Instrukcja serwisowa

Blender SB-4

100 – 240 V jednofazowy



Date: 2016-03-17
Approved: Henrik Artursson

Spis treści

WSTĘP **3**

• Standardowy zestaw narzędzi ręcznych • Zestaw bitów torx • Osłona noża • Klucz dynamometryczny **3**

DEMONTAŻ I WYMIANA CZĘŚCI **4**

Sprzęganie **4**

Sprzęgło i wał napędowy **5**

Kabel zasilający **8**

Mikrowyłącznik **9**

Tuleja pokrywy **11**

Włącznik funkcji PULSE i potencjometr regulacji prędkości. **12**

Płytka drukowana **15**

Silnik **16**

PROCEDURY SERWISOWE I REGULACYJNE **19**

Procedury testowe systemów elektrycznych **19**

DZIAŁANIE PODZESPOŁÓW ELEKTRYCZNYCH **20**

Funkcje podzespołów **20**

Lokalizacja podzespołów **20**

SCHEMAT ELEKTRYCZNY **21**

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW **22**

Wstęp

Niniejsza instrukcja serwisowa zawiera instrukcje na temat demontażu i wymiany części, w tym procedury serwisowe i regulacje dla jednofazowego Blendera SB-4 100 - 240 V.

Niniejsza instrukcja serwisowa jest przygotowana do użytku przez przeszkolonych techników serwisowych i nie powinna być używana przez osoby nieposiadające odpowiednich kwalifikacji.

Instalacja, obsługa i czyszczenie (zobacz w instrukcji użytkowania).

Narzędzia

- Standardowy zestaw narzędzi ręcznych
- Zestaw bitów torx
- Osłona noża
- Klucz dynamometryczny

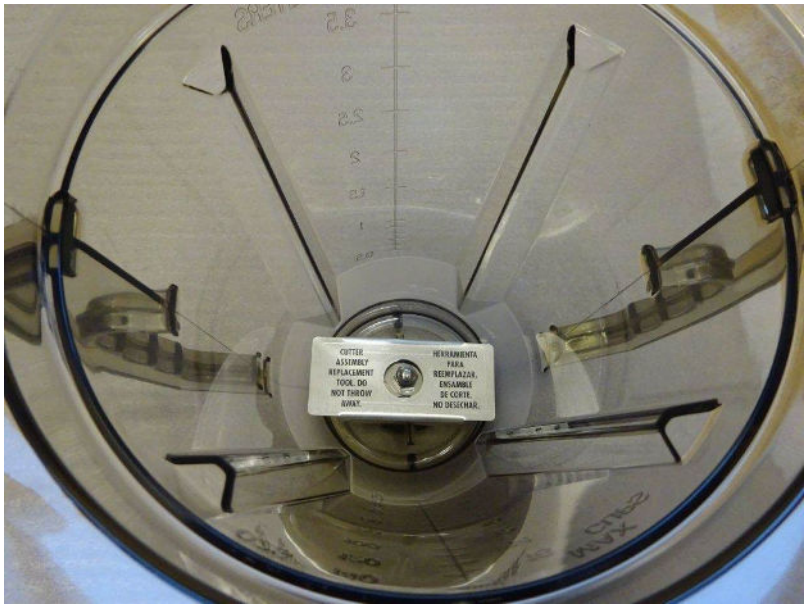
Smarowanie i zabezpieczanie gwintów

Klej do gwintów Loctite 2400, 243 lub odpowiednik

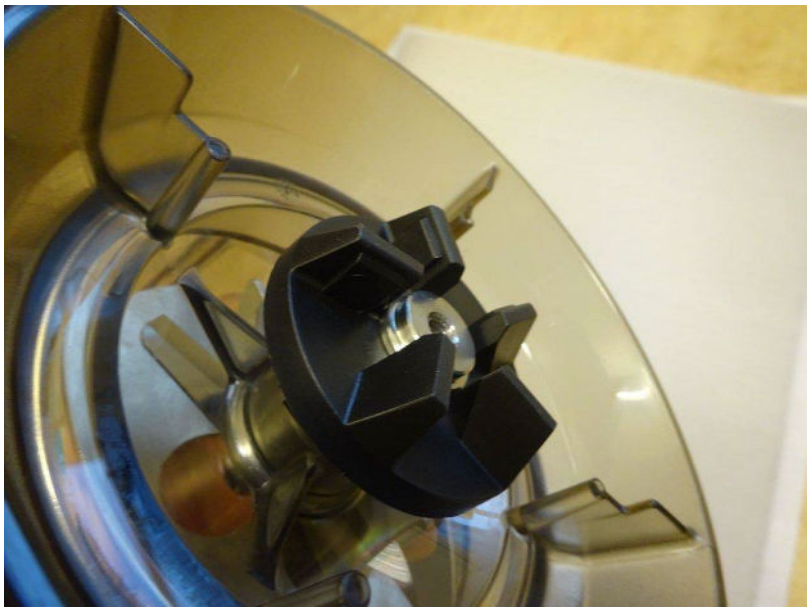
Demontaż i wymiana części

Sprzęganie

1. Zdejmij dzban z blendera.
2. Załóż osłonę na ostrza.



3. Przytrzymaj osłonę noży i odwróć dzban do góry dnem.



4. Ręcznie odkręć sprzęgło.



Sprzęgło i wał napędowy

Uwaga! Wyłącz urządzenie z gniazdka!

