

**Szybkie, precyzyjne spawanie  
bez deformacji i obróbki**



**LaserWeld**

Katalog 2024 / 2025

**JM-TRONIK** to polska, rodzinna firma założona w 1981 roku, specjalizująca się w dostarczaniu nowoczesnych systemów spawalniczych, między innymi spawarki laserowe z serii LaserWeld. Od lat pomagamy naszym klientom zwiększać efektywność ich zakładów, oferując nie tylko sprzęt, ale także kompleksowe doradztwo i wsparcie techniczne na każdym etapie wdrożenia.

Nasza oferta obejmuje lasery do spawania, coboty spawalnicze oraz innowacyjne akcesoria, które pomagają optymalizować procesy spawalnicze.

Dzięki naszym licznym oddziałom w różnych regionach Polski sprawnie obsługujemy klientów z całego kraju, gwarantując szybkie dostawy oraz dopasowane do potrzeb rozwiązania.

Stawiamy na długotrwałe partnerstwo, gwarantując wsparcie wykwalifikowanego, wielojęzycznego zespołu oraz nowoczesne rozwiązania, które łączą niezawodność z konkurencyjnością. Jako firma rodzinna, budujemy relacje oparte na zaufaniu i wspólnym dążeniu do sukcesu.

1	<b>Wstęp</b>
1	Spis treści
2	O spawaniu laserowym
3	<b>Spawarki laserowe LaserWeld</b>
3	LaserWeld Basic
5	LaserWeld Mini
7	LaserWeld
9	LaserWeld Pro
10	<b>Bezpieczeństwo i Ochrona</b>
10	Wygradzenia i odciągi
12	Artykuły ochrony osobistej
13	<b>Akcesoria i części</b>
13	Dysze do spawarki laserowej
14	Części optyczne
15	Akcesoria



# LaserWeld

## \ O spawaniu laserowym

Spawanie laserowe to innowacyjna alternatywa dla spawania TIG oraz MIG/MAG, oferująca precyzję, szybkość i niezawodność, co czyni je doskonałą inwestycją dla praktycznie każdej firmy. Nasze spawarki zostały wyróżnione wieloma nagrodami, w tym STOM spawalnictwo 2024. LaserWeld to spawarka laserowa wyposażona w najwyższej jakości komponenty połączone z wieloletnim doświadczeniem i sprawnym serwisem.

## \ Korzyści spawania laserowego

- **Szybkość, która robi różnicę:** Spawanie laserowe pozwala na osiągnięcie prędkości nawet sześciokrotnie większej niż tradycyjne metody TIG,
- **Wszechstronność materiałów:** pracuj we wszystkich materiałach, jak stal czarna, nierdzewna, aluminium, miedź a nawet mosiądz!
- **Łatwość obsługi:** Proces nauki spawania jest szybki i intuicyjny, co pozwala na szybkie wdrożenie pracowników i efektywne wykorzystanie sprzętu,
- **Wysoka powtarzalność:** Zapewnia doskonałą jakość spoin i powtarzalne wyniki, co przekłada się na niezawodność produkcji i satysfakcję klientów,
- **Funkcjonalność 3w1:** Dzięki możliwości cięcia, spawania i czyszczenia, spawarka laserowa staje się uniwersalnym narzędziem,



## \ Tabela maksymalnych przetopów

Metal / Moc	1kW	1,5kW	2kW	3kW
Stal nierdzewna	≤ 3 mm	≤ 4 mm	≤ 5 mm	≤ 8 mm
Stal ocynk.	≤ 2 mm	≤ 3 mm	≤ 4.5 mm	≤ 7 mm
Stal czarna	≤ 3 mm	≤ 4 mm	≤ 5 mm	≤ 8 mm
Aluminium	≤ 2 mm	≤ 3 mm	≤ 4 mm	≤ 6 mm
Miedź	≤ 1.5 mm	≤ 2 mm	≤ 3 mm	≤ 4 mm

