

Instrukcja obsługi Tłumaczenie instrukcji oryginalnej



Przed przystąpieniem do pracy z urządzeniem należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi

MMA-300 KD 1862



W przypadku przecięcia, urządzenie wyłączy się. Jest to zabezpieczenie przed uszkodzeniem. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji, nie odłączaj spawarki od gniazda zasilającego. Pozostaw urządzenie na 5-10 min, aby wentylator mógł schłodzić urządzenie.

5. Uwaga:

5.1. Warunki pracy

- 1) Urządzenie może być używane tylko w suchym środowisku, poniżej 80% wilgotności
- 2) Zakres temperatur pracy wynosi od -10°C do $+40^{\circ}\text{C}$
- 3) Należy unikać spawania w warunkach nasłonecznionych i podczas deszczu, nie należy dopuścić do tego by woda przedostała się do środka urządzenia.
- 4) Należy unikać pracy w środowisku gazów żrących i kurzu.

5.2 Środki ostrożności

1) Zapewnienie dobrej wentylacji
Spawarka jest urządzeniem niewielkim, przez które płynie duży prąd. Naturalna wentylacja w miejscu pracy nie zapewnia niezbędnego chłodzenia. Należy zatem wyposażyć spawarkę w wewnętrzny układ chłodzenia.
Uwaga: Należy upewnić się, że otwór wentylacyjny nie jest zasłonięty. Odległość pomiędzy spawarką, a spawanym przedmiotem nie powinna być mniejsza niż 0.3m.

2) Niedopuszczanie do przecięcia
Należy sprawdzić, czy prąd spawania nie przekracza najwyższego prądu elektrycznego dopuszczalnego dla obciążenia. Taka sytuacja może znacznie skrócić trwałość użytkową spawarki lub doprowadzić do zniszczenia.

3) Niedopuszczanie do przepięcia
Należy utrzymywać wartości napięcia podane w parametrach urządzenia. Napięcie zasilania wyższe od dopuszczalnej wartości może doprowadzić do uszkodzenia spawarki.

6. Konserwacja (podczas wykonywania czynności konserwacyjnych, należy odłączyć spawarkę od zasilania)

1. Należy regularnie usuwać pył przy pomocy czystego, sprężonego powietrza. W przypadku korzystania z urządzenia na miejscach mocno zanieczyszczonych, należy usuwać kurz raz na miesiąc lub częściej, jeżeli wymagane.

2. Ciśnienie sprężonego powietrza powinno być utrzymywane na takim poziomie, aby nie uszkodzić elementów znajdujących się wewnątrz urządzenia.

3. Należy regularnie kontrolować wewnętrzne części spawarki oraz prawidłowość ich połączeń. W przypadku zauważenia rdzy i poluzowania, należy usunąć rdzę oraz dokręcić poluzowany element.

4. Unikać dostępu wody lub pary wodnej. W przypadku, gdy spawarka zostanie zawilgocona należy ją wysuszyć, a następnie sprawdzić jej izolację. Po dokładnym przemyciu urządzenia i upewnieniu się, że wszystkie elementy i materiały izolacyjne są nienaruszone, można kontynuować pracę.

5. Jeśli spawarka nie będzie używana przez dłuższy okres czasu, należy ją schować do opakowania i umieścić w suchym pomieszczeniu.

SPIS TREŚCI

1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa
2. Dane techniczne
3. Instalacja
4. Obsługa
5. Ważne informacje
6. Konserwacja
7. Rozwiązywanie problemów
8. Schemat układu elektrycznego
9. Budowa urządzenia



Przeczytać instrukcję obsługi



Nosić gogle ochronne. Podczas pracy generowane są drobiny, iskry i pyły szkodliwe dla oczu

7. Rozwiązywanie problemów

Uwaga: Zakładamy, że operatorzy wykorzystujący poniższe informacje mają wystarczającą wiedzę ogólną i wiedzę z zakresu elektroniki. Operator powinien posiadać odpowiednie świadectwo kwalifikacyjne.

Opis problemu oraz możliwe rozwiązania:

1. Lampa kontrolna zasilania nie świeci, wentylator nie działa, urządzenie nie spawa
 - a. sprawdź, czy przełącznik zasilania został ustawiony w odpowiedniej pozycji
 - b. sprawdź, czy przewód zasilający nie jest uszkodzony
 - c. sprawdź, czy przełącznik oraz wtyczka zasilająca nie są uszkodzone
2. Lampa kontrola zasilania świeci, wentylator nie działa, urządzenie nie spawa
 - a. być może urządzenie zostało niepoprawnie podłączone do napięcia 380V, co może spowodować aktywację systemu ochrony przepięciowej. Należy podłączyć urządzenie do napięcia 220V i uruchomić ponownie.
 - b. napięcie 220V nie jest stałe (przewód zasilający jest zbyt cienki) lub przewód zasilający jest podłączony do sieci w której aktywowany jest system ochrony przepięciowej. Sprawdź, gdy wtyczka została poprawnie umieszczona w gnieździe zasilającym lub wymień przewód na przewód o większym przekroju.
 - c. sprawdź, czy przełącznik zasilający jest prawidłowo umieszczony w gnieździe w urządzeniu (czy nie jest poluzowany)
 - d. możliwe, iż został uszkodzony przełącznik 24V. Należy go wymienić na nowy.
3. Wentylator działa, praca urządzenia nie jest stabilna
 - a. możliwe uszkodzenie układu elektrycznego
 - b. sprawdź podłączenie wszystkich przewodów. W razie potrzeby dociśnij.
4. Wentylator działa, nie pali się kontrolka sygnalizująca problem, urządzenie nie spawa
 - a. sprawdź podłączenie wszystkich kabli oraz stan wewnętrznych części urządzenia
 - b. napięcie od dołnej płytki do płyty MOS w pobliżu VH-07 powinno być stałe o wartości 380V
 - c. sprawdź, czy żadne z elementów nie powoduje zwarcia
 - d. możliwe uszkodzenie któregośkolwiek z kondensatorów
 - e. w przypadku, gdy uszkodzenie uległ obwód sterujący, należy skontaktować się z serwisem
5. Wentylator działa, zapalona jest lampa sygnalizująca problem z urządzeniem, urządzenie nie spawa
 - a. być może doszło do uruchomienia systemu chroniącego przed przepięciem, należy wyciągnąć urządzenie, odczekać ok 5-10min, a następnie uruchomić ponownie
 - b. możliwe uszkodzenie wewnętrznych elementów urządzenia, w przypadku zidentyfikowania problemu, należy wymienić uszkodzoną część
 - c. możliwe uszkodzenie przetwornika, należy go wymienić
 - d. możliwe uszkodzenie obwodu sprężenia zwrotnego

8. Schemat układu elektrycznego

1. Wprowadzanie

Điękujemy za zakup naszej spawarki!

Masa seria Spawarek MMA wykorzystuje zaawansowaną technologię spawania. Źródłem zasilania urządzenia zbudowane jest z wysokowydajnego prostownika, który przekształca częstotliwość wysoką w częstotliwość roboczą 50/60Hz, ponownie ją korygując (PWM). Technologia PWM pozwalająca na wytworzenie polnej energii elektrycznej wykorzystywanej do spawania i cięcia. Dzięki wykorzystaniu tej technologii, waga oraz objętości centralnego transformatora została znacznie zmniejszona, a wydajność poprawiona o ponad 30%. Urządzenie wykorzystuje zasadę beztytułowego (HF) zajarzenia łuku. Główne cechy spawarki to: stabilność, solidność, podłączność, oszczędność energii oraz bardzo cicha praca. Pojawienie się spawarek inwertorowych uważane jest za rewolucję w całej branży związanej ze spawalnictwem.

Spawanie elektrodami otulonymi (MMA) to perfekcyjne rozwiązanie zaspakajające wszelkie potrzeby w zakresie spawania.

Zachęcamy do korzystania z naszego produktu. Wszelkie sugestie dotyczące budowy i obsługi urządzenia przyjmujemy z najwyższą uwagą, dokładając wszelkich starań, aby nasze produkty i usługi były najdoskonalsze.

2. Główne dane techniczne

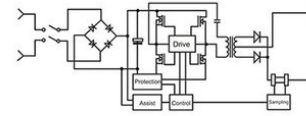
MMA						
Parametr	MMA 120	MMA 140	MMA 160	MMA 180	MMA 200	MMA 300
Napięcie	Jednofazowe 230V +/- 10%					
Prąd wejściowy (V)	3834	4251	5120	5572	6034	6509
Napięcie bez obciążenia (V)	60	60	60	60	60	60
Zakres prądu wyjściowego (A)	20-100	20-140	20-160	20-180	20-200	20-300
Znamiennowe napięcie wyjściowe (V)	24.4	24.8	25.6	26	26.4	26.8
Cykł pracy (%)	60	60	60	60	60	60
Sprawność (%)	85	86	85	85	85	85
Współczynnik mocy	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
Klasa izolacji	B	B	B	B	B	B
Stopień ochrony	IP21S	IP21S	IP21S	IP21S	IP21S	IP21S
Masa (kg)	5.2	5.2	5.2	5.5	5.7	5.7
Wymiary (mm)	145*175*175	145*230*295	145*230*295	145*230*295	145*230*295	145*230*295

3. Instalacja

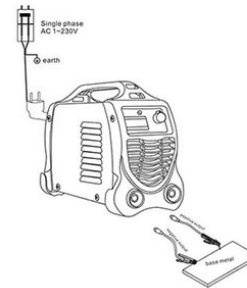
3-1. Podłączanie przewodu zasilającego

Każde urządzenie wyposażone jest w przewód pierwotnego zasilania. Należy podłączyć urządzenie do napięcia zgodnego z napięciem urządzenia. Informacje o napięciu znajdują się na tabliczce znamionowej urządzenia.