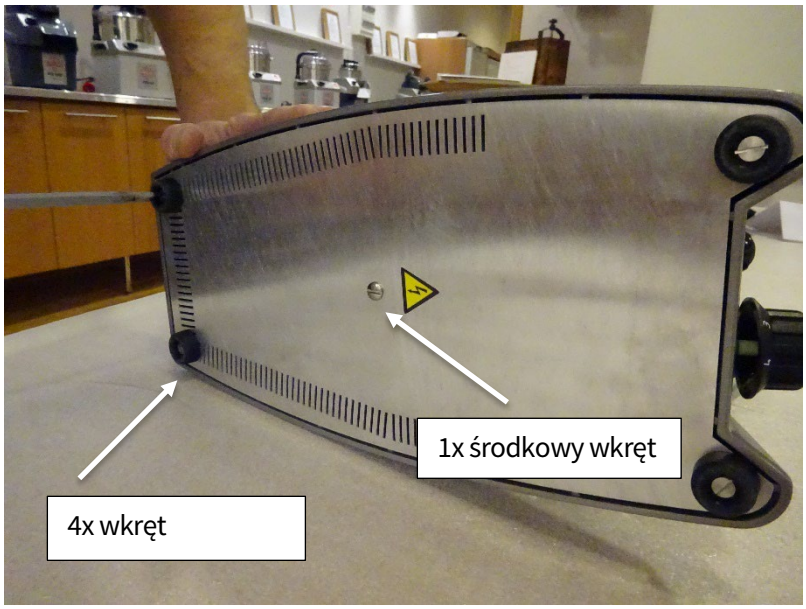
1. Odkręć śrubę. Jej gwint jest mocowany klejem do gwintów i może być trudna do usunięcia.



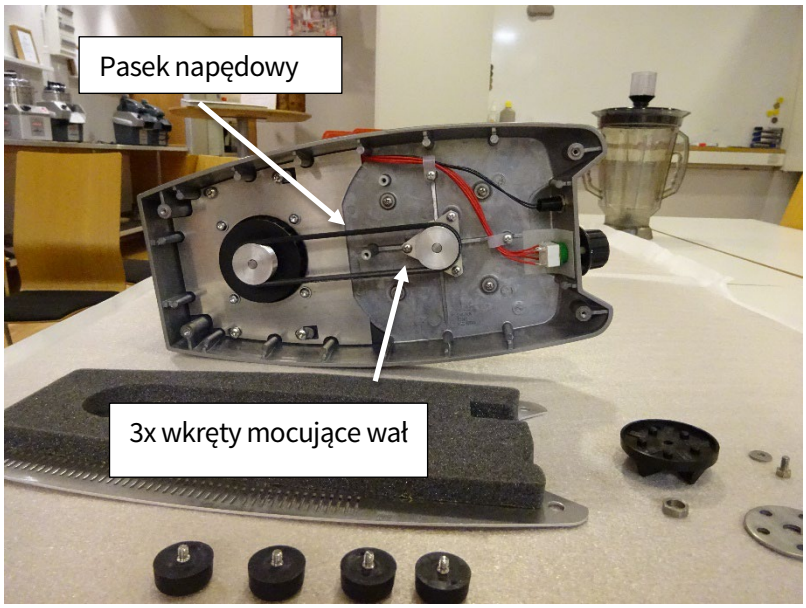
2. Zdemontuj sprzęgło i podkładkę.



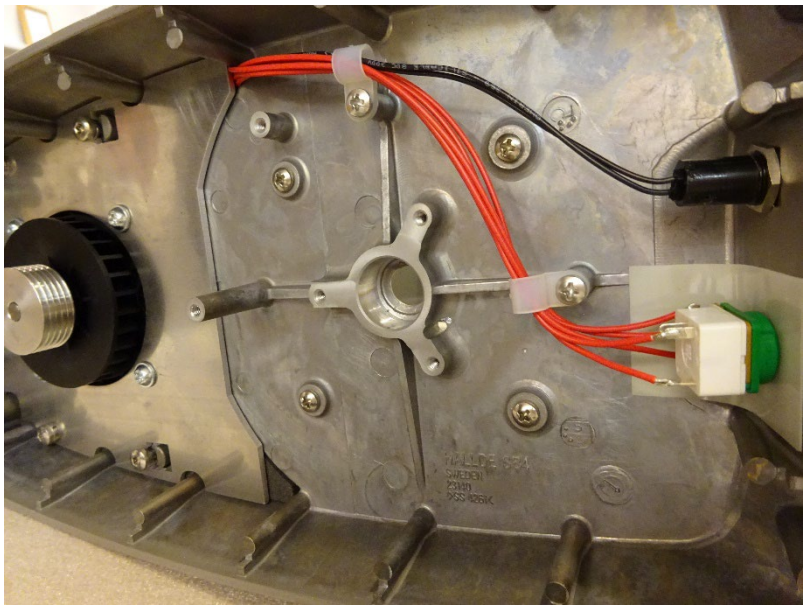
3. Wykręć wkręty mocujące 4 nóżki, jeden wkręt środkowy i wyjmij metalową płytę.



4. Zdejmij pasek napędowy i wykręć trzy śruby mocujące wał napędowy.



5. Wyciągnij wał napędowy.

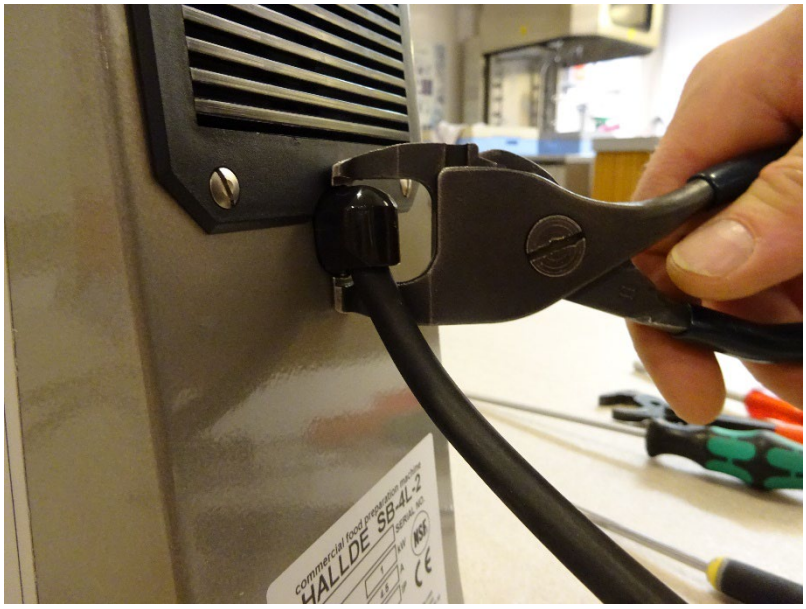


6. Zamontuj nowy wał napędowy i zmontuj całość w odwrotnej kolejności. Napnij pasek napędowy zgodnie z opisem w rozdziale „Silnik”. Użyj kleju do gwintów, aby zabezpieczyć śrubę utrzymującą sprzęgło na miejscu.

