie do serwisu.

Specyfikacja
Jednostka sterująca

Nazwa modelu	Wejście	Waga	Rozmiar	Typ głowicy
HANDY 700	AC 100~120V 50/60Hz AC 200~240V 50/60Hz	2,7 kg	137(szer.)x232(dł.)x180(wys.)	Silnik bezszczotkowy
HANDY 702		1,9 kg		Silnik szczotkowy

UWAGA!
Frez należy zmieniać po wyłączeniu frezarki włącznikiem. Przekręcenie potencjometru regulacji obrotów na minimum nie wyłącza frezarki, a jedynie zmniejsza jej obroty do minimum (niewidocznych gołym okiem). Zmiana frezu na włączonej frezarce przy minimalnych obrotach może powodować przegrzewanie głowicy, a w konsekwencji jej uszkodzenie (nieobjęte gwarancją).

UWAGA!!
Nie należy moczyć głowic. Nie należy dezynfekować nadmierną ilością płynu. Woda lub płyn dezynfekujący (bezalkoholowy) dostające się do środka głowicy, mogą ja uszkodzić. Przed ewentualna dezynfekcją usuń pył z głowicy.
Zaleca się konserwacje głowicy przeznaczonymi do tego płynami.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA
1. Urządzenie jest profesjonalnym sprzętem do stosowania w gabinetach kosmetycznych. Obsługa urządzenia wyłącznie przez wykwalifikowany personel kosmetyczny pozwala uniknąć niepożądanych skutków podczas zabiegu.
2. Nie wolno rozmontowywać urządzenia ani podejmować prób stosowania dla innych celów niż wskazane w niniejszej instrukcji obsługi. Wszelkie prace serwisowe i naprawy musi wykonywać wyłącznie pracownik autoryzowanego serwisu
(Firma ACTIVESHOP Sp. z o.o.).
3. Nie wolno instalować ani obsługiwać urządzenia w pobliżu płynów, mokrych miejsc lub mokrymi rękami – tak, aby żadne płyny nie dostały się do urządzenia.
4. Należy natychmiast wyjąć wtyczkę z gniazdka i skontaktować się z autoryzowanym serwisem świadczonym przez firmę ACTIVESHOP Sp. z o.o. w następujących przypadkach: a) płyn dostał się do urządzenia,
b) urządzenie wydziela dziwny zapach, dym lub wydaje dziwne dźwięki, c) przewód zasilający został uszkodzony, d) urządzenie zostało przewrócone lub uszkodzono jego obudowę.
5. Nie wolno kłaść żadnych przedmiotów na kablach. Nie należy instalować urządzenia w miejscach, gdzie ktoś może nadepnąć na przewód zasilający.
6. Dla celów bezpieczeństwa należy wyjąć kabel zasilania z gniazdka po każdorazowo po zakończeniu pracy z urządzeniem.
7. Nie wolno wkładać niczego do otworu w urządzeniu. W przypadku, gdy obcy przedmiot dostanie się do otworu należy wyjąć przewód z gniazdka i skontaktować się z dystrybutorem lub producentem.
8. Nie wolno umieszczać urządzenia na niestabilnym wózku, półce lub pojeździe. W razie upadku urządzenie może ulec uszkodzeniu.
9. W celu zagwarantowania ustalonego okresu przydatności urządzenia zaleca się zachować odstęp jednej minuty przed powtórnym naciśnięciem przycisku zasilania (między włączeniem, a wyłączeniem i odwrotnie).
10. Zasilanie musi być zgodne ze specyfikacją umieszczoną na tabliczce znamionowej. W przeciwnym razie istnieje ryzyko niepoprawnego działania urządzenia jego uszkodzenia, a nawet spalenia.

UWAGA:
1. W przypadku uszkodzenia przewodu zasilania lub innych awarii, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem – pozwoli to uniknąć zagrożenia.
2. Niniejsze urządzenie może być użytkowane przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwości fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe.
3. Urządzenie nie jest przeznaczone do zabawy przez dzieci. Nie wolno pozwalać dzieciom na zabawę z urządzeniem.
4. Nie pozostawiać urządzenia bez nadzoru, gdy dzieci lub osoby nie posiadające wystarczającej wiedzy w zakresie używania urządzenia znajdują się w jego pobliżu.
5. Niniejsze urządzenie elektryczne nie jest zabawką. Nieprawidłowe użycie lub kontakt z urządzeniem elektrycznym może stanowić ryzyko utraty zdrowia lub doprowadzić do śmierci, dlatego też urządzenie należy używać i przechowywać poza zasięgiem dzieci.



UTYLIZACJA URZĄDZENIA

Zużyte urządzenia elektryczne, oprzyrządowanie i opakowania należy przekazywać do ośrodków powtórnego przetwarzania surowców zgodnie z zasadami ochrony środowiska naturalnego. Urządzeń elektrycznych nie należy wrzucać do pojemników z odpadami domowymi. Należy postępować zgodnie z zasadami dotyczącymi wyrzucania tego typu sprzętu. W celu ochrony środowiska naturalnego zgodnie z dyrektywą 2012/19/WE dotyczącej zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych zużyte urządzenia elektryczne należy zbierać oddzielnie, a następnie przekazywać do punktów zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego.

Pod koniec użyteczności, a także stare urządzenia zawierają pełnowartościowe elementy nadające się do recyklingu, dlatego należy przekazać je do ponownego przetworzenia. Dlatego należy je przekazywać do odpowiednich punktów zbiórki, jak również można je również przekazywać do Firmy ACTIVESHOP Sp z o.o.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Urządzenie powinno być transportowane temperaturze w zakresie od (–) 20°C do (+) 40°C wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Należy przechowywać urządzenie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu i wilgotności względnej nie większej niż 90%. Temperatura eksploatacji od (+) 10°C do (+) 40°C. Podczas procesów magazynowania i transportu, nie można rzucać i upuszczać urządzenia, narażać na działanie wstrząsów mechanicznych lub czynników atmosferycznych.