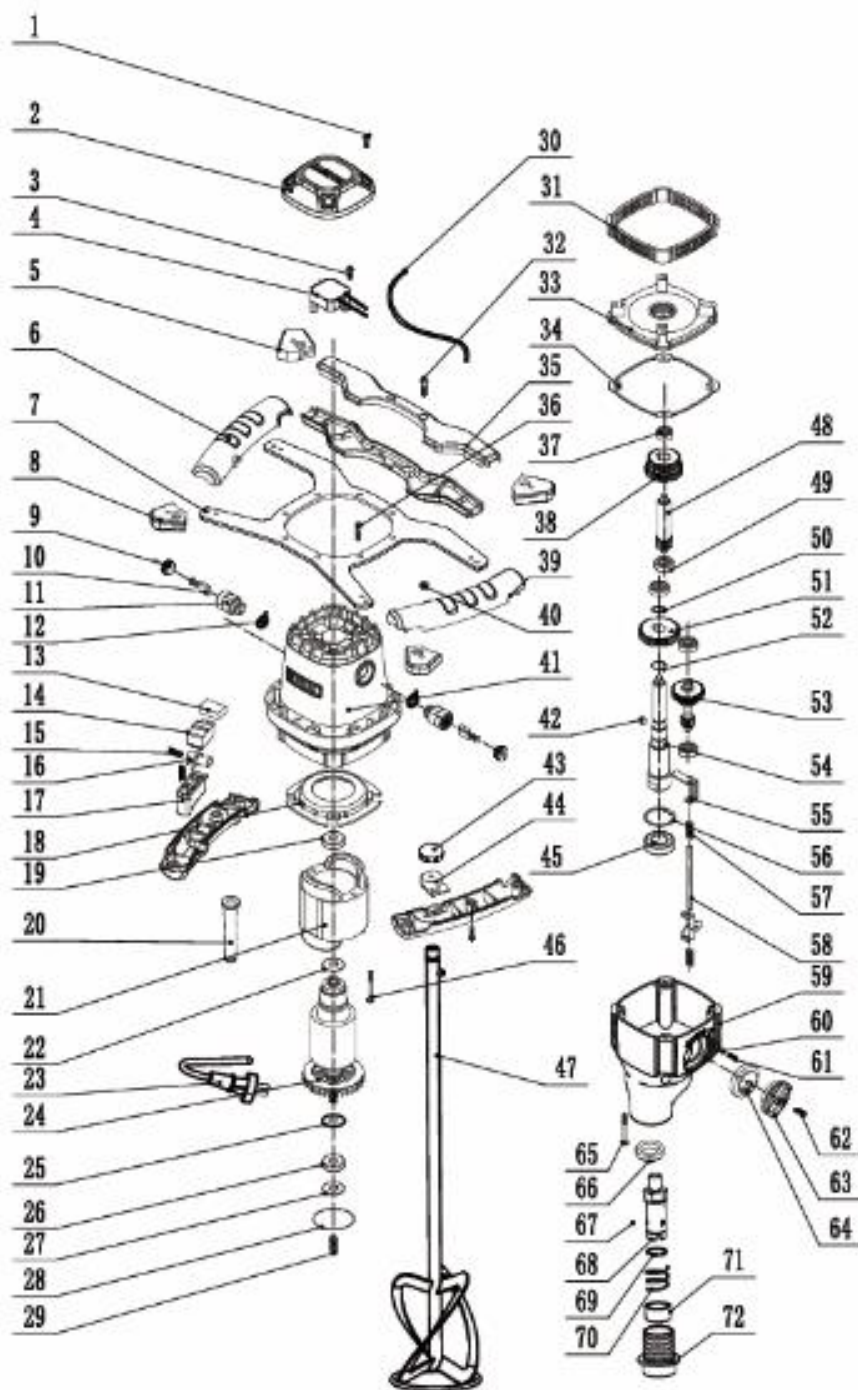


Mieszadło elektryczne



Przed użyciem zapoznaj się z instrukcją obsługi





Lista części zamiennych

1	Wkręt krzyżowy z główką pan ST4.2X14	40	Nakrętka M5
2	Tylna pokrywa PA6-GF30	41	Obudowa PA6-GF30
3	Wkręt krzyżowy z główką pan ST3*10-F	42	Klucz płaski 5510mm
4	Mieszadło z łagodnym rozruchem 110V	43	Pokrętko regulacji prędkości PA6-GF30
5	Przednia gumowa osłona narożnika	44	Potencjometr, długość przewodu 380 mm
6	Prawy uchwyt PA6-GF30+TPR	45	Łożysko kulowe zwykłe 6003RS
7	Stalowy wspornik A3	46	Wkręt samogwintujący krzyżowy ST4*60-F
8	Tylna gumowa osłona narożnika	47	Pręt mieszający
9	Oslona uchwytu szczotki	48	Wał drugiego biegu, 40Cr
10	Szczotka węglowa	49	Łożysko kulowe zwykłe 607Z
11	Uchwyty szczotki	50	Pierścień zabezpieczający $\Phi 14$ RL
12	Sprężyna szczotki	51	Zęby wyjściowe 40Cr
13	Pojemność 0,33 μ F, długość przewodu X2 130mm, drut 6mm	52	Pierścień zabezpieczający $\Phi 17$
14	Wyłącznik 30A 60VDC T85 5E4	53	Wał pierwszego koła napędowego, 40Cr + precyzyjne frezowanie
15	Sprężyna przełączająca ,65 Mn, $\Phi 0,8 * \Phi 7 * 27,5$	54	Wał wyjściowy 40Cr
16	Przycisk samoblokujący PA6-GF30	55	Podkładka zmiany biegów Q235 czarna
17	Przycisk przełącznika PA6-GF30	56	Pierścień zabezpieczający $\Phi 35$
18	Szyba przednia PA6-GF30	57	Sprężyna dociskowa, stal węglowa $\phi 1 * \phi 5 * 17$
19	Łożysko kulowe zwykłe 608RS	58	Drażek łączący łopatki
20	Oslona z drutu PVC	59	Obudowa głowicy ADC12, malowana natryskowo
21	Stojan 220-240 V, 1800 W	60	Mała kulka stalowa $\Phi 4$
22	Uszczelka 9*14	61	Mała sprężyna ze stali węglowej 0,5 * 4 * 12
