

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/modul-igbt-spawarki-mma-220-no-19-c00168-geko-p-17017.html>

Moduł IGBT Spawarki MMA-220 NO. 19 C00168 GEKO

Cena brutto	44,01 zł
Cena netto	35,78 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	C00168
Kod producenta	C00168
Kod EAN	5901477130809
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Moduł IGBT Spawarki MMA-220 NO. 19 C00168 GEKO

Część zamienna do spawarki inwertorowej MMA-220 firmy GEKO. Moduł zawiera tranzystor IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor), który odpowiada za konwersję prądu i stabilizację parametrów spawania.

Typ komponentu **Moduł IGBT**

Model spawarki **MMA-220**

Numer katalogowy **C00168**

Producent **GEKO**

Charakterystyka techniczna

Technologia IGBT

Tranzystor bipolarny z izolowaną bramką łączy zalety tranzystorów MOSFET (szybkie przełączanie) i bipolarnych (niskie straty przewodzenia). W spawarkach inwertorowych odpowiada za przekształcanie prądu z częstotliwością kilkudziesięciu kHz, co umożliwia redukcję masy transformatora i precyzyjną regulację parametrów spawania.

Dedykowany dla MMA-220

Moduł zaprojektowany specjalnie dla spawarek GEKO MMA-220. Parametry elektryczne (napięcie przebicia, prąd kolektora, charakterystyka przełączania) są dostosowane do wymagań tego konkretnego modelu. Wymiana na nieoryginalny moduł może prowadzić do niestabilnej pracy lub uszkodzenia innych podzespołów.

Część zamienna nr 19

Oznaczenie "NO. 19" odnosi się do pozycji w schemacie eksplozyjnym spawarki MMA-220. Ułatwia to identyfikację komponentu podczas serwisowania oraz weryfikację kompatybilności z posiadanym modelem urządzenia.

Funkcja w układzie spawarki

Moduł IGBT stanowi rdzeń falownika, który generuje wysokoczęstotliwościowy prąd przemienny zasilający transformator spawalniczy. Stabilność jego pracy przekłada się bezpośrednio na jakość łuku spawalniczego, powtarzalność spoin oraz możliwość spawania cienkich materiałów.

Specyfikacja techniczna

Typ komponentu	Moduł IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor)
Przeznaczenie	Spawarka inwertorowa GEKO MMA-220
Numer katalogowy	C00168
Pozycja w schemacie	NO. 19
Producent	GEKO
Typ części	Oryginalna część zamienna

Zastosowanie i montaż

Kiedy wymienić moduł IGBT

Typowe objawy uszkodzenia modułu IGBT: brak możliwości rozpalenia łuku, przerywana praca spawarki, błędy zabezpieczeń, przegrzewanie się urządzenia mimo prawidłowego chłodzenia, wypalenie bezpieczników lub uszkodzenie mostka prostowniczego. Przed wymianą należy sprawdzić stan radiatorów, wentylatora oraz innych elementów układu zasilania.

Weryfikacja kompatybilności

Przed zakupem sprawdź tabliczki znamionowe spawarki oraz schemat eksplozyjny dostępny w instrukcji obsługi. Moduł C00168 jest dedykowany wyłącznie dla spawarek GEKO MMA-220. Montaż niekompatybilnego modułu może skutkować uszkodzeniem elektroniki sterującej lub transformatora.

- Naprawa spawarek GEKO MMA-220 po awarii modułu mocy
- Wymiana prewencyjna po przepięciach w sieci zasilającej
- Serwis spawarek używanych w warunkach przemysłowych
- Odbudowa urządzeń po przeciążeniach prądowych
- Naprawa spawarek z objawami niestabilnego łuku

Zalecenia montażowe

Wymiana modułu IGBT wymaga podstawowej wiedzy z zakresu elektroniki oraz przestrzegania procedur bezpieczeństwa. Przed rozpoczęciem prac odłącz spawarkę od sieci i rozładuj kondensatory filtrujące. Podczas montażu stosuj pastę termoprzewodzącą na powierzchni styku z radiatorem. Po wymianie sprawdź poprawność połączeń sterowniczych oraz rezystancję izolacji przed pierwszym uruchomieniem.

Produkty powiązane

Podczas wymiany modułu IGBT warto rozważyć kontrolę stanu: radiatorów chłodzących, wentylatora, pasty termoprzewodzącej, mostka prostowniczego oraz kondensatorów filtrujących. W przypadku awarii spowodowanej przepięciem zaleca się również sprawdzenie zabezpieczeń przeciwprzepięciowych i warystorów.