

SPARTUS®



Pulsacyjne
oczyszczarki laserowe
SPARTUS® Easy 203CL pulse
i Easy 303CL pulse



PULSACYJNE OCZYSZCZARKI LASEROWE

SPARTUS®
Easy 203CL
pulse

SPARTUS®
Easy 303CL
pulse



» PRECYZJA CZYSZCZENIA W NOWOCZESNYM WYDANIU

CZYSZCZENIE LASEROWE OPARTE NA IMPULSACH ŚWIATŁOWODOWYCH

Oczyszczarki laserowe SPARTUS® Easy 203CL Pulse i 303CL Pulse wykorzystują impulsowe źródło lasera światłowodowego, które emituje wiązkę o wysokiej gęstości energii w krótkich, kontrolowanych impulsach. Każdy impuls działa punktowo na powierzchnię materiału, powodując mikroskopijne odparowanie lub odspojenie zanieczyszczeń, bez wpływu na strukturę podłoża. W odróżnieniu od technologii ciągłej, czyszczenie pulsacyjne pozwala na pełną kontrolę nad energią wiązki i minimalne nagrzewanie materiału, dzięki czemu proces jest bezpieczny nawet dla delikatnych i precyzyjnych elementów.

Zastosowanie nowoczesnego rezonatora impulsowego umożliwia uzyskanie energii monopolu do 15 mJ oraz częstotliwości powtarzania do 4000 kHz, co przekłada się na wysoką wydajność przy zachowaniu maksymalnej precyzji.

Technologia pulsacyjna idealnie sprawdza się w czyszczeniu:

- ✓ rdzy, farb, olejów i smarów,
- ✓ tlenków, przebarwień spawalniczych i osadów,
- ✓ żywicy, klejów i powłok ochronnych,

- ✓ form odlewniczych i wtryskowych, narzędzi, części maszyn,
- ✓ powierzchni metalowych, kamiennych, ceramicznych oraz zabytkowych elementów wymagających delikatnego podejścia.

Czyszczenie laserowe SPARTUS® to proces bez kontaktu, bez chemii i bez uszkodzeń, który łączy efektywność przemysłową z pełną zgodnością z zasadami ekologii.

» DZIEWIĘĆ TRYBÓW PRACY – PRECYZJA W KAŻDYM ZADANIU

SPARTUS® Easy 203CL Pulse i Easy 303CL Pulse oferują aż dziewięć trybów skanowania wiązki laserowej, które pozwalają precyzyjnie dopasować metodę czyszczenia do rodzaju powierzchni i charakteru zabrudzeń. Użytkownik może wybierać spośród trybów takich jak: liniowy, prostokątny, kołowy, spiralny, sinusoidalny, pierścieniowy, obrotowy oraz dwa tryby prostokątne o różnym kierunku wypełnienia.

Operator ma możliwość:

- wyboru jednego z 9 trybów skanowania,
- regulacji mocy, częstotliwości i szerokości impulsu,
- ustawienia prędkości i zakresu skanowania,
- zapisywania i odczytywania własnych profili czyszczenia.



GŁOWICE CZYSZCZĄCE

NOWOCZESNA I ERGONOMICZNA GŁOWICA CZYSZCZĄCA

Głowica laserowa w SPARTUS® 203CL została zaprojektowana z myślą o maksymalnej wygodzie i precyzji pracy. Kompaktowa konstrukcja z solidnym aluminiowym korpusem gwarantuje trwałość i doskonałe chłodzenie podczas długotrwałego użytkowania. Wysokiej klasy układ optyczny zapewnia równomierne rozprzaskanie wiązki, co przekłada się na skuteczne i bezpieczne czyszczenie różnych powierzchni metalowych. Ergonomiczny uchwyt i dobrze wyważona konstrukcja umożliwiają komfortową obsługę, nawet przy wielogodzinnej pracy.



NOWOCZESNA GŁOWICA Z CZUJNIKIEM ODLEGŁOŚCI

Głowica laserowa w SPARTUS® 303CL posiada wbudowany panel sterujący, który umożliwia operatorowi bezpośrednie zarządzanie parametrami pracy bez konieczności sięgania do jednostki głównej. To rozwiązanie znacząco przyspiesza pracę i zwiększa bezpieczeństwo podczas czyszczenia elementów o różnym kształcie i położeniu.

Kluczowym elementem głowicy jest laserowy czujnik odległości TOF (Time of Flight), który w czasie rzeczywistym mierzy dystans między soczewką a czyszczoną powierzchnią.



MOBILNA KONSTRUKCJA DLA WYGODNEJ PRACY

Pulsacyjne oczyszczarki laserowe SPARTUS® Easy 203CL Pulse i Easy 303CL Pulse zostały zaprojektowane z myślą o mobilności i komforcie użytkowania. Solidna obudowa osadzona na stabilnych kołach jezdnych ułatwia przemieszczanie urządzenia w miejscu pracy, a ergonomiczny uchwyt transportowy zapewnia bezpieczne i wygodne manewrowanie. Kompaktowe wymiary oczyszczarek pozwalają na łatwe ustawienie jej nawet w ograniczonej przestrzeni warsztatowej lub produkcyjnej.



CZYSZCZENIE NOWEJ GENERACJI

SPARTUS® Easy 203CL Pulse i Easy 303CL Pulse to połączenie nowoczesnej technologii laserowej, wysokiej precyzji i niezawodnej konstrukcji. Dzięki impulsowemu źródłu światłowodowemu, dziewięciu trybom pracy i inteligentnemu systemowi sterowania, urządzenie zapewnia efektywne i bezpieczne usuwanie zanieczyszczeń z różnorodnych powierzchni – bez kontaktu, bez chemii i bez ryzyka uszkodzenia materiału.

To kompaktowe, mobilne i ekologiczne rozwiązanie, które sprawdzi się zarówno w przemyśle, jak i w warsztatach specjalistycznych, wyznaczając nowy standard czyszczenia laserowego w swojej klasie.

POKAZY

Zapraszamy do skorzystania z możliwości zorganizowania pokazu oczyszczarek laserowych SPARTUS® na terenie całego kraju. W celu umówienia prezentacji prosimy o kontakt z Państwa dostawcą sprzętu spawalniczego. Jeżeli oczyszczarka spełni Państwa oczekiwania i zdecydujecie się na zakup, prezentacja ta będzie całkowicie bezpłatna. Zachęcamy do skorzystania z tej wyjątkowej okazji, aby przekonać się, jak nasze rozwiązania mogą zrewolucjonizować procesy produkcyjne.



» GWARANCJA
24 MIESIĄCE

PARAMETRY		Zakres regulacji mocy	
Napięcie zasilania	~1× 230V ±10% 50 / 60 Hz	Częstotliwość powtarzania	0 – 100%
Moc wyjściowa	200W		0 – 4000 kHz
Tryb pracy	impuls	Chłodzenie	gaz
Szerokość impulsu	2 – 500 ns	Cykl pracy	100%
Maksymalna energia monopulsu	15 mJ	Waga	52 kg
		Wymiary	629 × 341 × 734 mm

Zestaw zawiera:

- ✓ źródło lasera
- ✓ ręczną głowicę laserową (5m) wyposażoną w soczewkę skupiającą F210
- ✓ dodatkowo: 5 soczewek ochronnych i tuleje do ich wymiany

Głowica

czyszcząca



Easy 303CL pulse



» GWARANCJA
24 MIESIĄCE

PARAMETRY			
Napięcie zasilania	~1× 230V ±10% 50 / 60 Hz	Zakres regulacji mocy	0 – 100%
Moc wyjściowa	300W	Częstotliwość powtarzania	0 – 4000 kHz
Tryb pracy	impuls	Chłodzenie	gaz
Szerokość impulsu	2 – 500 ns	Cykl pracy	100%
Maksymalna energia monopulsu	15 mJ	Waga	52 kg
		Wymiary	629 × 341 × 734 mm

Zestaw zawiera:

- ☑ źródło lasera
- ☑ ręczną głowicę laserową (5m) wyposażoną w soczewkę skupiającą F210
- ☑ dodatkowo: 5 soczewek ochronnych i tuleje do ich wymiany

Głowica

czyszcząca



www.spartus.info



Subskrybuj kanał
SPARTUS.INFO