23	Przewód zasilający, 2*1,5 mm ² VDE	62	Wkręty z łbem wypukłym ST4*12
24	Wirnik 220-240 V, 1800 W	63	Wewnętrzna część pokrętkła PA6-GF30
25	Uszczelka, otwór wewnętrzny 10 mm	64	Pokrętko zmiany biegów PA6-GF30
26	Łożysko kulowe zwykłe 629RS	65	Wkręty z łbem wypukłym ST5*55
27	Podkładka filcowa $\phi 21 X 9 X 2$ mm	66	Uszczelka olejowa $\phi 22 X 32 X 7$
28	Pierścień uszczelniający (O-ring) $\phi 27 X 1,8$ mm	67	Kulka stalowa ze stali węglowej $\Phi 5$
29	Sprężyna olejowa 0,6*9,2*16 mm	68	Pierścień zabezpieczający $\Phi 22$
30	Przewód H05VVH2-F 2*1.0mm ² , długość 400 mm, oba końce otwarte, 100 mm odizolowane, 6 mm zdjęta izolacja	69	Wał szybkiego połączenia
31	Pierścień dekoracyjny układu wydechowego PA6-GF30	70	Sprężyna dociskowa $\Phi 2 * \Phi 25 * 25,6"$
32	Śruba z gniazdem sześciokątnym M5*30	71	Tuleja ślizgowa
33	Środkowa pokrywa ADC12 malowana natryskowo	72	Pokrywa mechanizmu blokady PA6-GF30
34	Podkładka papierowa		
35	Płytko ochronna kabla PA6-GF30		
36	Śruba z gniazdem sześciokątnym M5*25		

SPIS TREŚCI

- 1 Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa
- 2 Zastosowanie Instrukcja montażu Instrukcja obsługi
- 3 Czyszczenie i konserwacja
- 4 Osprzęt
- 5 Gwarancja
- 6 Rozwiązywanie problemów

1. Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

! Ostrzeżenie

Należy zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami bezpieczeństwa i ostrzeżeniami dotyczącymi elektronarzędzia. Niezastosowanie się do instrukcji może spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar i/lub poważne obrażenia ciała.

