Impulsowa czyszczarka laserowa JEZ-300W-FT MOST

Impulsowa maszyna do czyszczenia laserowego 300 W
JEZ-300W-FT MOST jest kompaktowym urządzeniem do pulsowego czyszczenia powierzchni z wykorzystaniem lasera światłowodowego JPT MOPA.

Źródło o mocy średniej 300 W, maksymalnej energii impulsu 5 mJ i regulowanej szerokości impulsu pozwala dopasować charakter procesu do rodzaju usuwanego zanieczyszczenia oraz właściwości materiału bazowego.

Zastosowany profil wiązki Flat Top / Top-Hat zapewnia bardziej równomierny rozkład energii w obszarze roboczym. Urządzenie wykorzystuje chłodzenie powietrzem, zasilanie jednofazowe 230 V oraz ręczną głowicę połączoną ze źródłem 5-metrowym przewodem światłowodowym.



Zastosowanie
Urządzenie przeznaczone jest do powierzchniowego usuwania rdzy, tlenków, nalotów, zabrudzeń technologicznych, olejów oraz wybranych farb i powłok. Może być stosowane m.in. przy czyszczeniu części maszyn, konstrukcji stalowych, form, narzędzi i elementów przygotowywanych do dalszych procesów technologicznych.

Regulacja procesu
Operator może regulować m.in. moc lasera, częstotliwość impulsów, szerokość impulsu, wielkość pola skanowania, gęstość skanowania oraz częstotliwość pracy układu skanującego.
Pozwala to dopasować proces do konkretnego zastosowania – od łagodnego oczyszczania powierzchni po intensywniejsze usuwanie trudnych zabrudzeń.

Źródło JPT MOPA – szeroki zakres pracy
Zastosowane źródło JPT YDFLP-CL2-300-5-A umożliwia pracę w zakresie szerokości impulsu 13–500 ns i częstotliwości do 3000 kHz. Parametry te pozwalają wpływać na energię pojedynczego impulsu, intensywność oddziaływania i charakter czyszczenia.



Przy określonych kombinacjach szerokości impulsu i częstotliwości źródło automatycznie ogranicza moc w celu ochrony układu laserowego.

Mobilność i prosta eksploatacja
Chłodzenie powietrzem eliminuje konieczność stosowania agregatu wody chłodzącej. Zasilanie z sieci 230 V oraz niewielkie gabaryty ułatwiają wykorzystywanie urządzenia zarówno na stanowisku produkcyjnym, jak i podczas prac serwisowych.

Model	JEZ-300W-FT MOST
Typ lasera	Impulsowy laser światłowodowy JPT MOPA
Moc średnia	300 W
Maksymalna energia impulsu	5 mJ
Długość fali	1064 nm
Szerokość impulsu	13–500 ns
Zakres częstotliwości	1–3000 kHz
Profil wiązki	Flat Top / Top-Hat
Chłodzenie	Powietrzem
Zasilanie	1~ 230 V AC, 50 Hz
Maksymalny pobór mocy	ok. 1,4 kW
Długość przewodu światłowodowego	5 m
Standardowe pole skanowania	100 × 100 mm
Częstotliwość silnika skanującego	maks. 150 Hz
Gaz pomocniczy	Suche sprężone powietrze lub azot
Zalecane ciśnienie gazu	0,5–0,8 MPa
Masa urządzenia	ok. 25 kg



JEZ-300W-FT

Precyzyjne, regulowane i mobilne czyszczenie laserowe

RYWAL-RHC Sp. z o.o.
ul. Polna 140B, 87-100 Toruń
rywal@rywal.com.pl

Karta katalogowa, wersja 1.0 z dnia 03.11.2026