# LaserWeld Basic



Ręczna spawarka laserowa



LaserWeld Basic 1200W

## Zastosowania przemysłowe

- Mniejsza skala produkcji przemysłowej i ogólnej
- Wytwarzanie komponentów dla gastronomii
- Produkcja ogrodzeń, balustrad i lekkich konstrukcji stalowych
- Tworzenie metalowych mebli
- Obróbka aluminiowych i stalowych konstrukcji o niewielkiej i średniej grubości
- Produkcja dekoracyjnych elementów architektonicznych
- Wytwarzanie akcesoriów domowych i przemysłowych

**LaserWeld Basic** to wszechstronna spawarka laserowa o umiarkowanej mocy, stworzona z myślą o osobach i firmach, które planują rozpocząć swoją przygodę ze spawaniem laserowym. Dzięki kompaktowej obudowie i ergonomicznemu pistoletowi, urządzenie zapewnia wygodę użytkowania oraz łatwość obsługi, a jednocześnie oferuje wszystkie kluczowe funkcje dostępne w wyższych modelach, choć w ograniczonym zakresie parametrów.

**LaserWeld Basic** stanowi idealne rozwiązanie na początek dla tych, którzy chcą doświadczyć precyzji i efektywności technologii laserowej bez konieczności inwestowania w droższy sprzęt. Mimo mniejszej mocy, urządzenie wciąż gwarantuje doskonałe osiągi i niezawodność, sprawdzając się w wielu różnorodnych zadaniach.

Zalety spawarki LaserWeld:

- **Łatwa obsługa** – intuicyjne sterowanie i prosta konfiguracja parametrów, co czyni ją idealną dla początkujących użytkowników.
- **Kompaktowa budowa** – niewielkie rozmiary ułatwiają transport i oszczędzają miejsce w warsztacie.
- **Ergonomiczny pistolet** – poręczny i lekki, zapewnia komfort pracy nawet przy dłuższych sesjach spawalniczych.
- **Wszystkie funkcje wyższych modeli** – dostęp do kluczowych opcji, takich jak regulacja mocy, tryby spawania i programy materiałowe, choć w bardziej ograniczonym zakresie.
- **Precyzyjne spawanie** – idealne dla mniejszych elementów i aplikacji, które wymagają estetycznego wykończenia.
- **Oszczędność** – niski koszt eksploatacji i konserwacji, dzięki zaawansowanej technologii laserowej.

LaserWeld Basic to świetny wybór dla firm i osób, które chcą rozpocząć swoją działalność w spawalnictwie laserowym, oferując wszystkie niezbędne funkcje w przystępnej formie. Doskonale sprawdzi się w produkcji lekkich konstrukcji, mebli metalowych czy małych elementów przemysłowych, gdzie jakość i precyzja mają kluczowe znaczenie.

Więcej informacji znajdziesz na [jm-tronik.eu](http://jm-tronik.eu).

# LaserWeld Basic

DANE TECHNICZNE	800 W	1200 W
Wymiary dł. x szer. x wys.	690 x 370 x 620 mm	
Masa	50 kg	60 kg
Temperatura pracy	Od -20°C do 50°C	
Znak certyfikacji (normy)	CE	
Napięcie zasilania	220 – 240 V ± 3%, 1 faza, 50 / 60 Hz	
Pobór mocy	< 3 kW	< 4.3 kW
Długość fali lasera	1070 ± 10 nm	
<b>Źródło lasera GW</b>		
Jakość wiązki	M2 ≤ 1.4	M2 ≤ 1.4
Sprawność e/o źródła	> 42%	
Roczna utrata mocy	< 3%	
Fi rdzenia światłowodu	25 um / 50 um	
Długość światłowodu	3 m	3 m
<b>Pistolet spawalniczy</b>		
Masa	450 g	
Szerokość spawania	1 – 5 mm	
Chłodzenie	Chłodzenie gazem osłonowym	
Szkoło ochronne	D20*3 mm	
Soczewka skupiająca	D20*4.5 mm - F150	

\*Wygląd i specyfikacje produktów mogą ulec zmianie ze względu na ich ciągły rozwój i doskonalenie.