Należy zachować wszystkie ostrzeżenia i instrukcje do wglądu.

Termin „elektonarzędzie” używany w instrukcji odnosi się do narzędzi zasilanych sieciowo (za pomocą przewodu zasilającego) lub narzędzi akumulatorowych (bez przewodu zasilającego).

OGÓLNE ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa elektronarzędzi

1.1 Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- a) Miejsce pracy powinno być czyste i dobrze oświetlone. Nieporządek lub brak odpowiedniego oświetlenia w miejscu pracy może być przyczyną wypadków.
- b) Nie należy używać elektronarzędzi w środowisku zagrożonym wybuchem, w którym znajdują się łatwopalne ciecze, gazy lub pyły. Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon pyłu lub oparów.
- c) Podczas korzystania z elektronarzędzia dzieci i osoby postronne nie powinny zbliżać się. Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.

1.2 Bezpieczeństwo elektryczne

- a) Wtyczka elektronarzędzia musi pasować do gniazdka. Wtyczki nie należy w żaden sposób modyfikować. Z uziemionymi elektronarzędziami nie wolno używać przejściówek. Zmodyfikowane wtyczki i niedopasowane gniazdka zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- b) Unikać kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, piece i lodówki. Uziemienie ciała zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- c) Elektronarzędzia należy chronić od deszczu i wilgoci. Wnikanie wody do elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- d) Nie używać przewodu zasilającego do przenoszenia elektronarzędzia, wieszania go ani odłączania od gniazdka. Chronić przewód zasilający przed źródłami ciepła, olejem, ostrymi krawędziami lub ruchomymi częściami. Uszkodzone lub spiątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- e) Pracując z elektronarzędziem na zewnątrz należy używać wyłącznie przedłużaczy przeznaczonych do użytku na zewnątrz. Używanie przedłużacza nieprzeznaczonego do użytku na zewnątrz zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- f) Jeśli używanie elektronarzędzia w wilgotnym otoczeniu jest nieuniknione, należy użyć wyłącznika różnicowoprądowego. Zastosowanie wyłącznika różnicowoprądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

1.3 Bezpieczeństwo osobiste

- a) Należy zachować ostrożność i rozsądek podczas pracy z elektronarzędziem. Nie używać elektronarzędzia w stanie zmęczenia lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi może spowodować poważne obrażenia.
- b) Należy zawsze stosować środki ochrony osobistej i okulary ochronne. Stosowanie środków ochrony osobistej, takich jak maska przeciwpyłowa, antypoślizgowe obuwie ochronne, kask ochronny lub ochronniki słuchu, w zależności od typu i zastosowania elektronarzędzia, zmniejsza ryzyko obrażeń ciała.
- c) Stosować środki zapobiegające niezamierzonemu uruchomieniu. Upewnić się, że elektronarzędzie jest wyłączone przed podłączeniem lub przeniesieniem go do źródła zasilania i/lub akumulatora. Trzymanie palca na wyłączniku podczas przenoszenia elektronarzędzia lub podłączania go do zasilania może spowodować wypadek.
- d) Przed włączeniem elektronarzędzia należy wyjąć z niego narzędzia nastawcze lub klucze. Narzędzie lub klucz umieszczony w obracającej się części elektronarzędzia może spowodować obrażenia.
- e) Należy unikać przybierania nieprawidłowej postawy ciała. Zapewnić bezpieczne oparcie dla stóp i utrzymywać równowagę przez cały czas. Pozwoli to lepiej kontrolować elektronarzędzie w nieoczekiwanych sytuacjach.
- f) Nosić odpowiednią odzież. Nie nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Włosy i odzież należy trzymać z dala od ruchomych części. Luźna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części.
- g) Jeśli możliwe jest zainstalowanie urządzenia do odsysania i zbierania pyłu, należy je podłączyć i prawidłowo korzystać z niego. Stosowanie odpylacza może zmniejszyć zagrożenia związane z zapyleniem.
- h) Nie należy łamać zasad bezpieczeństwa dotyczących elektronarzędzi, nawet w przypadku dobrej znajomości i doświadczenia w korzystaniu z elektronarzędzia. Nieuważne działanie może prowadzić do poważnych obrażeń w ułamku sekundy.

