



## SPAWARKI LASEROWE LASER WELDERS

Automatic Laser Welder  
[www.laserwelder.net](http://www.laserwelder.net)

## LASER FIBER PRO



moc / power: • 1.0 kW • 1.5 kW • **2.0 kW**

### LASER FIBER PRO

To najnowszy model manualnej spawarki laserowej wykorzystującej źródła typu Fiber. Jest wyposażony w wysokiej jakości głowicę spawającą z modułem WOBBLE umożliwiającą modulację wiązki w różnych kształtach. Laser wyposażony jest w automatyczny podajnik drutu.

#### Kluczowe cechy technologii FIBER:

- właściwa kontrola procesu spawania
- wysoka szybkość spawania i czystość spoin
- brak lub bardzo mała obróbka po spawaniu (brak szlifowania)
- mała strefa wpływu ciepła zapobiegająca deformacjom materiału
- łatwość i szybkość wyszkolenia pracownika

Wbudowany **wydajny wodny układ chłodzenia** chroni przed przegrzaniem optyki, co zapewnia **długą żywotność soczewek** i **umożliwia pracę ciągłą**. Laser FIBER Pro jest dostępny w **różnych konfiguracjach głowic optycznych**, z możliwością zmiany kształtu oraz średnicy oscylacji wiązki.

#### ZALETY SPAWANIA LASEROWEGO:

- **kilkukrotnie szybszy proces spawania w porównaniu do metod klasycznych (TIG, MIG, MAG)**
- **możliwość łączenia różnego rodzaju materiałów**
- **zmniejszona strefa wpływu ciepła**
- **eliminacja konieczności dodatkowej obróbki mechanicznej po spawaniu**
- **użycie źródła światła renomowanej firmy Raycus**
- **wysoka estetyka spoin**

### FIBER-PRO LASER WELDER

This is the latest model of a manual laser welding machine that uses Fiber-type sources. It is equipped with a high-quality welding head with a WOBBLE module that enables modulation of the beam in various shapes. The laser is equipped with a single or double automatic wire feeder.

#### Key Features of FIBER Technology:

- **highly accurate control of the welding process**
- **high speed and cleanliness of welds**
- **lack or very minimal post-weld processing (no grinding)**
- **very small heat-affected zone, preventing material deformation**
- **ease and speed of employee training**

Additionally, an **integrated water cooling system** protects against optical overheating, ensuring **longer lens life** and the capability for **continuous operation**. The FIBER Pro is available in **various configurations of optical heads**, allowing changes in the shape and diameter of the laser beam oscillation.

#### ADVANTAGES OF LASER WELDING:

- **several times faster welding process compared to traditional methods (TIG, MIG, MAG)**
- **ability to join materials of various types, thicknesses, and shapes**
- **reduced heat affected zone**
- **elimination of the need for additional mechanical processing after welding**
- **use of a reputable Raycus light source**
- **high aesthetic joint**

# ALW SPEED MASTER 500W FIBER AND DUAL YAG

## ALW - SPEED MASTER 500W FIBER YAG



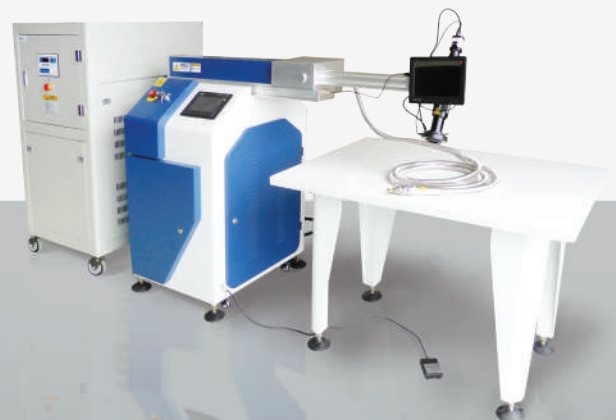
Pulsacyjna spawarka laserowa **ALW - SPEED MASTER 500W FIBER YAG** jest wyposażona w głowicę spawającą w kształcie dużego pisaka. Długi przewód światłowodowy zapewnia szybkie spawanie w trudno dostępnych miejscach, w skomplikowanych konstrukcjach. Użycie lasera: YAG umożliwia spawanie cienkich blach o grubości od 0,4 mm do 1,0 mm różnych metali (stal nierdzewna, czarna, aluminium, mosiądz, tytan, miedź) oraz łączenie metali szlachetnych srebro, złoto.

Pulsed laser welding machine **ALW - SPEED MASTER 500W FIBER YAG** is equipped with a welding head in the shape of a large pen. A long optical fiber cable ensures fast welding in hard-to-reach areas and complex structures. The use of: YAG laser enables welding of thin sheets with thicknesses ranging from 0.4 mm to 1.0 mm of various metals (stainless steel, black steel, aluminum, brass, titanium, copper) and the bonding of precious metals such as silver and gold.

## ALW - SPEED MASTER 500W DUAL YAG

Rozbudowana spawarka laserowa **ALW - SPEED MASTER 500W DUAL YAG** z podwójnym systemem głowic spawających. Pierwsza, to głowica optyczna wyposażona w kamerę i wyświetlacz LCD, druga to głowica w kształcie dużego pisaka na długim przewodzie światłowodowym. Urządzenie umożliwia spawanie ze sobą cienkich blach o grubości od 0,4 mm do 1,0 mm różnych metali (stal nierdzewna, czarna, aluminium, mosiądz, tytan, miedź) oraz łączenie metali szlachetnych srebro, złoto.

Expanded laser welder **ALW - SPEED MASTER 500W DUAL YAG** with a dual welding head system. The first is an optical head equipped with a camera and LCD display, and the second is a pen-shaped head with a long optical fiber cable. The device enables the welding of thin sheets with thickness ranging from 0.4 mm to 1.0 mm of various metals (stainless steel, black steel, aluminum, brass, titanium, copper), as well as joining precious metals such as silver and gold.



## ALW - YAG LASER SURFACING 500W YAG

### ALW - YAG LASER SURFACING 500W YAG



**ALW - YAG LASER SURFACING 500W YAG** to urządzenie do napawania laserowego powierzchni, które łączy materiał dodatkowy w postaci drutu z materiałem rodzimym. Proces ten służy do regeneracji lub nadbudowy zniszczonych powierzchni, uzupełniania ubytków oraz naprawy elementów. Zalety napawania laserowego to zwarta struktura nanoszonej powłoki, szybkość i łatwość procesu, mała strefa wpływu ciepła, niwelowanie zmian w strukturze materiału, wysoka czystość metalurgiczna i drobnoziarnista struktura.

**ALW - YAG LASER SURFACING 500W YAG** is a device for laser surfacing that combines additional wire material with the base material. This process is used for regenerating or repairing damaged surfaces, filling in gaps, and repairing components. The advantages of laser surfacing include a dense structure of the applied coating, speed and ease of the process, small heat-affected zone, elimination of changes in the material structure, high metallurgical purity, and fine-grained structure.

## Szkolenia / Trainings

Zakres szkolenia z obsługi SPAWARKI LASEROWEJ ALW jest oferowany w dwóch pakietach: **Pakiet Podstawowy i Pakiet Premium**. Oba pakiety oferują wszechstronne i praktyczne szkolenia, które mają na celu przekazanie niezbędnych umiejętności i wiedzy związanej z obsługą spawarki laserowej. **Pakiet Podstawowy** koncentruje się na podstawach spawania laserem, obsłudze urządzenia i szkoleniu BHP. Natomiast **Pakiet Premium** oferuje szkolenie z zaawansowanych technik spawania laserowego różnych materiałów oraz produktów klienta, obsługę urządzenia i szkolenie BHP. W Pakiecie Premium zapewniamy również pomoc z dodatkowym wsparciem technologicznym w okresie gwarancyjnym odnośnie spawania różnych materiałów.

The training program for laser welding equipment ALW is available in two packages: **Basic Package and Premium Package**. Both packages offer comprehensive and practical training aimed at providing necessary skills and knowledge related to laser welding operation. The **Basic Package** focuses on fundamentals of laser welding, equipment operation, and occupational health and safety training. The **Premium Package** offers training on advanced laser welding techniques for various materials and customer products, equipment operation, and occupational health and safety training. In the Premium Package, we also provide assistance with additional technical support during the warranty period regarding welding of different materials.



## SERWIS / SERVICE



### Profesjonalna opieka serwisowa

W ALW zawsze masz pewność, że nasz wykwalifikowany zespół serwisowy jest gotowy odpowiedzieć na Twoje potrzeby w ciągu maksymalnie 24 godzin. Niezależnie od tego, czy Twoje urządzenie jest jeszcze na gwarancji, czy już po niej. Nasza obietnica ciągłej opieki pozostaje niezmienna. Zapewniamy profesjonalny i niezawodny serwis gwarancyjny

### Professional service care

In ALW, you can always be sure that our qualified service team is ready to respond to your needs within a maximum of 24 hours. Whether your device is still under warranty or not, our promise of continuous care remains unchanged.



### Zaufanie klientów potwierdzone przez setki instalacji i zadowolonych klientów

Zaufanie naszych klientów budowaliśmy przez lata, dostarczając niezawodne rozwiązania i wspierając z sukcesem ich przedsięwzięcia. Nasze doświadczenie opiera się na bogatej historii projektów, które odzwierciedla nasz profesjonalizm. Zapraszamy do skorzystania z naszych rozwiązań.