Kabel zasilający

Uwaga! Wyłącz urządzenie z gniazdka!

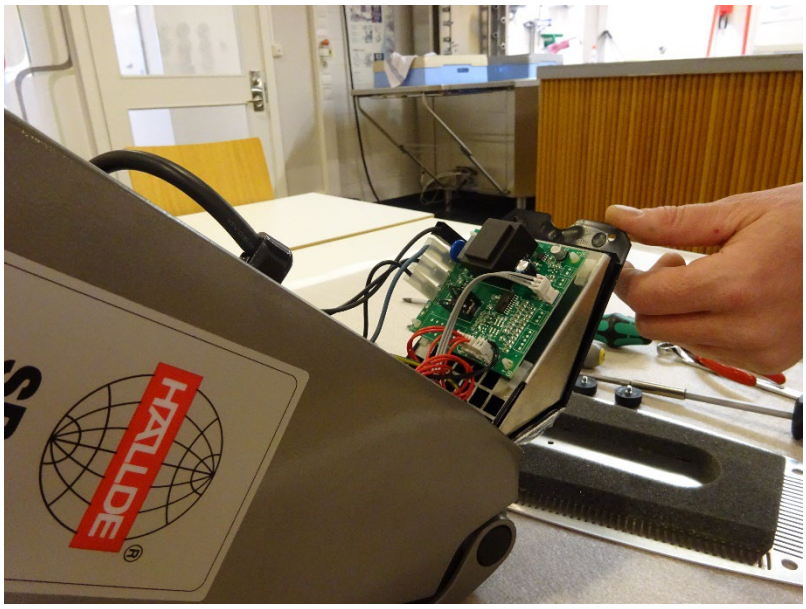
1. Ściśnij plastikową obejmę kabla i ostrożnie wyciągnij ją z tylnej płyty.



2. Wykręć dwa wkręty i wyciągnij plastikową ściankę.



3. Obróć maszynę na bok i wyciągnij tylną płytę i płytkę drukowaną.



4. Wypnij przewody z płytki drukowanej.

5. Zmontuj w odwrotnej kolejności.

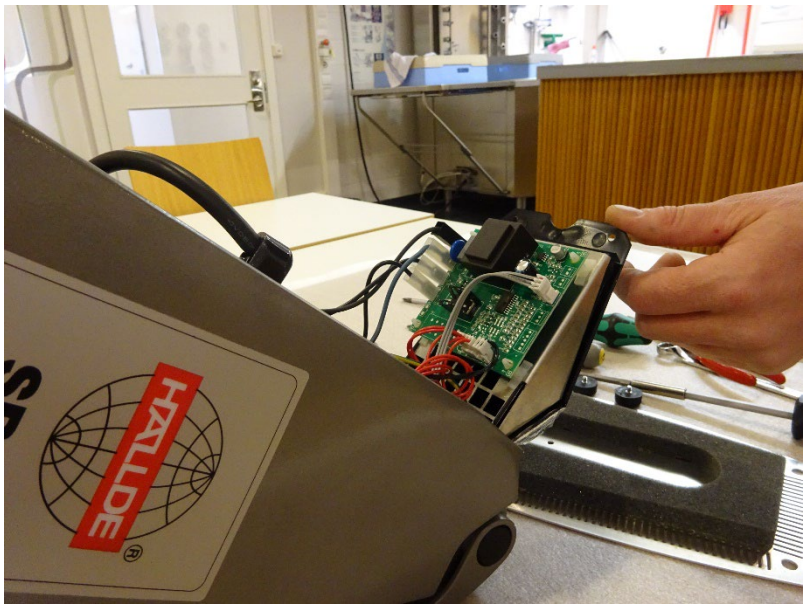
Mikrowyłącznik

Uwaga! Wyłącz urządzenie z gniazdka!