Symbole

Na narzędziu znajdują się następujące ikony. Przed użyciem należy upewnić się, że są one w pełni zrozumiałe.

	Zapoznać się z instrukcją obsługi		Urządzenie klasy
	Oznakowanie CE		Stosować rękawice
	Ostrzeżenie		Stosować ochronniki
	Zgodność z dyrektywą WEEE		Stosować okulary
	Urządzenie klasy II		Ryzyko skażenia piłą
	Oznakowanie ETL		Używanie ostrej segmentowych

1.4 Użytkowanie i konserwacja elektronarzędzia

- a) **Nie należy przeciągać elektronarzędzia. Należy używać elektronarzędzia odpowiedniego do wykonywanej pracy.** Odpowiedni dobór elektronarzędzia zapewni lepszą i bezpieczniejszą pracę w określonym zakresie mocy.
- b) **Nie należy używać elektronarzędzia, którego wyłącznik jest uszkodzony.** Elektronarzędzie, którego nie można włączyć lub wyłączyć, stanowi niebezpieczeństwo i musi zostać naprawione.
- c) **Przed przystąpieniem do regulacji, wymiany narzędzi roboczych lub odłożeniem elektronarzędzia należy odłączyć przewód zasilający i/lub wyjąć odłączany akumulator.** Ten środek ostrożności zapobiega niezamierzonemu uruchomieniu elektronarzędzia.
- d) **Nie używane elektronarzędzia należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie należy zezwalać na korzystanie z elektronarzędzia osobom, które nie zapoznały się z niniejszą instrukcją.** Narzędzia elektryczne stanowią niebezpieczeństwo, gdy są używane przez osoby nieposiadające doświadczenia.
- e) **Elektronarzędzia należy konserwować, a narzędzia robocze wkładać z należytą starannością. Należy sprawdzać, czy ruchome części działają prawidłowo i nie zacinają się, czy części nie są uszkodzone w stopniu, który mógłby zakłócić działanie elektronarzędzia. Uszkodzone części należy naprawić przed użyciem elektronarzędzia.** Wiele wypadków spowodowanych jest niewłaściwą konserwacją elektronarzędzi.
- f) **Narzędzia tnące powinny być ostre i czyste.** Starannie konserwowane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami tnącymi rzadziej się zakleszczają i łatwiej je prowadzić.
- g) **Elektronarzędzi, akcesoriów, narzędzi roboczych itp. należy używać zgodnie z niniejszymi instrukcjami. Należy brać pod uwagę warunki pracy i wykonywane czynności.** Używanie elektronarzędzi do celów innych niż zamierzone może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.
- h) **Uchwyty i rękojeści powinny być suche, czyste, niezabrudzone olejem lub smarem. Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytne uniemożliwiają bezpieczne użytkowanie i kontrolę elektronarzędzia w nieprzewidywanych sytuacjach.**

1.5 Użytkowanie i konserwacja narzędzia akumulatorowego

- a) **Akumulatory należy ładować tylko za pomocą ładowarek zalecanych przez producenta.** Ładowarka nieodpowiednia dla danego typu akumulatora może spowodować pożar.
- b) **W elektronarzędziach należy używać wyłącznie odpowiednio dobranych akumulatorów.** Użycie nieodpowiednich akumulatorów może spowodować obrażenia ciała lub pożar.
- c) **Nie używany akumulator należy przechowywać z dala od spinaczy, monet, kluczy, gwoździ, śrub lub innych małych metalowych przedmiotów, które mogą spowodować zwarcie styków.** Zwarcie między stykami akumulatora może spowodować oparzenia lub pożar.
- d) **W przypadku nieprawidłowego użytkowania z akumulatora może wyciekać płyn. Należy unikać kontaktu z tym płynem. W razie przypadkowego kontaktu przepłukać skórę wodą. Jeśli płyn dostanie się do oczu, należy zasięgnąć pomocy medycznej.** Wyciekający płyn z akumulatora może powodować podrażnienia lub oparzenia skóry.
- e) **Nie należy używać uszkodzonego lub zmodyfikowanego akumulatora.** Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą działać w nieprzewidywalny sposób i spowodować pożar, wybuch lub obrażenia.
- f) **Nie wystawiać akumulatora na działanie ognia lub wysokich temperatur.** Ogień lub temperatury powyżej 130°C mogą spowodować wybuch.
- g) **Należy przestrzegać instrukcji ładowania i nigdy nie ładować akumulatora ani narzędzia akumulatorowego poza zakresem temperatur określonym w instrukcji obsługi.** Nieprawidłowe ładowanie lub ładowanie poza dozwolonym zakresem temperatur może spowodować zniszczenie akumulatora i zwiększyć ryzyko pożaru.

1.6 Serwisowanie

- a) **Naprawy elektronarzędzia należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi, wyłącznie przy użyciu oryginalnych części zamiennych.** Pomoże to zapewnić bezpieczeństwo elektronarzędzia.
- b) **Nigdy nie należy używać uszkodzonych akumulatorów.** Wszelkie czynności związane z konserwacją akumulatora powinny być wykonywane wyłącznie przez producenta lub autoryzowane centra serwisowe. Należy przestrzegać instrukcji dotyczących smarowania i wymiany akcesoriów.

Dotkowe ostrzeżenie producenta dotyczące bezpieczeństwa

- Dokładnie dokręcić mieszadło i wyjąć klucz przed uruchomieniem urządzenia.
- Nigdy nie należy mieszać substancji wybuchowych ani łatwopalnych.
- Podczas mieszania należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej, takie jak okulary ochronne, zatycki do uszu, rękawice i maskę ochronną.
- Urządzenie nie nadaje się do mieszania produktów spożywczych,
- ponieważ nie można go dokładnie wyczyścić zgodnie z wymogami higienicznymi.
- Należy upewnić się, że napięcie zasilania odpowiada napięciu wskazanemu na tabliczce znamionowej urządzenia.
- Nigdy nie należy wkładać rąk ani innych przedmiotów do pojemnika podczas pracy urządzenia.
- Przed przystąpieniem do regulacji lub wymiany akcesoriów należy zawsze odłączyć wtyczkę od źródła zasilania.

2. Zastosowanie

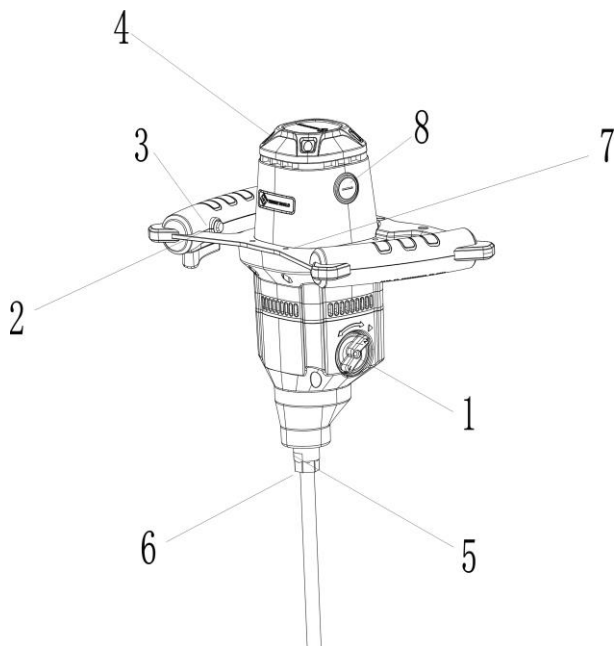
- Zmienna i stała prędkość
- Łopata mieszająca z możliwością szybkiego montażu
- Elektroniczna funkcja łagodnego rozruchu
- Maksymalna pojemność mieszania 85 l
- Nadaje się do mieszania cementu, farb, kleju do płytek, innych klejów itp.