### Trust of customers confirmed by hundreds of installations and satisfied clients.

We have built the trust of our clients over the years by delivering reliable solutions and successfully supporting their ventures. Our experience is based on a rich history of projects that reflect our professionalism. We invite you to take advantage of our solutions to solving even the most complex challenges in metal processing.



### Niezawodność dzięki pełnemu zapleczu części

Nasz serwis to więcej niż tylko naprawy. Z bogato zaopatrzonym magazynem części zarówno serwisowych, jak i eksploatacyjnych, zapewniamy, że awaria zostanie szybko i sprawnie rozwiązana. Zapewnimy ciągłość dla Twojej produkcji.

### Reliability thanks to a full range of parts

Our service is more than just repairs. With a well-stocked inventory of both service and consumable parts, we ensure that the breakdown will be quickly and efficiently resolved. We guarantee continuity for your production.



### Wsparcie, które napędza rozwój

W ALW rozumiemy, że nowoczesna obróbka metalu wymaga ciągłego doskonalenia. Dlatego nie tylko oferujemy sprzęt, ale także kompleksowe szkolenia i dzielenie się wiedzą ekspercką, które pomogą Twojej produkcji osiągnąć wyższy poziom efektywności.

### Support that drives growth

In ALW, we understand that modern metalworking requires continuous improvement. That's why we not only offer equipment but also comprehensive training and sharing expert knowledge that will help your production achieve a higher level of efficiency.

## Akcesoria / Accessories



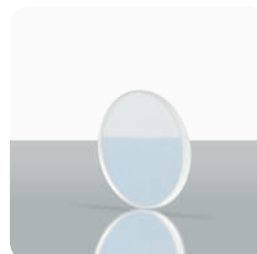
okulary ochronne  
protective glasses



nozzles  
dysze



pistolet do spawania  
gun for welding



szkółko ochronne  
welding glass



więcej na:  
[laserwelder.net](http://laserwelder.net)

## 3.0 kW - NOWOŚĆ / NEW



### SPAWARKA LASEROWA ALW - LASER FIBER PRO 3.0 kW ADVANCED

Moc 3.0 kW zapewnia spawanie materiałów o jeszcze większej grubości, uzyskiwanie głębszych przetopów i szerszych spoin z większą ilością materiału. Uzyskujemy to dzięki dużej mocy i zastosowaniu podwójnego podajnika drutu z możliwością użycia materiału średnicy do 2x 2,0 mm. To zaawansowane urządzenie spawalnicze o mocy 3000 W, wykorzystuje wysokiej jakości źródło marki Raycus, żywotność źródła około 100 000 roboczo-godzin. Urządzenie zapewnia prędkość spawania do 120 mm/s, pracuje w trybie ciągłym lub pulsacyjnym, uzyskujemy przetop do 8 mm. Urządzenie wyposażone jest w wydajne chłodzenie wodne zapewniające ciągłość pracy.

### LASER WELDING MACHINE ALW - LASER FIBER PRO 3.0 kW ADVANCED

Power 3.0 kW allows for welding materials of even greater thickness, achieving deeper fusion and wider seams with a larger amount of material. We achieve this thanks to the high power and the use of a dual wire feeder capable of using material with a diameter of up to 2x 2.0mm. This advanced welding device with a power of 3000 W utilizes a high-quality source from the Raycus brand, with a source lifespan of approximately 100,000 working hours. The device provides a welding speed of up to 120 mm/s and operates in continuous or pulsed mode, achieving fusion up to 8 mm. The device is equipped with efficient water cooling, ensuring continuous operation.

#### Materiały spawalne / Welding materials

materiał rodzimy / base material	1.0 kW	1.5 kW	2.0 kW	3.0 kW
stal węglowa / carbon steel	0,6 - 2,0	0,6 - 4,0	0,6 - 6,0	0,6 - 8,0
stal nierdzewna / stainless steel	0,6 - 2,0	0,6 - 4,0	0,6 - 6,0	0,6 - 8,0
stal kwasoodporna / acid-resistantstainless steel	0,6 - 2,0	0,6 - 4,0	0,6 - 6,0	0,6 - 8,0
aluminium / aluminum	0,6 - 2,0	0,6 - 3,0	0,6 - 6,0	0,6 - 7,0
mosiądz / brass	0,6 - 2,0	0,6 - 2,0	0,6 - 2,5	0,6 - 3,0

#### KONTAKT / CONTACT:

##### MAGDALENA DRZEWIECKA

Konsultant Sprzedaży / Sales Consultant

+48 508 741 014

plsales01@laserwelder.net

##### DAWID SOROCZYŃSKI

Konsultant Sprzedaży / Sales Consultant

+48 609 103 144

plsales03@laserwelder.net