



SPAWARKI LASEROWE **SPARTUS®**



2024

Spis treści

2

Wstęp

Prezentacja Nowego Katalogu Spawarek Laserowych SPARTUS®:

Odkryj nasze najnowsze rozwiązania dedykowane nowoczesnym przedsiębiorstwom produkcyjnym.

6

Spawarki laserowe Easy

Prezentacja Modeli Spawarek Laserowych SPARTUS®:

1500, 2000, 3000:

Poznaj szczegółowo nasze flagowe modele spawarek, zaprojektowane aby sprostać różnorodnym wymaganiom przemysłowym.

5

Zalety spawania laserem

Doskonała Precyzja Spawarek Laserowych SPARTUS®:

Poznaj, jak nasze urządzenia przewyższają tradycyjne metody spawania dzięki niezrównanej precyzji.

12

Akcesoria

Akcesoria do Spawarek Laserowych SPARTUS®:

Kompletne wsparcie dla Twojej pracy. Zapoznaj się z naszą ofertą dysz, przewodnic drutu, rolek, przyłbic i okularów ochronnych, zaprojektowanych dla maksymalizacji efektywności i bezpieczeństwa pracy.

Precyzyjne spawanie z marką SPARTUS®

W imieniu zespołu SPARTUS®, z ogromną przyjemnością prezentujemy Państwu nasz najnowszy katalog spawarek laserowych, dedykowany nowoczesnym przedsiębiorstwom przemysłowym poszukującym rozwiązań na najwyższym światowym poziomie. Nasza misja od początku istnienia marki polega na dostarczaniu innowacyjnych, niezawodnych i wysoce efektywnych rozwiązań, które nie tylko spełniają, ale przekraczają oczekiwania naszych klientów. Naszym celem jest tworzenie kompleksowych rozwiązań spawalniczych, które pomagają przedsiębiorstwom prosperować w dynamicznie zmieniającym się środowisku przemysłowym.

W ciągu ostatnich lat, dzięki nieustającemu podążaniu za potrzebami branży, zdołaliśmy stworzyć gamę produktów, która stanowi kwintesencję zaawansowanej

technologii spawalniczej. Każdy model spawarki laserowej, przedstawiony w naszym katalogu, jest wynikiem intensywnej pracy naszego zespołu, który codziennie pracuje nad tym, by oferować rozwiązania, które są nie tylko wyspecjalizowanym sprzętem, ale również przyjaznym w obsłudze.

Zachęcamy do zapoznania się z naszym katalogiem, który pomoże odkryć, jak produkty SPARTUS® mogą wspierać rozwój Państwa przedsiębiorstwa, zapewniając niezrównaną jakość i wydajność procesów spawalniczych. Marka SPARTUS® stoi u Państwa boku, gotowa służyć radą i pomocą na każdym kroku – począwszy od wyboru idealnego urządzenia, poprzez proces jego wdrożenia do produkcji, aż po zagwarantowanie kompleksowego serwisu i wsparcia technicznego.





Dlaczego warto

Spawanie laserowe oferuje szereg zalet, które czynią je preferowaną metodą w zaawansowanych procesach przemysłowych. Przede wszystkim, laser zapewnia **nieporównywalną precyzję** spawania, co jest kluczowe w produkcji wymagającej skomplikowanych połączeń. Umożliwia to uzyskanie cieńszych i dokładniejszych

spoin, minimalizując uszkodzenia materiału bazowego. Dodatkowo, spawanie laserowe **minimalizuje strefę wpływu cieplnego**, co jest kluczowe przy łączeniu delikatnych lub cienkich materiałów.

Szybkość i skuteczność tej metody znacząco redukuje czas i koszty produkcji, gwarantując najwyższą jakość.

