

SPARTUS®



Pulsacyjne
oczyszczarki
laserowe **SPARTUS®**

Easy 203CL pulse | Easy 303CL pulse | Easy 313CL pulse



PULSACYJNE OCZYSZCZARKI LASEROWE

SPARTUS®
Easy 203CL
pulse



SPARTUS®
Easy 303CL
pulse



SPARTUS®
Easy 313CL
pulse

» PRECYZJA CZYSZCZENIA W NOWOCZESNYM WYDANIU

CZYSZCZENIE LASEROWE OPARTE NA IMPULSACH ŚWIATŁOWODOWYCH

Oczyszczarki laserowe SPARTUS® Easy 203CL Pulse, 303CL Pulse i 313CL 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 monopulsu od 5 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.

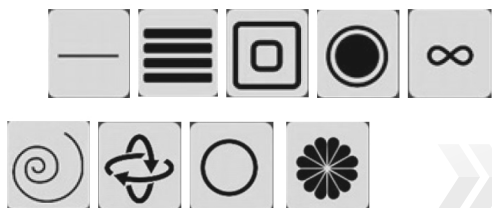


» DZIEWIĘĆ TRYBÓW PRACY – PRECYZJA W KAŻDYM ZADANIU

SPARTUS® Easy 203CL Pulse, Easy 303CL Pulse i Easy 313CL 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 rozproszanie 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 i 313CL 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, Easy 303CL Pulse i Easy 313CL Pulse zostały zaprojektowane z myślą o mobilności i komforcie użytkownika. 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 warsz-



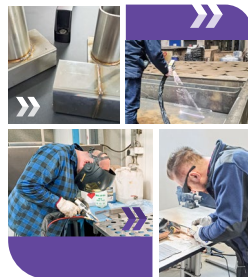
CZYSZCZENIE NOWEJ GENERACJI

SPARTUS® Easy 203CL Pulse, Easy 303CL Pulse i Easy 313CL 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 Państwem 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.



Easy 203CL pulse



» GWARANCJA
24 MIESIĄCE

PARAMETRY			
Napięcie zasilania	~1× 230V ±10% 50 / 60 Hz	Zakres regulacji mocy	0 – 100%
Moc wyjściowa	200W	Częstotliwość powtarzania	1 – 4000 kHz
Tryb pracy	impuls	Chłodzenie	gaz
Szerokość impulsu	2 – 500 ns	Cykl pracy	100%
Maksymalna energia monopulsu	5 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	1 – 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 tuleja do ich wymiany

Głowica
czyszcząca



Easy 313CL pulse



» GWARANCJA
24 MIESIĄCE

PARAMETRY		Zakres regulacji mocy	
Napięcie zasilania	~1× 230V ±10% 50 / 60 Hz	Zakres regulacji mocy	0 – 100%
Moc wyjściowa	300W	Częstotliwość powtarzania	1 – 4000 kHz
Tryb pracy	impuls	Chłodzenie	gaz
Szerokość impulsu	2 – 500 ns	Cykl pracy	100%
Maksymalna energia monopulsu	15 mJ	Waga	35 kg
		Wymiary	550 × 260 × 528 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



Akcesoria

Easy 203CL pulse



SOCZEWKA SKUPIAJĄCA

F160 OD55 SP050-11-216
F210 OD55 SP050-11-221
F254 OD55 SP050-11-225
F330 OD55 SP050-11-233
F420 OD55 SP050-11-242



SZKŁO OCHRONNE ZEWNĘTRZNE

28*2 SP050-11-201
48*3 SP050-11-202



OSŁONA SOCZEWEK

SP050-11-251



PIERŚCIEŃ POWIETRZNY NA GŁOWICĘ

SP050-11-250

Easy 303CL pulse & Easy 313CL pulse



SOCZEWKA SKUPIAJĄCA

F160 OD47 SP050-11-316
F210 OD47 SP050-11-321
F254 OD47 SP050-11-325
F330 OD47 SP050-11-330
F420 OD47 SP050-11-342



SZKŁO OCHRONNE ZEWNĘTRZNE

28*2 SP050-11-201
43*2 SP050-11-302



SOCZEWKA ODBIJAJĄCA

18.3*13*2 SP050-11-303



OSŁONA SOCZEWEK

SP050-11-251



TULEJA DO WYMIANY SZKŁA OCHRONNEGO

SP050-11-353



PORT WYDMUCHU PYŁU

SP050-11-352



www.spartus.info



Subskrybuj kanał
SPARTUS.INFO