Przewód zasilający powinien być podłączony do odpowiedniego gniazda w urządzeniu.



9. Budowa urządzenia



Produkty elektryczne nie mogą być wyrzucane wraz z odpadami domowymi. Należy je składować w przeznaczonych do tego punktach recyklingowych. Prosimy o kontakt z lokalnymi władzami w celu uzyskania informacji na temat składowania urządzeń elektrycznych.

Upoważniony przedstawiciel producenta: FOREINTRADE Sp. z o.o.
Grochowska 341 lok.174, 03822 Warszawa

3-2. Podłączenie przewodów wyjściowych

Każda spawarka wyposażona jest w dwa gniazda powietrza. Podłącz wtyczkę przewodu do gniazda na panelu urządzenia i wciśnij. Upewnij się, że wtyczka została prawidłowo umieszczona w gnieździe urządzenia. Nie należy używać siły, gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Uchwyt elektrody jest podłączony do przyłącza ujemnego, a materiał obrabiany do przyłącza dodatniego. Podłącz kłamek uzimającą do czerwonego gniazda i wciśnij. Upewnij się, że wtyczka została prawidłowo umieszczona w gnieździe.

Elektrody możemy podłączyć na dwa sposoby:

Podłączenie zwykle (standardowe) uchwyt elektrody na + a uchwyt masowy, na –

Metoda przeciwna: (spawanie z biegunowością ujemną uchwyt elektrody na – uchwyt masowy, na +

Wybór metody zależy od spawanego elementu i wymagań technologicznych. Więcej informacji można znaleźć na opakowaniach elektrod.

Jeżeli obrabiany element znajduje się dalej od maszyny (50-100m), a dodatkowy przewód jest zbyt długi, to zaleca się stosowanie przewodów o większym przekroju. Zalecamy stosowanie przewodów o określonej, stałej długości.

3-3 Kontrola

Sprawdź, czy urządzenie jest uziemione
Sprawdź, czy wszystkie połączenia są prawidłowo wykonane
Sprawdź, czy uchwyt elektrody i kabel uzimający nie powodują zwarcia
Sprawdź, czy biegunowość została odpowiednio ustawiona
Nie należy korzystać z urządzenia w pobliżu materiałów łatwopalnych, gdyż może dojść do pożaru.

4. Obsługa

Uruchom urządzenie. Miernik wskaże aktualnie ustaloną wartość napięcia. Wentylator chłodzący zostaje uruchomiony.

Wybierz odpowiednią wartość prądu do spawania dostosowując go do grubości spawanego przedmiotu, średnicy elektrody, położenia oraz innych wymagań.

Włóż elektrodę do uchwytu, przygotowując urządzenie do pracy.

Dobór prądu do średnicy elektrody:

- Φ2.5 – 70-100A
- Φ3.2 – 110-160A
- Φ4.0 – 170-220A
- Φ5.0 – 230-280A

Urządzenie zwykle pracuje zgodnie z wymaganym cyklem pracy (więcej w danych technicznych).



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Według ISO/IEC Guide 22 EN 45014

Upoważniony przedstawiciel producenta: FOREINTRADE SA

Adres upoważnionego przedstawiciela: JANÓWEK, UL.MODRZEWIOWA 5405-555 TARCZYŃ

DEKLARUJEMY, ŻE PRODUKT JEST ZGODNY Z NORMAMI EUROPEJSKIMI

Nazwa Produktu: Spawarka inwertorowa (oznaczona znakiem towarowym Kraft&Dele)

Model (oznaczenia handlowe): MMA-300 KD1862

Dane produktu: Zakres prądu wyjściowego: 20-300A

Napięcie: 230V 50Hz

Deklaracja:

Wyróż do którego odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymagania Dyrektyw WE:

1. 2014/30/EU EMC Directive
2. 2014/35/EU Low Voltage Directive
3. 2011/65/EU ROHS 2 Directive
4. 2000/14/WE Noise Emission Directive

Według norm:

- EN 55032:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 55024:2010+A1:2015

Certyfikat o numerze BKC-171102942C wydany przez shenzhen bkc Testing Co., Ltd.

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie dokumentacji technicznej: Ma Dong Hui, JANÓWEK, UL.MODRZEWIOWA 5405-555 TARCZYŃ