

INSTRUKCJA BHP

przy obsłudze spawarki migomat

I. UWAGI OGÓLNE

1. Do samodzielnej pracy na stanowisku: obsługa migomatu może przystąpić pracownik który:

- ukończył 18 lat,
- posiada odpowiednie przygotowanie zawodowe,
- uzyskał zezwolenie na pracę na stanowisku obsługa migomatu od bezpośredniego przełożonego,
- został praktycznie przyuczony oraz szczegółowo zapoznany z jego działaniem i zaleceniami bhp,
- został zapoznany z dokumentacją techniczno-ruchową,
- posiada dobry stan zdrowia, potwierdzony świadectwem lekarskim.



2. Do pracy należy przystąpić ubranym w odzież roboczą i ochronną przewidzianą do użycia na danym stanowisku pracy.

3. Zatrudnieni przy obsłudze, dozorcze i konserwacji maszyny powinni przestrzegać ogólnych przepisów bhp przewidzianych dla zakładu pracy.

4. W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń, czy usterek nie wolno podejmować pracy. Należy niezwłocznie powiadomić o tym swojego bezpośredniego przełożonego w celu szybkiej ich likwidacji. Dopiero po upewnieniu się, że zostały one usunięte pracownik może przystąpić do wykonywania zadania.

5. Migomat jest urządzeniem do półautomatycznego spawania w osłonie gazów ochronnych, które zostało wykonane dla potrzeb zakładów przemysłowych zajmujących się produkcją wyrobów z cienkich blach.

II. PRACA NA SPAWARCE MIGOMAT

1. Upewnić się czy rozpoczęcie pracy nie spowoduje zagrożeń dla osób przebywających na stanowisku pracy lub w jego bezpośrednim otoczeniu.

2. Urządzenie uruchamia się włącznikiem klawiszowym znajdującym się na uchwycie spawalniczym.

3. Napięcie sterowania jest zaopatrzone w bezpiecznik napięciowy. Przez wciśnięcie klawisza włączają się, za pomocą przekaźnika pomocniczego: stycznik, zawór elektromagnetyczny i silnik podajnika drutu. Transformator główny przyłącza się do sieci wskutek czego prostownik znajduje się pod napięciem. Biegun dodatni prostownika połączony jest z przewodem uchwytu spawalniczego, a ujemny poprzez dławik z przewodem do masy.

Gaz ochronny przepływa przez dyszę uchwytu spawalniczego, a silnik przepycha drut przez uchwyt. Po zwolnieniu klawisza przekaźnik pomocniczy wyłącza napięcie z silnika i zamyka obwód twornika. Wskutek tego silnik jest hamowany i podawanie drutu jest szybko wstrzymane. Stycznik otwiera się z opóźnieniem i gasi łuk dopiero gdy silnik, stanie. W ten sposób uniemożliwione jest przyklejanie się drutu do materiału spawalniczego.

4. Urządzenie Migomat ma dwa pokręta do nastawy parametrów spawania.

Różne pozycje nastawy pokręteł oznaczają natężenie 60A, 120A i 160A dla spawania punktowego. Po ustawieniu żądanego natężenia prądu spawania otrzymuje się automatycznie optymalne napięcie łuku i szybkość podawania drutu. Szybkość podawania drutu jest tak drobna, że częstotliwość przepływu kropel jest największa i łuk jarzy się równomiernie.

5. Do różnych prac spawalniczych można każdorazowo wybrać następujące rodzaje pracy urządzenia:

- Przy spawaniu ciągłym/łukiem krótkim/ Migomat stosowany może być powyżej 0,6 mm. Wymagane parametry dla różnych grubości materiału można dobrać z tablicy znajdującej się na czołowej ścianie urządzenia.

- Przy automatycznym spawaniu periodycznym podawanie drutu elektrodowego nie jest ciągłe, lecz impulsowe. Czas trwania okresu spawania nastawia się nadajnikiem znajdującym się na ścianie czołowej urządzenia. Okres spawania może być również zdalnym regulatorem czasu spawania.
- Spawanie punktowe. Tę metodę stosuje się gdy blachy są spawane tylko z jednej strony. Grubość blachy przetapianej może wynosić 0,6 - 1,5 mm.

6. Nastawianie urządzenia:

- przełącznik rodzaju spawania ustawić w pozycji na spawanie punktowe,
- zadajnik parametrów spawania ustawić na natężenie 200A /możliwe jest stosowanie niższych natężeń prądu/,
- czas spawania punktowego mieszający się w zakresie 0,1-3 sek., tak dobrać za pomocą zadajnika aby większym grubością blach odpowiadały dłuższe czasy.

Po zakończeniu pracy pracownik powinien:

1. Dokładnie oczyścić stanowisko pracy.
2. Zabezpieczyć przenośne urządzenia elektryczne tak, by było niemożliwe uruchomienie go przez osoby postronne i by nie stwarzały one zagrożeń.
3. Oczyścić ochrony osobiste i ułożyć je na miejsce stałego składowania.
4. Uporządkować stanowisko pracy, odłożyć sprzęt służący do wykonywanej pracy na miejsce.



III. KONSERWACJA

Przy konserwacji urządzenia należy uwzględnić rodzaj pracy i warunki otoczenia. Prócz stałej konserwacji, raz do roku zrobić generalny przegląd. Przedmiotem konserwacji w urządzeniu są:

- uchwyt spawalniczy,
- podajnik drutu spawalniczego,
- źródło prądu.

IV. POSTĘPOWANIE W SYTUACJACH AWARYJNYCH

W razie zauważenia usterek lub jakichkolwiek zagrożeń na stanowisku należy je natychmiast zgłosić bezpośrednio przełożonemu by zostały natychmiast usunięte. Do pracy można przystąpić ponownie dopiero po ich usunięciu i ponownym sprawdzeniu pracy urządzenia.

W przypadku powstania pożaru należy

- ostrzec osoby znajdujące się w obrębie zagrożenia,
- wyłączyć zasilanie budynku w energię elektryczną i odciąć dopływ gazu,
- zaalarmować straż pożarną,
- powiadomić przełożonych o pożarze,
- podjąć decyzję o ewakuacji ludzi,
- przystąpić do prowadzenia akcji gaśniczej za pomocą podręcznego sprzętu gaśniczego.

W przypadku zaistnienia wypadku

- udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy,
- w razie potrzeby wezwać pomoc lekarską,
- powiadomić przełożonych.

Uwaga

1. W razie wątpliwości co do zachowania warunków bezpieczeństwa pracy pracownik ma prawo przerwać pracę i zwrócić się do przełożonego o wyjaśnienie sytuacji.
2. W przypadku znalezienia się wobec bezpośredniego niebezpieczeństwa ma prawo powstrzymać się od wykonywania pracy. Pracownik w omawianej sytuacji zachowuje prawo do wynagrodzenia, nie może jednak odmówić podjęcia innej, równorzędnej pracy, gdy usunięcie zagrożenia przy poprzednio wykonywanej pracy nie jest możliwe.

Zatwierdził:

.....