ZALETY SPAWANIA LASEREM



Wysoki poziom
precyzji spawania



Doskonała kontrola
nad procesem
spawania



Czyste spoiny nie
wymagające obróbki



Zminimalizowane
odkształcenia



Trwałe i wytrzymałe
połączenia



Zoptymalizowany
czas produkcji

Spawarki laserowe easy

Spawarki laserowe Easy dostępne są w trzech wariantach mocy: 1,5 kW, 2 kW i 3 kW, co umożliwia dopasowanie ich do różnorodnych potrzeb przemysłowych. Wszystkie modele wyposażone są w zaawansowane źródła laserowe chłodzone cieczą, co zapewnia ich wysoką wydajność i niezawodność. Dzięki temu użytkownicy mogą cieszyć się precyzyjnym spawaniem, stabilnością procesu oraz efektywnością energetyczną, minimalizując koszty eksploatacji. Wybór mocy pozwala na optymalne dostosowanie urządzenia do specyficznych zastosowań, gwarantując wydajne i ekonomiczne procesy produkcyjne.



GŁOWICA LASERA SPARTUS®

Nowoczesna głowica lasera umożliwia regulację ogniskowej. Dodatkowo wyposażona jest w mechanizm podawania drutu spawalniczego. Ergonomiczny kształt i prostota obsługi zapewnia precyzyjną i wygodną pracę operatora.

JEDNO URZĄDZENIE WIELE FUNKCJI



SPAWANIE

Urządzenie przewyższa metody tradycyjnego spawania, takie jak MIG czy TIG, ze względu na wyjątkową precyzję, jaką oferuje. Laser pozwala na uzyskanie znacznie mniejszych spoin o mikroskopijnych rozmiarach, co z kolei minimalizuje strefę wpływu ciepłego na otaczający materiał. Dzięki temu spawanie laserowe jest doskonałym wyborem pozwalającym, w prosty sposób, łączyć nawet bardzo małe elementy, które trudno zespolić za pomocą tradycyjnych metod spawania.



CIĘCIE

Cięcie laserowe umożliwia precyzyjne oddzielanie różnorodnych materiałów, tworząc dokładne i czyste krawędzie, bez konieczności dodatkowej mechanicznej obróbki. Funkcja ta, jako dodatkowa opcja w urządzeniach laserowych, pozwala na cięcie stali nierdzewnej do grubości 2 mm oraz stali węglowej do 1,5 mm. Jednakże, materiały takie jak miedź i aluminium, które charakteryzują się wysokim współczynnikiem odbicia wiązki, nie powinny być poddawane cięciu laserowym z powodu ryzyka odbicia promieni.



CZYSZCZENIE

Czyszczenie laserowe jest skuteczną metodą usuwania zanieczyszczeń, warstw farby czy rdzy z powierzchni materiałów, zachowując jednocześnie ich integralność i jakość. Dzięki tym zastosowaniom technologii laserowej, osiągamy wyjątkową efektywność w obróbce materiałów przy minimalnym wpływie na ich strukturę. Dzięki wymianie soczewki skupiającej w głowicy możliwe jest uzyskanie precyzyjnej wiązki czyszczącej o szerokości od 30 do 120 mm.

ZASTOSOWANIE PODAJNIKA DRUTU PRZY SPAWANIU LASEREM

Podajnik drutu, który jest integralną częścią systemu spawania laserowego, umożliwia precyzyjne i kontrolowane dostarczanie dodatkowego materiału do strefy spawania. To nie tylko zwiększa efektywność procesu przez minimalizację strat, ale także pozwala na osiągnięcie wysokiej jakości spoin, wymaganych w projektach, w których niezbędna jest najwyższa dokładność i trwałość połączeń.

Pojedynczy podajnik drutu

Urządzenie zaprojektowane z myślą o dokładnym i stabilnym dostarczaniu drutu spawalniczego do strefy spawania, co jest niezbędne w aplikacjach wymagających najwyższej jakości połączeń. Podajnik umożliwia uzyskanie równomiernych i czystych spoin, które są kluczowe w produkcjach o wysokich standardach. Jego konstrukcja zapewnia łatwą integrację z różnymi modelami spawarek laserowych SPARTUS® Easy.



