SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

 Przedmiotem zamówienia jest system umożliwiający zamkniecie szczelnie (spawem) kubka baterii termicznej rezerwowej z zachowaniem próżni. System musi składać się
ze spawarki w technologii laserowej wraz z przyrządem umożliwiającym wytworzenie próżni na czas spawania po którym próżnia zostanie zachowana w kubku baterii.

Opis urządzenia do spawania laserowego:

Urządzenie wyposażone w niezbędne do pracy akcesoria oraz zautomatyzowany stół roboczy sterowany za pomocą joysticka.

Opis przyrządu próżniowego:

Pojemnik umożliwiający umieszczenie wewnątrz minimum 2 sztuk baterii BTR-06 (wymiary) w celu ich połączenia spawem. Pojemnik musi umożliwiać stosunkowo swobodne spawanie poprzez szkło zamontowane jako jedna ze ścian. Przyrząd w kształcie prostopadłościanu musi zawierać 2 zawory zakończone choinką umożliwiającą podłączenie przewodów próżniowych, manometr, oraz otwieraną jedna ze ścian w celu umieszczenia wewnątrz elementów spawanych.

Parametry techniczne urządzenia do spawania laserowego:

a. Moc i zasilanie urządzenia

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda 240 V AC i charakteryzować się maksymalną średnią mocą nie mniejszą niż 100 W

b. Sterowanie wiązką w trzech osiach X/Y/Z

Przyrząd powinien posiadać możliwość zmotoryzowanego posuwu oraz możliwość sterowania wiązką w trzech osiach X/Y/Z:

• droga posuwu dla osi X nie mniej niż 200mm,

• droga posuwu dla osi Y nie mniej niż 150mm,

• droga posuwu dla osi Z nie mniej niż 400mm,

• zmotoryzowany posuw stolika w trzech osiach X/Y/Z sterowany joystickiem,

• nośność stolika minimum 150kg,

• wbudowana funkcja programowania i powtarzania zadanego ruchu.

c. Charakterystyka impulsów urządzenia

Urządzenie powinno wytwarzać impulsy o następujących parametrach:

• maksymalna energia impulsu nie mniej niż 60 J,

• częstotliwość impulsów: 0,5 – 20 Hz,

• czas trwania impulsu: 0,4 – 20 ms,

• moc szczytowa pojedynczego impulsu nie mniej niż 3,5 kW,

• możliwość programowania rozkładu mocy w pojedynczym impulsie,

• impulsy powinny być wyzwalane za pomocą pedału nożnego.

d. Wyposażenie urządzenia

Urządzenie powinno być wyposażone w elementy ułatwiające jego użytkowanie takie jak:

• system oświetlenia,

• zintegrowany system chłodzenia,

• element doprowadzający gaz ochronny sterowany zaworem magnetycznym,

• mikroskop z minimalnym 10-cio krotnym powiększeniem,

• stolik o nośności co najmniej 150kg.

Parametry techniczne przyrządu próżniowego:

a. Budowa

Przyrząd powinien umożliwiać umieszczenie wewnątrz minimum 2 sztuk baterii BTR-06 oraz być wyposażony w następujące elementy:

• 2 zawory zakończone choinką umożliwiająca podłączenie przewodów próżniowych,

• szklaną ścianę – umożliwiająca spawanie poprzez szkło,

• otwieraną jedną ze ścian w celu umieszczenia wewnątrz elementów spawanych.

* wymiar umożliwiający włożenie do śluzy komory rękawicowej.

Warunki gwarancji

* Minimalny okres gwarancji dla urządzenia 12 miesięcy,
* Gwarancja obejmować będzie cały zamówiony zestaw urządzeń
* Gwarancja producenta na części i robociznę z dojazdem na miejsce eksploatacji
* Wszelkie koszty związane z serwisem gwarancyjnym ponosi Wykonawca (wyłącza się koszt części eksploatacyjnych z przyczyn naturalnego zużycia),

Informacje dodatkowe

* System umieszczony zostanie w pomieszczeniu wskazanym przez Zamawiającego,
* Dostawa Systemu obejmować będzie również: instalację, uruchomienie, przeprowadzenie prób i szkolenia 2-3 osób, przekazanie instrukcji obsługi w języku polskim
i dokumentacji techniczno-ruchowej.