1. Wykręć dwa wkręty i wyciągnij plastikową ściankę.

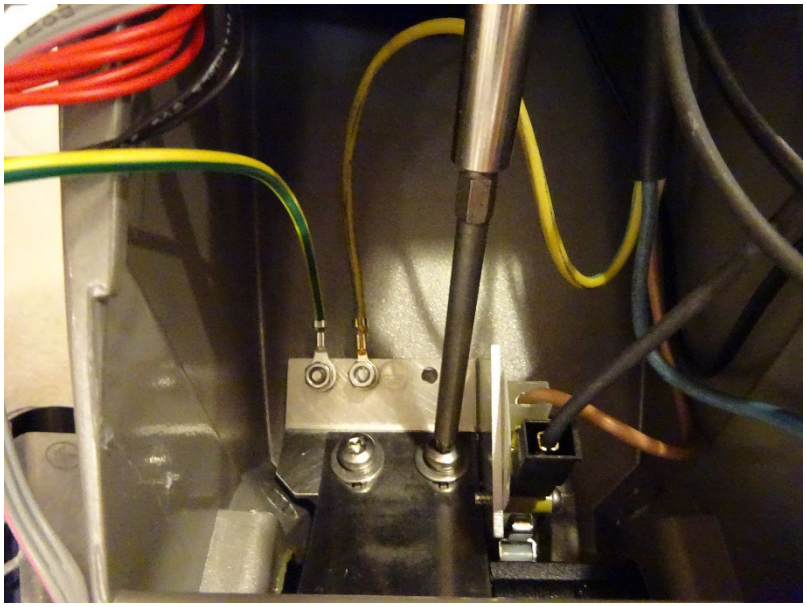


2. Obróć maszynę na bok i wyciągnij tylną płytę i płytkę drukowaną.

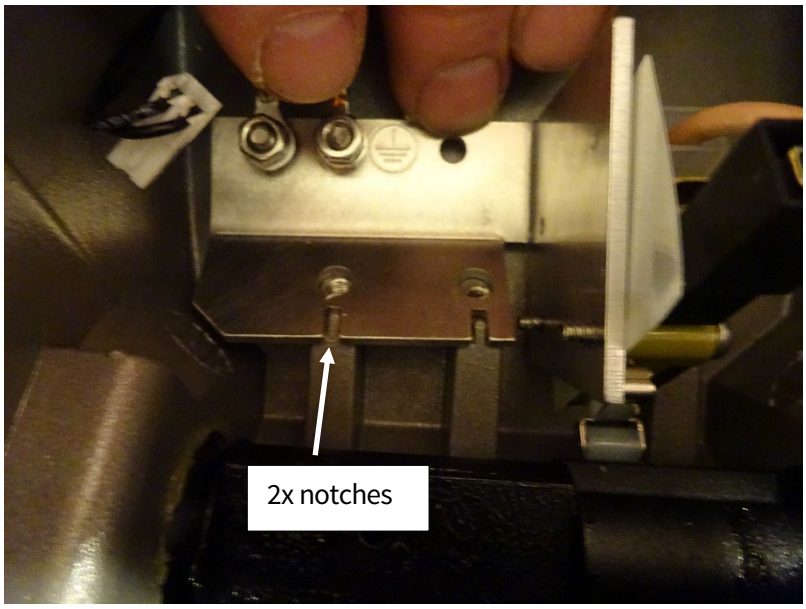


3. Wypnij przewody z płytki drukowanej.

4. Wykręć dwa wkręty i wyciągnij mikrowyłącznik.



5. Zamontuj nowy mikrowyłącznik, zwracając uwagę na położenie dwóch wycięć.

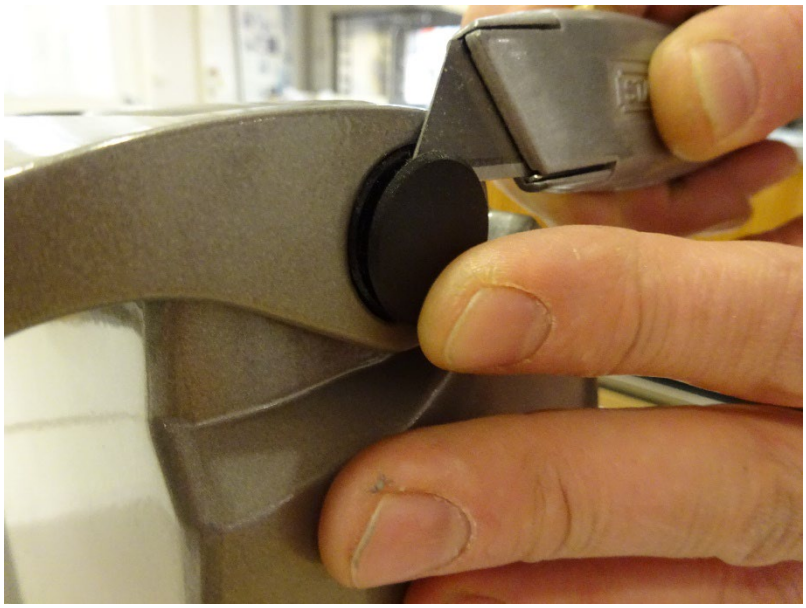


6. Zmontuj w odwrotnej kolejności.

Tuleja pokrywy

Uwaga! Wyłącz urządzenie z gniazdka!

1. Zdemontuj mikrowyłącznik (rozdział “Mikrowyłącznik”)
2. Ostrożnie usuń zaślepkę tulei znajdującą się po lewej stronie.



3. Ostrożnie wypchnij tuleję używając śrubokręta.

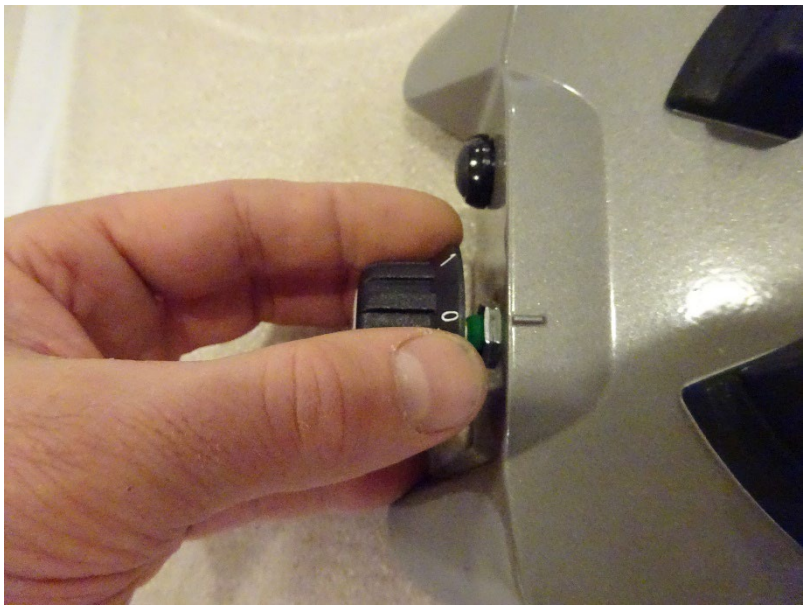


4. Zainstaluj nową tuleję od prawej strony urządzenia.
5. Zainstaluj zaślepkę tulei.
6. Zainstaluj mikrowyłącznik i zmontuj ponownie w odwrotnej kolejności.

Włącznik funkcji PULSE i potencjometr regulacji prędkości.

Uwaga! Wyłącz urządzenie z gniazdka!

