



SPAWARKI LASEROWE

LASER WELDERS

Automatic Laser Welder

LASER FIBER PRO

NEW MODEL 2025



MOC / POWER: 1.5 kW

MOC / POWER: 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 przegrzewaniem 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:

- kilkakrotnie 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

LASER FIBER PRO



MOC / POWER: 3.0 kW

LASER
FIBER PRO

- **Laser o mocy pozwalającej spawać materiały o większej grubości.** Moc lasera pozwoliła na zastosowanie podwójnego podajnika drutu
- **Możliwość spawania większych szczelin,** gdzie wymagane jest dostarczenie większej ilości materiału do spoiny, bez utraty prędkości i jakości
- **Laser wyposażony w głowicę spawającą z podwójnym wobblingiem.** Sterownik lasera pozwala pracować w trybie ciągłym jak również z pulsacją mocy
- **Możliwość pracy wiązki w jednym z siedmiu trybów:** punkt, linia, okrąg, półokrąg, owal, trójkąt, ósemka umożliwia precyzyjną kontrolę procesu i uzyskanie spoin wysokiej jakości
- **Opcja trybu pulsacyjnego.** Dodatkowa funkcja pulsu zwiększa kontrolę nad procesem spawania
- **Tryb rybiej łuski** pozwala dodatkowo prowadzić proces napawania z większą ilością materiału na szerszej powierzchni niż inne urządzenia

Renomowane źródło firmy Raycus posiadające europejski certyfikat CE.

FIBER-PRO
LASER WELDER

- **Laser with power allowing to weld materials of greater thickness.** The laser power allowed for the use of a double wire feeder
- **The possibility of welding larger gaps,** where a greater amount of material needs to be supplied to the joint, without losing speed and quality
- **Laser equipped with a welding head with double wobbling.** The laser controller allows for continuous operation as well as power pulsation mode
- **The ability to work the beam in one of seven modes:** point, line, circle, semicircle, oval, triangle, figure-eight enables precise control of the process and obtaining high-quality welds
- **Pulsed mode option.** The additional pulse function increases control over the welding process
- **Fish scale mode** allows for additional welding process with a greater amount of material over a wider surface area than other devices

Renowned source of Raycus company with European CE certification.

Materiały spawalne / Welding materials

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

TECHNOLOGIA FIBER / TECHNOLOGY FIBER / | ErgoFlex STANDARD

Dlaczego warto wybrać TECHNOLOGIĘ FIBER

- **Szybkość i efektywność pracy** (przyspieszenie produkcji)
- **Mała strefa wpływu ciepła** (brak deformacji materiału)
- **Prosta technika spawania**
- **Regulacja szerokości spoiny**
- **Szybkie przyuczenie operatora**
- **Zerowa lub minimalna obróbka po spawaniu**
- **Możliwość spawania materiałów cienkościennych**
- **Oszczędność środków** (tańszy serwis, mniejszy pobór gazu oraz energii)
- **Dużo mniejsze zapylenie, zadymienie** w porównaniu do spawania tradycyjnego
- **Możliwość spawania bez drutu i z użyciem drutu**
- **Nie są wymagane uprawnienia spawalnicze**

Dodatkowo, **wbudowany wodny układ chłodzący** chroni przed przegrzewaniem optyki, co zapewnia **dłuższą żywotność soczewek** i umożliwia **pracę ciągłą**. Laser **FIBER Pro** jest dostępny w **różnych konfiguracjach głowic optycznych**, z możliwością zmiany kształtu oraz średnicy oscylacji wiązki.

Why choose FIBER TECHNOLOGY

- **Speed and efficiency of work** (accelerating production)
- **Small heat affected zone** (no material deformation)
- **Simple welding technique**
- **Adjustment of the joint width**
- **Quick operator training**
- **Zero or minimal post-weld processing**
- **Possibility of welding thin-walled materials**
- **Saving resources** (cheaper service, lower gas consumption and energy)
- **Much less dust and smoke** in comparison for traditional welding
- **Possibility of welding without wire and with wire**
- **No welding qualifications are required**

Additionally, **the built-in water cooling system** protects against overheating of the optics, which ensures **longer service life lenses** and enables **continuous operation**. The **FIBER Pro laser** is available in **various optical head configurations**, with the possibility of changing the shape and diameter of the beam oscillation.