Specyfikacje techniczne

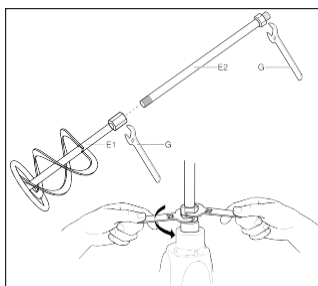
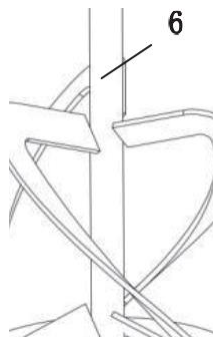
Model	MMB1800	MMB1800A
Napięcie/częstotliwość	230 V~ 50 Hz	110 V~ 60 Hz
Moc wejściowa	1800 W	1800 W
Prędkość obrotowa bez obciążenia	1. bieg: 200–480 obr./min.; 2. bieg: 300–750 obr./min.	
Osprzęt	Dwuczęściowe mieszadło: 615 mm x 160 mm, M14	

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia. Specyfikacje mogą różnić się w zależności od kraju.

3. Instrukcja montażu

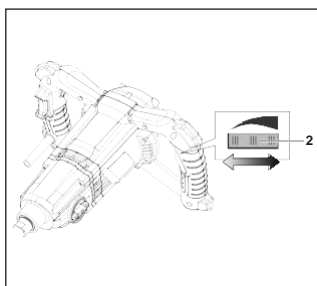


1. Przełącznik zmiany biegu
2. Spust
3. Blokada spustu
4. Szczeliny wentylacyjne
5. Wał z gwintem wewnętrznym M14
6. Mieszadło
7. Pokrętko regulacji prędkości
8. Uchwyty szczotek



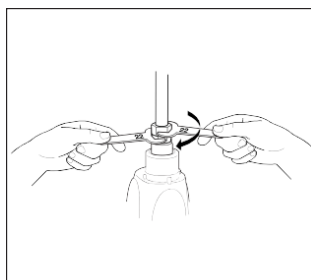
Rys. 1

- Przed zamontowaniem mieszadła należy odłączyć urządzenie od zasilania.
- Zamontuj mieszadło (E) na wrzecionie (D) zgodnie z rysunkiem (Rys. 1)



Rys. 2

- Podłączyć wtyczkę do źródła zasilania.
- Upewnij się, że pojemnik do mieszania stoi stabilnie na podłożu.
- Zanurz mieszadło w substancji, która ma być wymieszana
- Ustawić pokrętko wyboru prędkości (C) na niską prędkość. (Rys. 2)



Rys. 3

- Aby zdjąć pręt mieszający, należy odkręcić go z wrzeciona mieszarki, obracając w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Pręt mieszający może być mocno osadzony w uchwycie. W takim przypadku należy użyć klucza w celu zabezpieczenia uchwytu przed obracaniem. (Ryc. 3)

▲ Uwaga

Narzędzie może być wylączone tylko wtedy, gdy mieszadło znajduje się w pojemniku do mieszania.

4. Instrukcje dotyczące użytkowania

Kontrola przed rozpoczęciem pracy:

Należy przeprowadzić następującą kontrolę przed rozpoczęciem każdej sesji roboczej lub po każdym czterogodzinnym użytkowaniu, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji dotyczącej serwisowania. W przypadku wykrycia jakiegokolwiek usterki, narzędzie nie powinno być używane, dopóki usterka nie zostanie usunięta.

- Dokładnie sprawdzić urządzenie pod kątem oznak uszkodzenia. Sprawdzić, czy wszystkie komponenty są na swoim miejscu i czy są prawidłowo zamocowane. Zwrócić szczególną uwagę na mieszadło, upewniając się, że jest prawidłowo przymocowane do uchwyty.
- Sprawdzić kable elektryczne pod kątem widocznych uszkodzeń izolacji. Naprawić wszelkie nieizolowane miejsca przed rozpoczęciem pracy.