SP050-01-010

Podwójny podajnik drutu

Podwójny podajnik drutu SPARTUS® został zaprojektowany z myślą o zwiększeniu efektywności i jakości procesów spawalniczych w najbardziej wymagających środowiskach przemysłowych. Podwójny podajnik drutu SPARTUS® to przede wszystkim:

Zwiększona produktywność

Redukuje czas przestoju urządzenia związany z wymianą szpuli, co przyczynia się do przyspieszenia i zwiększenia efektywności cykli produkcyjnych.

Wszechstronność

Umożliwia szybką adaptację do zmieniających się wymagań projektowych.

Optymalizacja procesu

Użytkownicy mogą łatwo przełączać się między drutami o różnych właściwościach, aby dostosować proces spawania do specyficznych zadań.



SP050-01-015

Dostępne z głowicą
F210 lub F230



Easy 1500



**GWARANCJA
24 MIESIĄCE**

PARAMETRY

Zasilanie	: 230V
Moc	: 1 500W
Tryb pracy	: ciągły / modulowany
Prędkość skanowania	: 2 - 6000 mm/s
Szerokość skanowania	: 0 - 6mm
Częstotliwość	: 5 - 5000Hz

MATERIAŁY SPAWANE

Stal nierdzewna	: 5 mm
Blacha ocynkowana	: 4 mm
Żelazo	: 5 mm
Stal miękka	: 4 mm
Aluminium	: 3 mm
Mosiądz	: 2 mm

Zestaw zawiera:

- ✓ źródło lasera
- ✓ ręczną głowicę laserową
- ✓ podajnik drutu + rolki 1.2 - 1.6V f37
- ✓ 2 rolki prowadzące 0.8-1.0V f37
- ✓ przewodnik drutu stalowy
- ✓ przewodnik drutu teflonowy
- ✓ zestaw dysz do głowicy laserowej
- ✓ końcówki przewodnika drutu pojedyncze
- ✓ soczewki ochronne

Easy 2000

Dostępne z głowicą
F210 lub F230



W opcji z podajnikiem podwójnym



**GWARANCJA
24 MIESIĄCE**

PARAMETRY

Zasilanie	: 230V
Moc	: 2 000W
Tryb pracy	: ciągły / modulowany
Prędkość skanowania	: 2 - 6000 mm/s
Szerokość skanowania	: 0 - 8mm
Częstotliwość	: 5 - 5000Hz

MATERIAŁY SPAWANE

Stal nierdzewna	: 6.5 mm
Blacha ocynkowana	: 5 mm
Żelazo	: 6 mm
Stal miękka	: 6 mm
Aluminium	: 5 mm
Mosiądz	: 3 mm

Zestaw zawiera:

- ✓ źródło lasera
- ✓ ręczną głowicę laserową
- ✓ podajnik drutu + rolki 1.2 - 1.6V fi37
- ✓ 2 rolki prowadzące 0.8-1.0V fi37
- ✓ prowadnik drutu stalowy
- ✓ prowadnik drutu teflonowy
- ✓ zestaw dysz do głowicy laserowej
- ✓ końcówki przewodnika drutu pojedyncze
- ✓ soczewki ochronne
- ✓ 4 rolki prowadzące 2.0 - 2.5V fi37*
- ✓ wspornik do przewodnika podwójnego*
- ✓ 6 dysz podwójnych*
- ✓ 3 końcówki przewodnika drutu podwójnego*

* dodatkowe elementy zestawu przy wyborze podajnika podwójnego

Easy 3000

Dostępne z głowicą
F210 lub F230



W opcji z podajnikiem pojedynczym



**GWARANCJA
24 MIESIĄCE**

PARAMETRY

Zasilanie	: 400V
Moc	: 3 000W
Tryb pracy	: ciągły / modulowany
Prędkość skanowania	: 2 - 6000 mm/s
Szerokość skanowania	: 0 - 8mm
Częstotliwość	: 5 - 5000Hz