ErgoFlex STANDARD

Ergonomiczna konstrukcja wykonana z wysokiej jakości lekkiego kompozytu zapewnia trwałość oraz wygodny dostęp do dwóch ochronnych szkieł. Pojedynczy mechanizm wobblingu sprawia, że urządzenie idealnie nadaje się do pracy z urządzeniami o mocy od 1,5 kW do 2 kW. Umożliwia spawanie w profesjonalnym, dwustopniowym trybie pulsacyjnym. Specjalny tłumik iskier wydłuża żywotność szkieł ochronnych, skutecznie wygaszając iskry powstające podczas spawania.

The ergonomic design, made of high-quality lightweight composite material, ensures durability and easy access to the two protective lenses. The single wobbling mechanism makes the device ideal for use with equipment ranging from 1.5 kW to 2 kW. It allows welding in a professional, two-stage pulsing mode. A special spark arrester extends the lifespan of the protective lenses by effectively extinguishing sparks generated during welding.



TECHNOLOGIA FIBER / TECHNOLOGY FIBER / | LASER STANDARD



AluFlex Standard:

Trwała aluminiowa konstrukcja tego modelu z dwoma szkłami ochronnymi oferuje solidną ochronę przy niewielkiej wadze. Wyposażony jest w pojedynczy wobbling, co sprawia, że idealnie nadaje się do mniej wymagających spoin. Stosowany w urządzeniach 1,5 kW i 2 kW. Kompaktowa budowa ułatwia manewrowanie w trudno dostępnych miejscach.

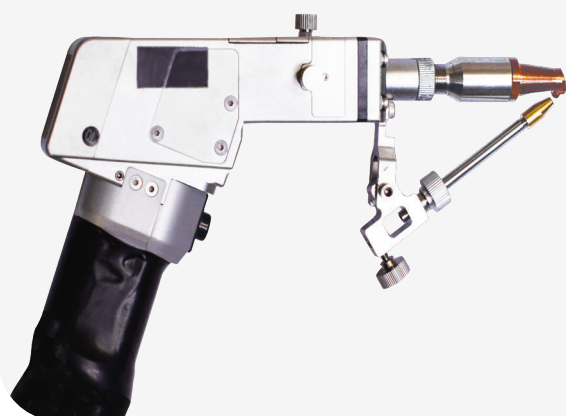
The durable aluminum construction of this model, featuring two protective lenses, provides reliable protection while maintaining a lightweight design. It is equipped with a single wobbling mechanism, making it ideal for less demanding welds. Designed for use with 1.5 kW and 2 kW devices, its compact design ensures easy maneuverability in hard-to-reach areas.

AluFlex Premium Max:

Dedykowany do urządzeń 3 kW, model ten zapewnia niezawodność nawet przy dużej mocy. Posiada dwa ochronne szkła i umożliwia korzystanie z soczewek o ogniskowej 150 mm lub 200 mm. Dzięki podwójnemu wobblingowi i trybowi „rybiej łuski” umożliwia spawanie większych szczelin. Solidna konstrukcja z aluminium i możliwość podłączenia podwójnego podajnika drutu to gwarancja wydajności.

Designed for 3 kW devices, this model ensures reliability even at high power levels. It features two protective lenses and supports the use of lenses with a focal length of 150 mm or 200 mm. With dual wobbling and a „fish scale” mode, it allows welding of larger gaps. The sturdy aluminum construction and compatibility with a dual wire feeder ensure high performance.





AluFlex Premium:

Zaprojektowany z myślą o najbardziej wymagających zadaniach spawalniczych. Wykonany z wytrzymałego stopu aluminium, zapewnia solidną konstrukcję i długą żywotność. Stosowany w wersjach 1,5 kW i 2 kW. Innowacyjna technologia podwójnego wobblingu gwarantuje precyzyjne i czyste spawy. Optymalna konfiguracja siedmiu wiązek spawania pozwala na dostosowanie parametrów do szerokiego zakresu aplikacji.

Designed for the most demanding welding tasks. Made of durable aluminum, it ensures a solid construction and long product life. Available in 1.5 kW and 2 kW models. Innovative Double-wobble technology guarantees precise and clean welds. The optimal configuration of seven welding beams allows for parameter adjustment to a wide range of applications.

NOWOŚĆ



PRZYŁBICE SPAWALNICZE

PANORAMAXX L – pasywna przyłbica spawalnicza z dużym polem widzenia 180°, zapewniająca wygodę podczas spawania. Wykonana z lekkich materiałów.

PANORAMAXX HYBRID – aktywna, samoprzyciemniająca się przyłbica z technologią True Color, automatycznie dopasowująca stopień przyciemnienia do intensywności łuku spawalniczego. Czas reakcji: 1/10,000 s, zakres przyciemnienia: DIN 5-13.

