

Link do produktu: <https://spawart.pl/oczyszczarka-laserowa-spartus-easy-303cl-pulse-p-2306.html>**SPARTUS®**

Oczyszczarka laserowa SPARTUS Easy 303CL pulse

Cena	65 659,00 zł
Dostępność	Na zamówienie
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	LASER-EASY303CL
Kod producenta	LASER-EASY303CL

Opis produktu

Oczyszczarka laserowa SPARTUS Easy 303CL Pulse wykorzystuje 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. Źródłem w modelu SPARTUS Easy 303CL Pulse jest laser światłowodowy o mocy 300 W, emitujący promieniowanie o długości fali 1064-1080 nm. 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.

SPARTUS Easy 303CL Pulse wyposażono w nowoczesny panel sterowania z dotykowym ekranem, który zapewnia szybką konfigurację wszystkich parametrów pracy. System został zaprojektowany z myślą o prostocie obsługi – nawet złożone ustawienia można wprowadzić w kilka chwil, bez konieczności przerywania pracy.

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.

System działa w kilku językach, a wbudowane zabezpieczenia – klucz bezpieczeństwa i przycisk awaryjny – gwarantują bezpieczną obsługę w każdych warunkach.

SPARTUS Easy 303CL Pulse oferuje 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.

Każdy tryb generuje inny kształt ruchu wiązki laserowej, co umożliwia:

- skuteczne czyszczenie dużych, płaskich powierzchni,
- delikatne usuwanie zanieczyszczeń z elementów o skomplikowanych kształtach,
- precyzyjną obróbkę punktową i miejscową.

Zastosowanie odpowiedniego trybu pozwala zwiększyć wydajność procesu, ograniczyć zużycie energii i uzyskać optymalny

efekt wizualny bez uszkodzenia powierzchni bazowej.

Wbudowany panel sterujący 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. Na ekranie głowicy wyświetlany jest czytelny wskaźnik odległości – zielony sygnał oznacza optymalny zakres ogniskowej, natomiast czerwony ostrzega o jego przekroczeniu. Dzięki temu operator zawsze pracuje w idealnych warunkach skupienia wiązki, co przekłada się na wysoką skuteczność i bezpieczeństwo procesu.

Łatwa wymiana szkła ochronnego i odporna konstrukcja zapewniają niezawodność nawet przy długotrwałej eksploatacji.

SPARTUS Easy 303CL Pulse został zaprojektowany 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 oczyszczarki pozwalają na łatwe ustawienie jej nawet w ograniczonej przestrzeni warsztatowej lub produkcyjnej.

SPARTUS 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.

GWARANCJA

Oczyszczarki laserowe SPARTUS objęte są 24 miesięczną gwarancją.

Zestaw zawiera:

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

W cenie każdej oczyszczarki, SPARTUS zapewnia kompleksowe szkolenia z obsługi i bezpieczeństwa.

Informacje dodatkowe

Znamionowe napięcie zasilania	~1× 230V ± 10% 50 / 60 Hz
Moc wyjściowa	300W
Tryb pracy	impuls
Szerokość impulsu	2 – 500 ns
Maksymalna energia monopulsu	15mj
Zakres regulacji mocy	0 – 100%
Częstotliwość powtarzania	0 – 4000 kHz
Rodzaj chłodzenia	gaz
Cykl pracy	100 %
Waga urządzenia/zestawu	52,0 kg
Wymiary gabarytowe	629 x 341 x 734 mm