

Link do produktu: <https://spawart.pl/oczyszczarka-laserowa-spartus-easy-203cl-pulse-p-2305.html>**SPARTUS®**

Oczyszczarka laserowa SPARTUS Easy 203CL pulse

Cena	31 899,00 zł
Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	LASER-EASY203CL
Kod producenta	LASER-EASY203CL

Opis produktu

Oczyszczarka laserowa SPARTUS Easy 203CL 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 203CL Pulse jest laser światłowodowy o mocy 200 W, emitujący promieniowanie o długości fali 1064-1080 nm. Zastosowanie nowoczesnego rezonatora impulsowego umożliwia uzyskanie energii monopulsu 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 203CL 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 203CL 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.

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.

SPARTUS Easy 203CL Pulse został zaprojektowany 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 oczyszczarki pozwalają na łatwe ustawienie jej nawet w ograniczonej przestrzeni warsztatowej lub produkcyjnej.

SPARTUS Easy 203CL 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.

Zestaw zawiera:

- źródło lasera
- ręczną głowicę laserową (5m) wyposażoną w soczewkę skupiającą F210
- dodatkowo: 5 soczewek ochronnych

Informacje dodatkowe

Znamionowe napięcie zasilania	~1× 230V ± 10% 50 / 60 Hz
Moc wyjściowa	200w
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