1. Wyciągnij potencjometr z urządzenia.

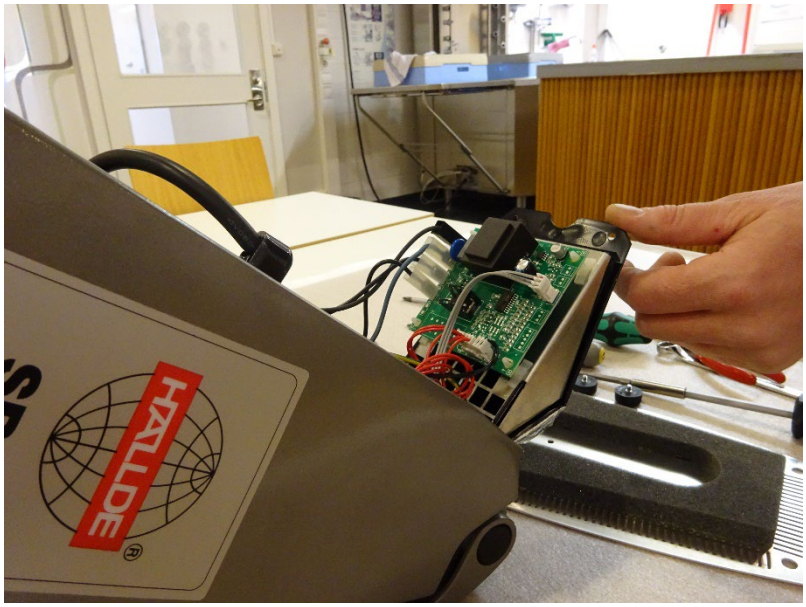


2. Wymontuj silnik (rozdział “Silnik”)

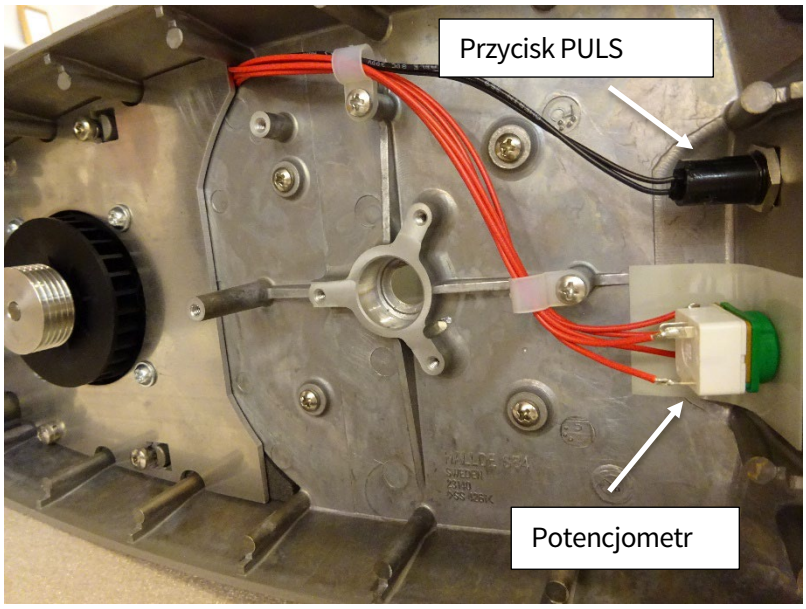
3. Wykręć dwa wkręty i wyciągnij plastikową ściankę.



4. Obróć maszynę na bok, odłącz przewody potencjometru i przycisku PULSE od płytki drukowanej.

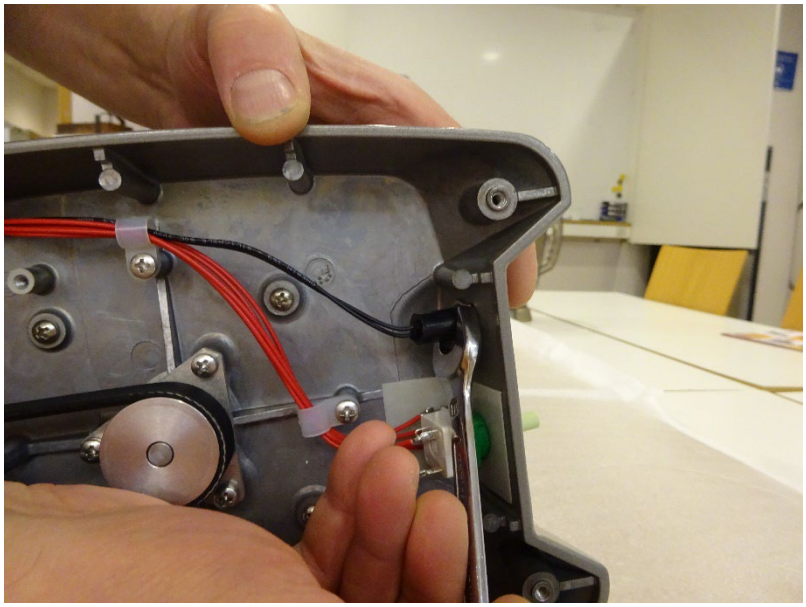


5. Otwórz zaciski kabli i wyciągnij przewody od potencjometru i przycisku PULSE.



6. Usuń potencjometr.

7. Użyj klucza M10 do odkręcenia przycisku PULSE.



8. Zamontuj nowy potencjometr i przycisk PULSE. Zmontuje wszystko w odwrotnej kolejności.

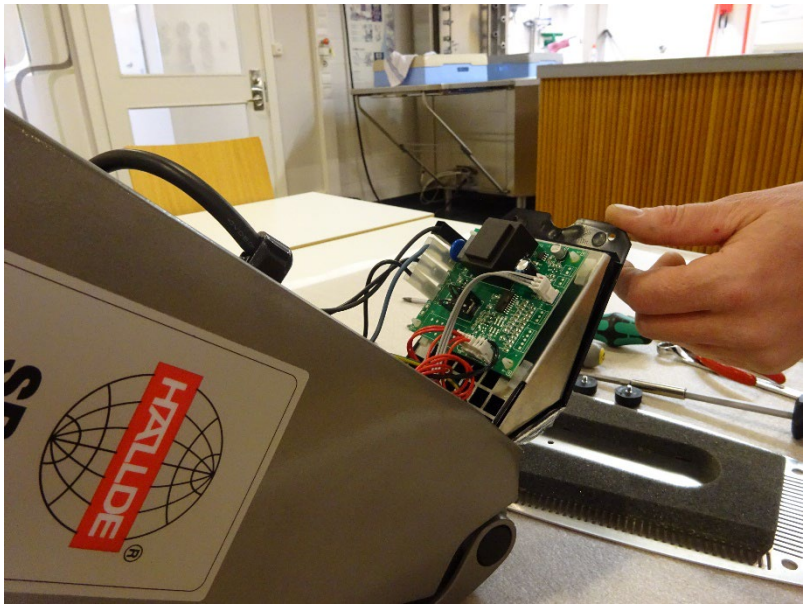
Płytka drukowana

Uwaga! Wyłącz urządzenie z gniazdka!

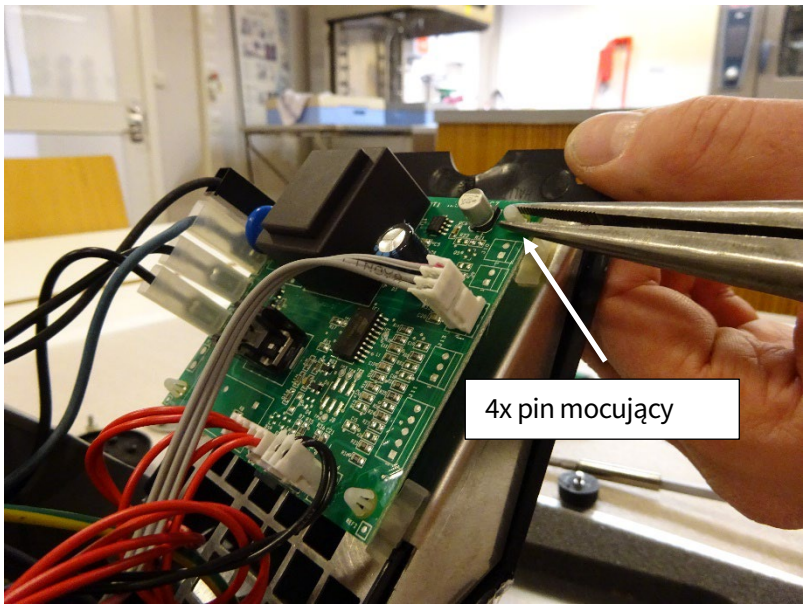
1. Wykręć dwa wkręty i wyciągnij plastikową ściankę.



2. Wypnij przewody z płytki drukowanej.



3. Odłącz płytkę drukowaną od tylnej pokrywy, ściskając cztery piny mocujące.



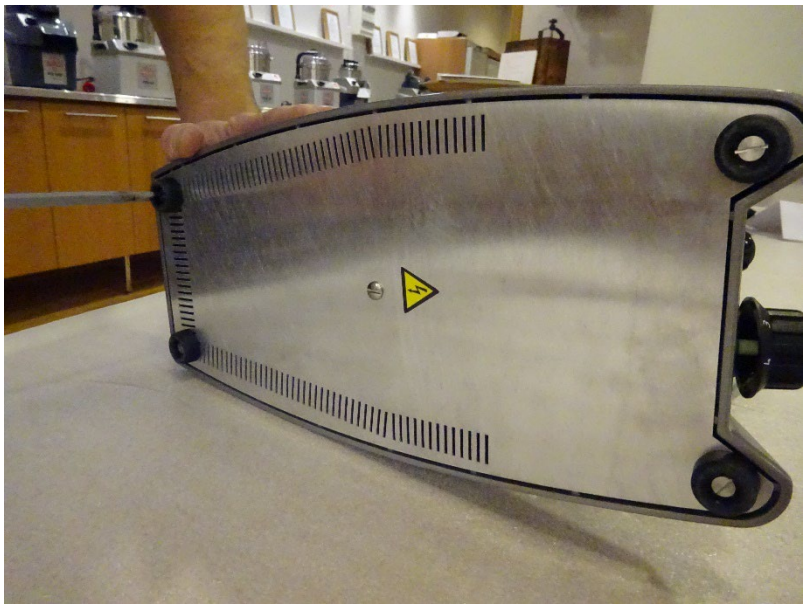
4. Zainstaluj nową płytkę drukowaną i tylną ściankę w odwrotnej kolejności.

Silnik

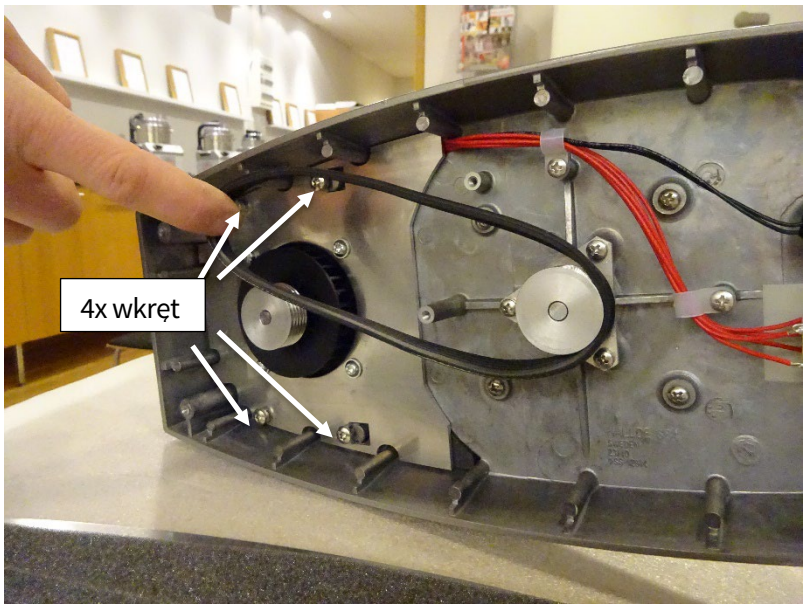
Uwaga! Wyłącz urządzenie z gniazdka!

