

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest stanowisko przeznaczone do mikrosparwania oparte o urządzenie laserowe. Stanowisko powinno umożliwiać przeprowadzanie zabiegów spawania i zgrzewania techniką laserową. Urządzenie przeznaczone jest w szczególności do mikrosparwania elementów wykonanych z metali i ich stopów. Urządzenie powinno być wyposażone w optyczny układ obserwacji miejsca wykonywania zabiegu łączenia elementów w skali mikro. Stanowisko powinno być obsługiwane przez sterownik mikroprocesorowy z zastosowaniem komunikacji z użytkownikiem w standardzie RS232 lub CAN. Urządzenie laserowe powinno mieć zapewniony układ chłodzenia w postaci wymiennika woda - powietrze z wentylatorem sterowanym.

Dane techniczne:

1. Klasa urządzenia laserowego - 4
2. Typ rezonatora - Nd:YAG lub Fiber
3. Rodzaj układu pompującego - lampy błyskowe lub LED lub włókno
4. Długość fali świetlnej - 1064 nm
5. Minimalna energia impulsu 65 J
6. Średnia moc wyjściowa 120 W
7. Czas trwania impulsu od 1 do min 20 ms
8. Częstotliwość impulsów od 1 do min 20 Hz
9. Średnica plamki od 100 μm do maksymalnie 3 mm (regulowana)
10. Możliwość regulacji parametrów pracy urządzenia laserowego
11. Powiększenie układu optycznego min x20
12. Oświetlenie obszaru roboczego - zmienne LED
13. Zasilanie 3 fazy, 400 V 50 Hz
14. Rodzaj komunikacji - RS232 lub CAN
15. Zintegrowany sterownik mikroprocesorowy z systemem diagnostyki
16. Zintegrowany system pomiaru energii
17. Układ chłodzenia - powietrze - woda z regulowanym wentylatorem (zintegrowane)
18. System doprowadzenia gazu ochronnego w miejsce obróbki (z regulacją przepływu)
19. Urządzenie zgodne z Dyrektywą Maszynową oraz Normą CE
20. Zabezpieczenie przed promieniowaniem - dwa zestawy okularów ochronnych

10/11