PANORAMAXX HYBRID CLT – najwyższej jakości aktywna przyłbica z technologią Crystal Lens, oferująca doskonałą widoczność i ochronę podczas spawania. Wyposażona w regulację czułości i opóźnienia, filtr UV/IR do ochrony oczu, oraz funkcję trybu szlifowania.

WELDING HELMETS

PANORAMAXX L – a passive welding helmet with a large 180° field of view, providing comfort while welding. Made from lightweight materials.

PANORAMAXX HYBRID – an active, auto-darkening helmet with True Color technology, automatically adjusting the darkness level according to the intensity of the welding arc. Reaction time: 1/10,000 s, shade range: DIN 5-13.

PANORAMAXX HYBRID CLT – a high-quality active helmet with Crystal Lens technology, offering excellent visibility and protection while welding. Equipped with sensitivity and delay adjustments, UV/IR filter for eye protection, and a grinding mode function.

ODZIEŻ OCHRONNA / PROTECTIVE CLOTHES | AKCESORIA / ACCESSORIES

ODZIEŻ OCHRONNA

Odzież ochronna jest wykonana z wytrzymałego materiału, spełniającego wysokie standardy bezpieczeństwa obróbki materiału.

Zapewnia ona niezbędną ochronę podczas spawania laserowego, elektrycznego, cięcia i spawania gazowego. Linia odzieży spełnia wymagania norm **EN ISO 11612** i **EN ISO 11611**, co oznacza, że użytkownik jest chroniony przed krótkotrwałym kontaktem z płomieniem, a także przed określonym ciepłem konwekcyjnym i promieniowaniem, odpryskami spawalniczymi i promieniowaniem UV.

PROTECTIVE CLOTHING

Protective clothing is made from durable material that meets high safety standards for material processing. It provides necessary protection during laser, electric, cutting, and gas welding. The clothing line meets the requirements of **EN ISO 11612** and **EN ISO 11611** standards, meaning that the user is protected against brief contact with flames, as well as specific convective heat, radiation, welding splashes, and UV radiation.



Fartuch ochronny
Protective apron



Kurtka ochronna
Protective jacket



Spodnie ochronne
Protective trousers



Czapka ochronna
Protective hat



Rękawice ochronne
Protective gloves

AKCESORIA / ACCESSORIES

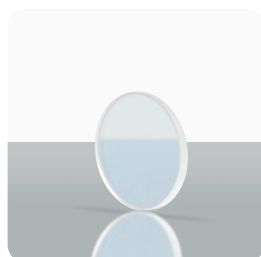
Dysze / Nozzles



Mamy szeroką gamę **dysz** do spawania z drutem jak i bez. Mosiężne dysze dostępne są w różnych kształtach i średnicach, co pozwala na dostosowanie ich do konkretnej aplikacji.

We offer a wide range of welding **nozzles** for both wire and wire-free welding. Brass nozzles are available in various shapes and sizes, allowing them to be adapted to specific applications.

Szkiełko ochronne / Welding glass



Pełni funkcję ochrony soczewki przed uszkodzeniem. Przy ustawieniu odpowiednich parametrów spawania, żywotność takiego **szkiełka** może sięgać nawet do 3 miesięcy.

It serves the function of protecting the lens from damage. With the appropriate welding parameters set, the lifespan of such a **lens** can reach up to 3 months.

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. **We provide professional and reliable warranty service.**



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.

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.



Szkolenia

Zakres szkolenia z obsługi **SPAWARKI LASEROWEJ ALW** jest oferowany w dwóch pakietach: **Pakiet Podstawowy** i **Pakiet Premium**. **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. Co więcej, w **Pakiecie Premium** zapewniamy również pomoc z dodatkowym wsparciem technologicznym w okresie gwarancyjnym odnośnie spawania różnych materiałów.

Trainings

The training program for **ALW laser welder** operation is offered in two packages: **Basic Package** and **Premium Package**. **The Basic Package** focuses on the fundamentals of laser welding, equipment operation, and occupational health and safety training. On the other hand, the **Premium Package** offers training in advanced laser welding techniques for various materials and customer products, equipment operation, and occupational health and safety training. Furthermore, in the **Premium Package**, we also provide assistance with additional technological support during the warranty period regarding welding various materials.

KONTAKT / CONTACT:

+48 85 710 23 78

+48 508 741 014

+48 609 103 144

info@laserwelder.net

ul. Hurtowa 4 lok. 8, 15-399 Białystok