Podczas procesu mieszania, powoli przesuwaj maszynę wokół pojemnika do mieszania. Kontynuuj mieszanie, aż cały materiał zostanie dokładnie wymieszany. Po zakończeniu procesu mieszania, dokładnie oczyść mieszadło (6), aby zapobiec gromadzeniu się brudu i resztek.

Ograniczenie prądu rozruchowego

Elektronicznie kontrolowany rozruch zapewnia płynne uruchomienie narzędzia. Zapobiega również rozpryskiwaniu rzadkich cieczy podczas włączania narzędzia. Niższy prąd rozruchowy oznacza, że bezpiecznik 16A jest wystarczający dla tego urządzenia.

Redukcja prędkości na biegu jałowym

Elektroniczny system kontroli obniża prędkość maszyny podczas pracy na biegu jałowym. Pomaga to zredukować hałas oraz zużycie silnika i przekładni.

Kontrolowana elektronicznie stała prędkość

Elektronika urządzenia utrzymuje prędkość maszyny praktycznie na stałym poziomie zarówno w czasie pracy na biegu jałowym, jak i pod obciążeniem. Gwarantuje to równomierne mieszanie materiałów.

Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem

Elektroniczne urządzenie zabezpieczające przed przeciążeniem chroni silnik przed uszkodzeniem, gdy narzędzie jest pod ekstremalnym obciążeniem. W takim przypadku silnik zatrzymuje się i uruchamia ponownie dopiero po zmniejszeniu obciążenia lub usunięciu przeciążenia.

Ochrona przed przeciążeniem zależna od temperatury

Aby zapobiec przegrzaniu silnika przy ekstremalnym, ciągłym obciążeniu, układ elektroniczny wyłącza silnik, gdy osiągnie on krytyczną temperaturę. Po czasie schładzania wynoszącym około 3-5 minut, maszyna jest gotowa do pracy przy pełnym obciążeniu. Jeśli narzędzie nagrzewa się podczas pracy, system ten reaguje wcześniej.

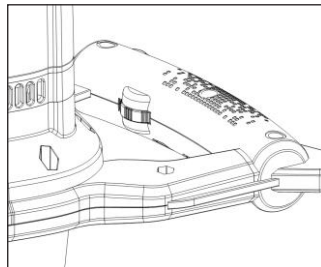
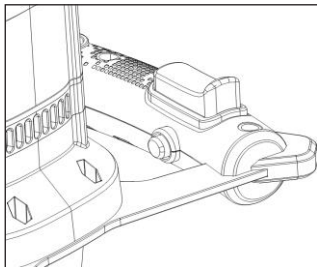
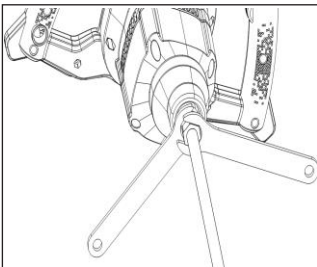
Uwaga: Numery w nawiasach odnoszą się do obrazków przedstawionych w sekcji Opis maszyny w instrukcji.

Maszyna jest gotowa do użycia po usunięciu materiałów opakowaniowych. Przykręć narzędzie do gwintowanego trzpienia mieszadła i dokręć za pomocą dostarczonego klucza 22 mm. **Zawsze** należy obsługiwać maszynę trzymając ją obiema rękami za uchwyt. Nacisnąć i przytrzymać spust (2), aby rozpocząć proces mieszania.

Gdy spust (2) jest w pozycji „ON”, nacisnąć przycisk blokady spustu (3). Utrzyma to spust (2) w pozycji „ON” bez potrzeby przytrzymywania go ręką. Aby zatrzymać maszynę, należy nacisnąć i zwolnić spust (2).