# LaserWeld Mini

**JM-TRONIK**

Mobilna spawarka laserowa



LaserWeld Mini 1500W

## Zastosowania przemysłowe

- Produkcja **przemysłowa i ogólna** na mniejszą skalę
- Wytwarzanie elementów dla gastronomii
- Produkcja ogrodzeń, balustrad oraz lekkich konstrukcji stalowych
- Produkcja mebli metalowych
- Obróbka konstrukcji aluminiowych i stalowych o małej i średniej grubości
- Tworzenie dekoracyjnych elementów architektonicznych
- Wytwarzanie akcesoriów domowych oraz przemysłowych

**LaserWeld Mini** to nowoczesna spawarka laserowa stworzona z myślą o producentach z branż takich jak gastronomia, produkcja ogrodzeń oraz lekkie konstrukcje stalowe. Urządzenie łączy w sobie kompaktowe rozmiary z wyjątkową wydajnością, dzięki czemu doskonale sprawdza się w precyzyjnym spawaniu drobnych elementów.

Jednym z kluczowych atutów LaserWeld Mini jest jej pistolet spawalniczy, który dzięki zastosowaniu chłodzenia powietrzem, jest ponad 300 g lżejszy od modeli chłodzonych wodą. Pomimo mniejszej wagi, pistolet ten zapewnia porównywalne osiągi i wydajność, co przekłada się na komfort pracy i zwiększoną produktywność operatorów. To idealne rozwiązanie dla firm, które potrzebują niezawodnego sprzętu do precyzyjnych, ale jednocześnie szybkich prac spawalniczych.

Solidna konstrukcja urządzenia oraz zastosowanie najnowszych komponentów gwarantują długą żywotność i stabilną pracę w wymagających warunkach przemysłowych.

Zalety spawarki LaserWeld:

- **Precyzja** – idealne dla aplikacji wymagających minimalnej deformacji materiału i estetycznego wykończenia.
- **Wysoka prędkość** – szybkie i dokładne spawanie w wielu pozycjach, co zwiększa efektywność procesów produkcyjnych.
- **Niska emisja ciepła** – ogranicza odkształcenia i zmniejsza potrzebę dodatkowej obróbki.
- **Wszechstronność** – szeroki zakres zastosowań, od lekkich konstrukcji, poprzez meble metalowe, aż po elementy dekoracyjne i przemysłowe.
- **Minimalna potrzeba szlifowania po spawaniu** – redukcja odprysków i powstawania defektów.
- **Łatwy transport** – urządzenie wyposażone w specjalne uchwyty, umożliwiające bezpieczne przemieszczanie.

Dzięki zaawansowanej technologii spawania laserowego, LaserWeld jest idealnym rozwiązaniem dla firm z branży metalowej, meblarskiej oraz budowlanej, gdzie jakość, trwałość i precyzja są priorytetem.

Więcej informacji znajdziesz na [jm-tronik.eu](http://jm-tronik.eu).

# LaserWeld Mini

DANE TECHNICZNE	1000 W	1500 W	2000W
Wymiary dł. x szer. x wys.	690 x 370 x 620 mm		
Masa	55 kg	62 kg	65 kg
Temperatura pracy	Od -20°C do 50°C		
Znak certyfikacji (normy)	CE		
Napięcie zasilania	220 – 240 V ± 3%, 1 faza, 50 / 60 Hz		
Pobór mocy	< 3.5 kW	< 4.8 kW/h	< 6.5 kW/h
Długość fali lasera	1070 ± 10 nm		
<b>Źródło lasera GW</b>			
Jakość wiązki	M2 ≤ 1.4	M2 ≤ 1.8	M2 ≤ 1.8
Sprawność e/o źródła	> 42%		
Roczna utrata mocy	< 3%		
Fi rdzenia światłowodu	25 um / 50 um		
Długość światłowodu	5 m	5 m	5 m
<b>Pistolet spawalniczy</b>			
Masa	450 g		
Szerokość spawania	1 – 5 mm		
Chłodzenie	Chłodzenie gazem osłonowym		
Szkló ochronne	D20*3 mm		
Soczewka skupiająca	D20*4.5 mm - F150		