MATERIAŁY SPAWANE

Stal nierdzewna	: 8 mm
Blacha ocynkowana	: 6 mm
Żelazo	: 8 mm
Stal miękka	: 8 mm
Aluminium	: 5 mm
Mosiądz	: 4 mm

Zestaw zawiera:

- ✓ źródło lasera
- ✓ ręczną głowicę laserową
- ✓ podajnik drutu + rolki 1.2 - 1.6V fi37
- ✓ 2 rolki prowadzące 0.8-1.0V fi37
- ✓ prowadnik drutu stalowy
- ✓ prowadnik drutu teflonowy
- ✓ zestaw dysz do głowicy laserowej
- ✓ końcówki przewodnika drutu pojedyncze
- ✓ soczewki ochronne
- ✓ 4 rolki prowadzące 2.0 - 2.5V fi37*
- ✓ wspornik do przewodnika podwójnego*
- ✓ 6 dysz podwójnych*
- ✓ 3 końcówki przewodnika drutu podwójnego*

* dodatkowe elementy zestawu przy wyborze podajnika podwójnego

Akcesoria



Dysza TYP 1

SP050-10-001



Dysza TYP 2

SP050-10-002



Dysza do cięcia

SP050-10-003



Dysza TYP 1

SP050-10-008 drut fi 0.8mm
SP050-10-010 drut fi 1.0mm
SP050-10-012 drut fi 1.2mm
SP050-10-016 drut fi 1.6mm



Dysza TYP 2

SP050-10-208 drut fi 0.8mm
SP050-10-210 drut fi 1.0mm
SP050-10-212 drut fi 1.2mm
SP050-10-216 drut fi 1.6mm



**Końcówka
przewodnika drutu**

SP050-15-008 drut fi 0.8mm
SP050-15-010 drut fi 1.0mm
SP050-15-012 drut fi 1.2mm
SP050-15-016 drut fi 1.6mm



Dysza TYP 1

SP050-10-612 drut podwójny fi 1.2mm
SP050-10-616 drut podwójny fi 1.6mm
SP050-10-620 drut podwójny fi 2.0mm



**Końcówka
przewodnika drutu**

SP050-15-612 drut podwójny fi 1.2mm
SP050-15-616 drut podwójny fi 1.6mm
SP050-15-620 drut podwójny fi 2.0mm