1. Wymontuj płytkę drukowaną (rodział “Płytka drukowana”).

2. Wykręć 4 wkręty z nóżek i jeden centralny, następnie usuń metalową płytę.

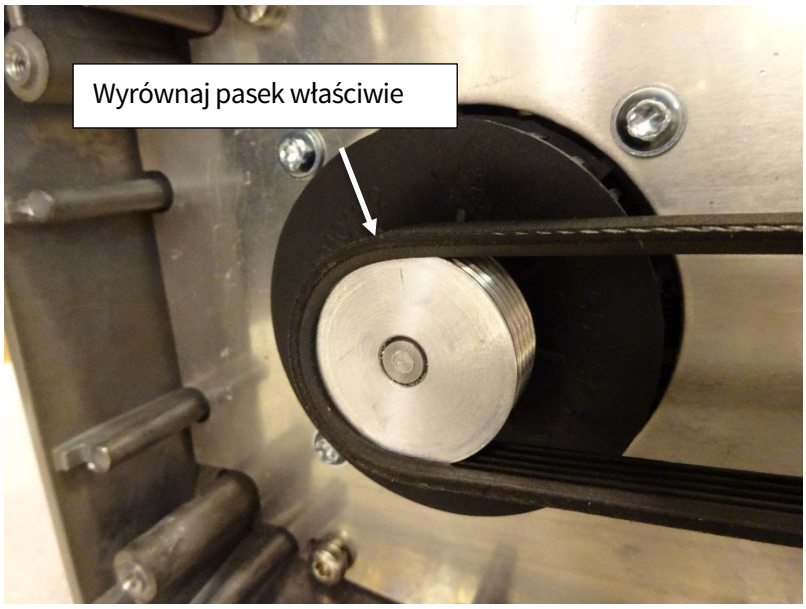


3. Usuń pasek, wykręć 4 wkręty i wyciągnij silnik z płytą silnika.

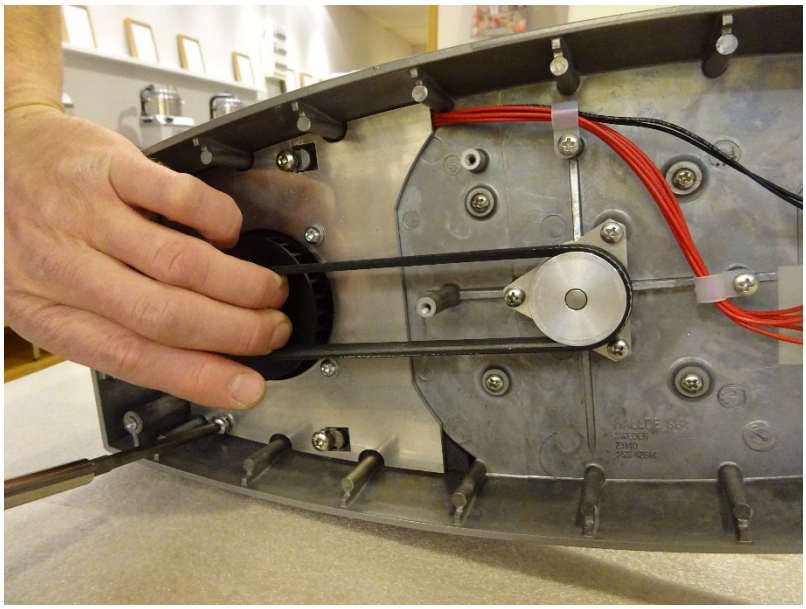


4. Zamontuj silnik w odwrotnej kolejności.

5. Zamocuj pasek napędowy. Uwaga! Pasek napędowy musi być odpowiednio wyrównany z kołem napędowym.



6. Napnij pasek napędowy, odciągając cały zespół silnika, nie napinaj go zbyt mocno. Po wciśnięciu pasek napędowy powinien się zgiąć o 5–10 mm.



7. Zamontuj dolną pokrywę i wkręty w odwrotnej kolejności.

Procedury serwisowe i regulacyjne

Procedury testowe systemów elektrycznych

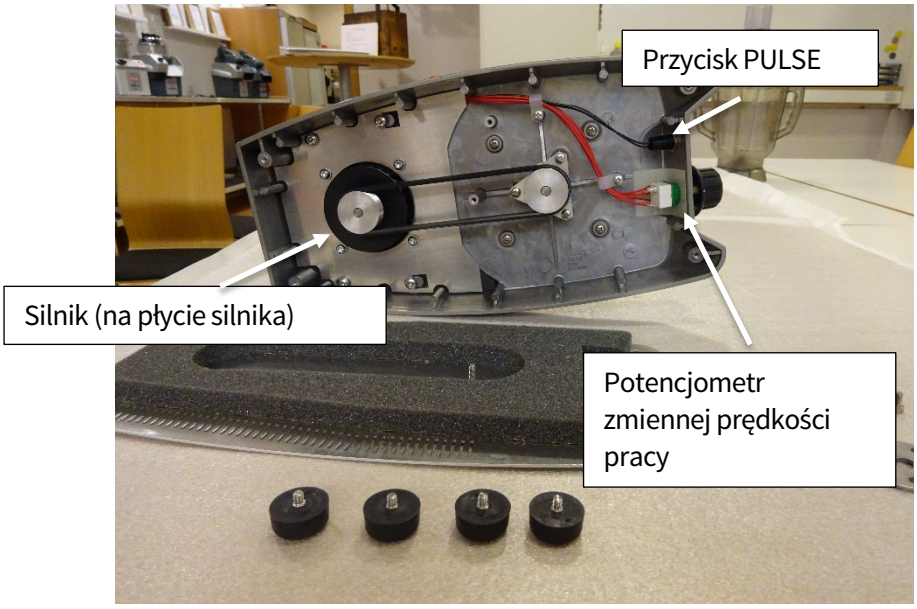
1. Zdejmij dzban.
2. Wyjmij wtyczkę zasilacza z gniazdka ściennego. Sprawdź, czy kabel elektryczny jest w dobrym stanie i nie ma pęknięć. Uszkodzony kabel elektryczny należy wymienić.
3. Podłącz urządzenie do gniazdka ściennego.
4. Przekręć potencjometr i sprawdź, czy urządzenie się nie uruchomi. Ustaw potencjometr na „0”.
5. Wciśnij klawisz PULSE i sprawdź czy urządzenie się nie uruchomi.
6. Zamontuj dzbanek, otwórz pokrywę, obrócić potencjometr i sprawdź, czy maszyna się nie uruchomi. Ustaw potencjometr na „0””.
7. Zamknij pokrywę, obróć potencjometr i sprawdź, czy maszyna się uruchomi. Otwórz pokrywę i sprawdź, czy urządzenie się zatrzymuje.
8. Jeśli którakolwiek z powyższych funkcji bezpieczeństwa nie działa prawidłowo, maszynę należy naprawić przed ponownym uruchomieniem.

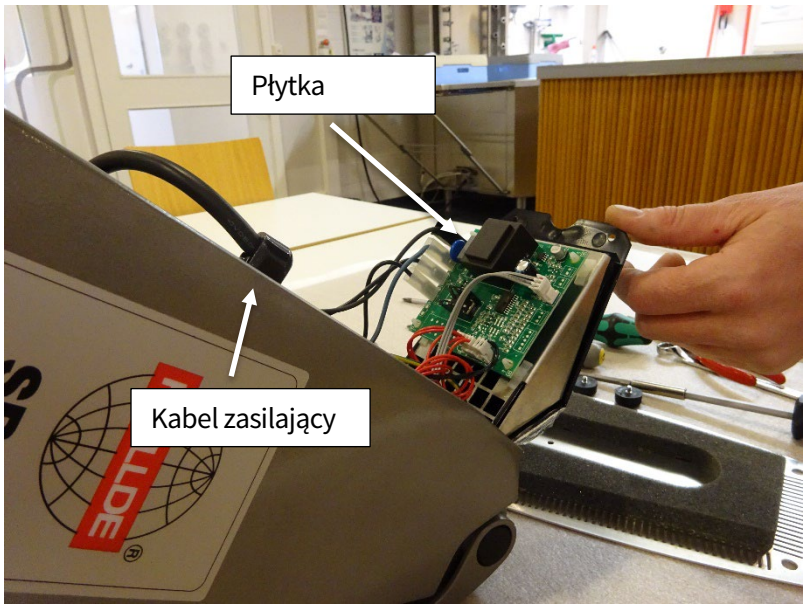
Działanie podzespołów elektrycznych

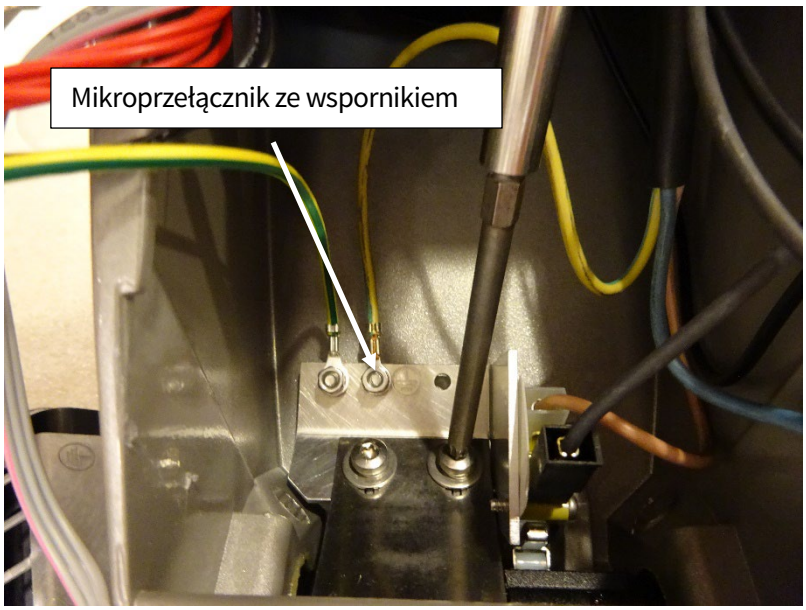
Funkcje podzespołów

Silnik	Napęd
Czujnik prędkości	Monitoruje prędkość silnika, czujnik prędkości jest wbudowany w silnik
Potencjometr	Allows operator to set preferred speed
Mikrowyłącznik	Zapobiega załączeniu silnika, jeśli dzban nie jest prawidłowo zainstalowany
Przycisk PULSE	Ustawia prędkość na maksymalną, o ile przycisk jest wciśnięty

Lokalizacja podzespołów







Schemat elektryczny

Schemat elektryczny znajduje się w instrukcji obsługi i na stronie www.hallde.com

Rozwiązywanie problemów

Uwaga! Aby wyeliminować ryzyko uszkodzenia silnika, SB-4 jest wyposażony w termiczne zabezpieczenie silnika, które automatycznie wyłącza maszynę, jeśli temperatura silnika stanie się zbyt wysoka. Termiczne zabezpieczenie silnika ma automatyczny reset, co oznacza, że maszynę można uruchomić ponownie po ostygnięciu silnika, co zwykle zajmuje od 10 do 30 minut.

OBJAWY	**MOŻLIWA PRZYCZYNA**
Urządzenie nie pracuje.	1. Brak napięcia, sprawdź zasilanie 2. Dzban lub pokrywa niewłaściwie zamontowane. 3. Mikrowyłącznik otwarty
Maszyna uruchamia się, ale zatrzymuje podczas pracy, uruchamia się po odczekaniu kilku minut	1. Sprawdź czy nie doszło do przeciążenia 2. Uszkodzony silnik 3. Mikroprzełącznik otwarty lub działa nieprawidłowo 4. Nieprawidłowe działanie potencjometru lub przycisku PULSE
Złe efekty pracy	1. Zużyte noże 2. Zbyt mało płynu 3. Zbyt wysoka prędkość 4. Wadliwy silnik
Silnik pracuje, ale wał się nie obraca	1. Sprawdź pasek napędowy
Nadmierny hałas	1. Zużyte łożysko w urządzeniu 2. Zużyte łożysko w dzbanie