Maszyny z dwubiegową skrzynią biegów oferują dwa dostępne biegi. Pierwszy bieg to bieg wolny, a drugi bieg to bieg szybki. Biegi można zmieniać za pomocą przełącznika zmiany biegów (1), przekręcając go o 180°. Do dyspozycji jest również pokrętko do regulacji prędkości (7), które umożliwia zmianę prędkości maszyny przy użyciu obu biegów.

Zawsze należy zmniejszyć prędkość podczas wkładania mieszadła do regulacji oraz przy jego wyjmowaniu. Po całkowitym wyjęciu mieszadła (6) z materiału, należy ponownie zwiększyć prędkość, aby zapewnić odpowiednie chłodzenie silnika.



Przechowywanie

Maszynę należy przechowywać w suchym miejscu, które nie jest narażone na ekstremalne temperatury.

5. Czyszczenie i konserwacja

Uwaga: Wszystkie procedury konserwacyjne powinien wykonywać wykwalifikowany elektryk.

Mieszadło zostało zaprojektowane tak, aby działało bezproblemowo przez lata. Ważne jest jednak, aby przeprowadzać regularną konserwację zgodnie z opisem w tej sekcji. Zaleca się, aby wszystkie większe prace konserwacyjne i naprawy wykonywał autoryzowany serwis.

Zawsze należy używać oryginalnych części zamiennych; użycie części zamiennych innych niż oryginalne może spowodować unieważnienie gwarancji. Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych na urządzeniu należy upewnić się, że jest ono odłączone od zasilania.

Rutynowa konserwacja		Co ok. 75 godzin	Co ok. 150 godzin
Szczotki silnika	Sprawdzić	✓	
	Wymienić w razie potrzeby		
Smar w skrzyni biegów	Sprawdzić / Wymienić		✓

Maszyna wyposażona jest w samodezaktywujące się szczotki węglowe silnika. Oznacza to, że maszyna automatycznie wyłącza się, gdy szczotki zostaną zużyte do określonego poziomu. Poniżej znajdują się instrukcje ich wymiany.

Wymiana szczotek węglowych silnika.

1. Używając wkrętaka płaskiego, odkręć dwa uchwyty szczotek (8), znajdujące się po obu stronach obudowy silnika.
2. Zdjąć zużyte szczotki i zamontować nowe.
3. Ponownie dokręć oba uchwyty szczotek (8), upewniając się, że szczotki są prawidłowo zamocowane.

Należy również zadbać o to, aby szczeliny wentylacyjne (4) były wolne od brudu i resztek materiału, aby zapewnić odpowiednie chłodzenie maszyny.

Uwaga: Numery w nawiasach odnoszą się do obrazków przedstawionych w sekcji Opis maszyny w instrukcji.

6. Osprzęt

- Przedstawiony osprzęt jest zalecany do użytku z urządzeniem opisanym w niniejszej instrukcji.
- Używanie innych akcesoriów lub osprzętu może prowadzić do obrażeń. Należy używać wyłącznie akcesoriów przeznaczonych do określonego celu.
- Szczotki węglowe
- Łopatką mieszająca
- Klucz płaski

7. Gwarancja

- Gwarancja obejmuje wszystkie wady produkcyjne lub montażowe zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Gwarancja nie obejmuje usterek spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem, przeciążeniem urządzenia, nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi oraz normalnym zużyciem.
- Aby uzyskać więcej szczegółów i informacji, należy zapoznać się z ogólnymi warunkami gwarancji na stronie www.bihutools.pl

8. Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Maszyna nie działa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zużyte szczotki węglowe 2. Uszkodzenie silnika 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymienić szczotki węglowe: Sprawdzić zużycie szczotek, wymienić je, włączyć zasilanie i sprawdzić, czy maszyna działa poprawnie. 2. Wymienić silnik na nowy o tych samych parametrach.
Maszyna działa, ale nie wykonuje pracy	Pokrętło zmiany biegów jest źle ustawione	Ustaw pokrętło zmiany biegów w odpowiedniej pozycji
Maszyna nie ma funkcji regulacji prędkości	Uszkodzenie regulatora prędkości	Wymienić regulator prędkości