Łącznik dyszy

SP050-12-010



Wspornik głowicy

SP050-12-605



**Soczewka
ochronna**

SP050-11-001



**Soczewka
skupiająca F150**

SP050-11-002

Spawanie Ciepłe
Czyszczenie do 30mm



**Soczewka
skupiająca F400**

SP050-11-003

Czyszczenie do 60mm



**Soczewka
skupiająca F800**

SP050-11-004

Czyszczenie do 120mm



**O-ring
soczewki**

SP050-11-010

Akcesoria



**Prowadnik drutu
stalowy powlekany**

SP050-16-012 drut fi 0.8-1.6mm

pojedynczy



**Prowadnik drutu
teflonowy**

SP050-17-012 drut fi 0.8-1.6mm

pojedynczy



**Prowadnik drutu stalowy
powlekany**

SP050-16-612 drut fi 0.8-1.6mm

podwójny



**Prowadnik drutu
teflonowy**

SP050-17-612 drut fi 0.8-1.6mm

podwójny



**Rolka prowadząca
FI37 V**

SP-ROL371510-0810V drut fi 0.8-1.0mm

SP-ROL371510-1216V drut fi 1.2-1.6mm

SP-ROL371510-1620V drut fi 1.6-2.0mm

SP-ROL371510-2025V drut fi 2.0-2.5mm



**Rolka prowadząca
FI37 U**

SP-ROL371510-0810U drut fi 0.8-1.0mm

SP-ROL371510-1012U drut fi 1.0-1.2mm

SP-ROL371510-1216U drut fi 1.2-1.6mm

SP-ROL371510-2025U drut fi 2.0-2.5mm



Przyłbica LS87

080-05-001



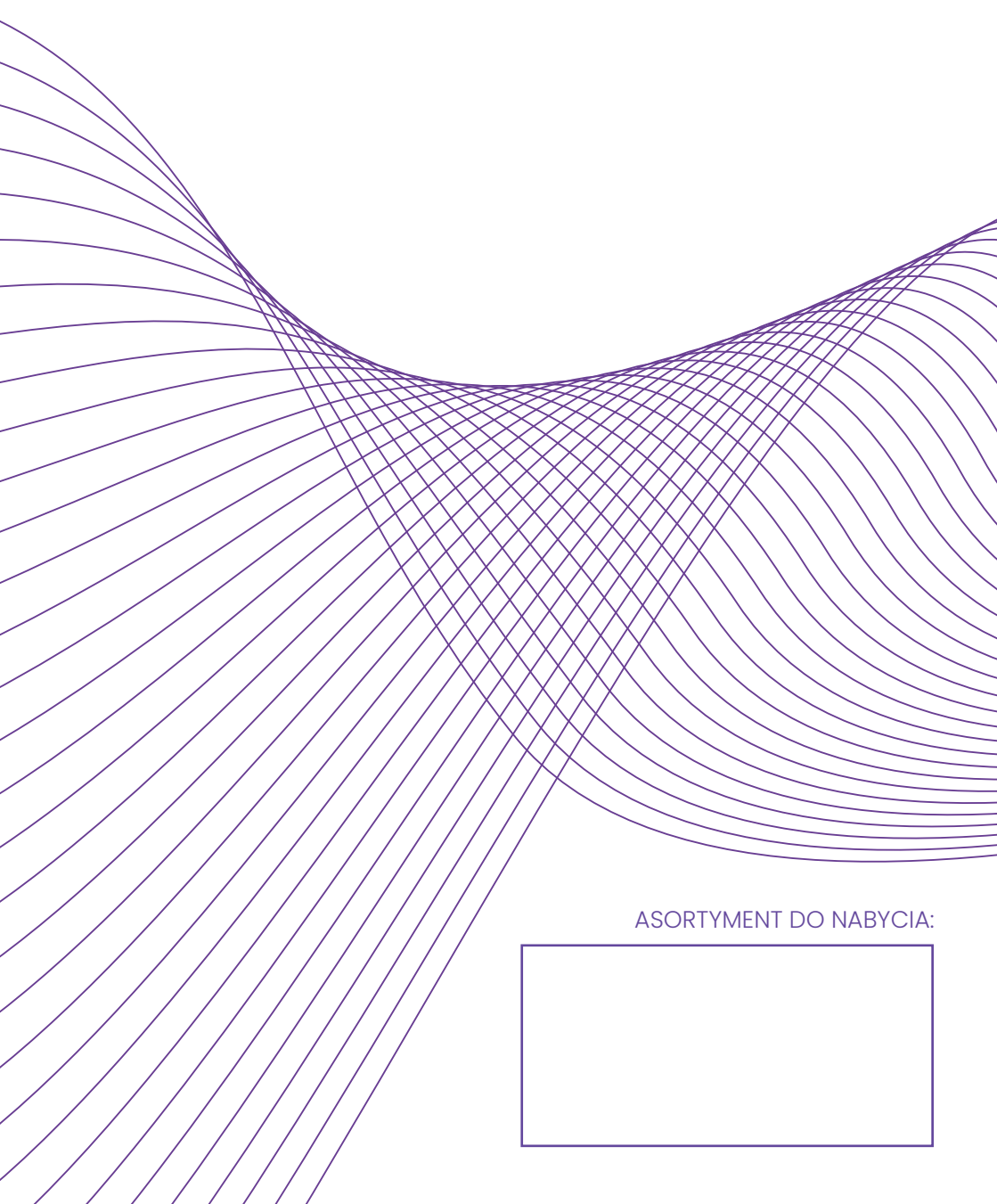
Przyłbica LS120

080-05-002



Okulary ochronne

SP050-20-003



ASORTYMENT DO NABYCIA:

