

ZESTAW DO WIELOŹRÓDŁOWEGO ROZPYLANIA MAGNETRONOWEGO

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Zestaw składa się z trzech magnetronowych źródeł plazmy oraz trzech dedykowanych systemów zasilania i sterowania. Przeznaczony jest szczególnie dla procesów wymagających precyzyjnej kontroli ilości rozpylanego materiału. Magnetronowe źródła plazmy zestawu są łatwe do zastosowań w dowolnych komorach procesowych. Posiadają uchwyty dla standardowych przepustów próżniowych MW40, szybkozłącza do podłączenia wody chłodzącej oraz prosty mechanizm wymiany targetów. Zasilacze magnetronów są wysoko sprawnymi układami przetwornic DC/DC, niewymagającymi wymuszonego obiegu powietrza. Gwarantuje to bezszelestną pracę zestawu. Sterowanie procesem rozpylania można prowadzić z poziomu indywidualnych ustawień każdego z zasilaczy lub za pośrednictwem dołączonego oprogramowania. Program obsługuje typowe złącza komputerów PC (USB, RS232) i działa w środowisku MS Windows 2000, XP, Vista.

Zapewniono zgodność zestawu z normami zharmonizowanymi z dyrektywami UE:

- dyrektywą niskonapięciową (LVD) 73/23/EEC razem ze zmianami 93/68/EEC,
- dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 89/366/EEC razem ze zmianami 92/31/EEC i 93/68/EEC.

Zastosowanie:

- magnetronowe niereaktywne wytwarzanie warstw kompozytowych,
- wytwarzanie materiałów typu złożonych stopów metalicznych (complex metallic alloys).

PARAMETRY TECHNICZNE

Magnetronowe źródło plazmy

Typ:	rozbalansowany
Średnica:	60 mm
Sposób montażu:	przepust NW40 z możliwością przesuwania
Chłodzenie:	wodne z czujnikiem przepływu
Inne cechy:	mocowanie targetu gwintowanym pierścieniem dociskowym, możliwość stosowania magnesów o różnych średnicach

System zasilania (parametry dla pojedynczego układu zasilania przy obciążeniach plazmowych)

Tryby pracy:	stabilizacja napięcia, prądu, mocy
Moc wyjściowa:	max. 3 kW
Napięcie wyjściowe:	max. 800 V
Prąd wyjściowy:	max. 5 A
Rozdzielczość regulacji prądu:	0,01 A
Rozdzielczość regulacji napięcia:	1 V
Rozdzielczość regulacji mocy:	1 W
Interfejs komunikacyjny:	RS485, protokół Modbus RTU
Chłodzenie:	niewymuszony obieg powietrza
Zabezpieczenia:	prądowe, temperaturowe