\*Wygląd i specyfikacje produktów mogą ulec zmianie ze względu na ich ciągły rozwój i doskonalenie.



**WYRÓŻNIENIE  
STOM 2024**

LaserWeld 2000W

### Zastosowania przemysłowe

- Produkcja **przemysłowa i ogólna**
- Produkcja elementów dla gastronomii
- Produkcja ogrodzeń i balustrad
- Produkcja lekkich konstrukcji stalowych
- Produkcja mebli metalowych
- Produkcja konstrukcji aluminiowych i stalowych o małej i średniej grubości
- Tworzenie dekoracyjnych elementów architektonicznych
- Produkcja akcesoriów domowych oraz przemysłowych

**LaserWeld** to niezawodna maszyna do precyzyjnego i efektywnego spawania laserowego, idealna dla producentów ceniących jakość i szybkość pracy. Dzięki zaawansowanej technologii i solidnej konstrukcji, urządzenie to doskonale sprawdza się zarówno w spawaniu drobnych elementów, jak i lekkich konstrukcji stalowych.

**LaserWeld** wyróżnia się także funkcjonalnością **3w1** – urządzenie umożliwia nie tylko spawanie, ale także cięcie i czyszczenie powierzchni. Dzięki tej wszechstronności użytkownicy wykonają wszystkie te zadania przy pomocy jednej maszyny, co znacząco zwiększa efektywność produkcji i redukuje koszty.

Solidna obudowa spawarki oraz nowoczesne komponenty zapewniają nie tylko długą żywotność, ale także wygodę użytkownika. Zintegrowany system chłodzenia oraz funkcje ochronne zabezpieczają urządzenie przed przeciążeniami, co gwarantuje stabilną pracę w trudnych warunkach przemysłowych.

Zalety spawarki LaserWeld:

- **Precyzja** – idealne dla aplikacji wymagających minimalnej deformacji materiału i estetycznego wykończenia.
- **Wysoka prędkość** – szybkie i dokładne spawanie w wielu pozycjach, co zwiększa efektywność procesów produkcyjnych.
- **Niska emisja ciepła** – ogranicza odkształcenia i zmniejsza potrzebę dodatkowej obróbki.
- **Wszechstronność** – szeroki zakres zastosowań, od lekkich konstrukcji, poprzez meble metalowe, aż po elementy dekoracyjne i przemysłowe.
- **Minimalna potrzeba szlifowania po spawaniu** – redukcja odprysków i powstawania defektów.
- **Łatwy transport** – urządzenie wyposażone w specjalne uchwyty, umożliwiające bezpieczne przemieszczanie.

Dzięki zaawansowanej technologii spawania laserowego, LaserWeld jest idealnym rozwiązaniem dla firm z branży metalowej, meblarskiej oraz budowlanej, gdzie jakość, trwałość i precyzja są priorytetem.

Więcej informacji znajdziesz na [jm-tronik.eu](http://jm-tronik.eu).



# LaserWeld

DANE TECHNICZNE	1000 W	1500 W	2000 W
Wymiary dł. x szer. x wys.	900 x 600 x 900 mm		
Masa	200 kg	205 kg	215 kg
Temperatura pracy	Od -20 do +40°C		
Znak certyfikacji (normy)	CE		
Napięcie zasilania	220 – 240 V ± 3%, 1 faza, 50 / 60 Hz		
Pobór mocy	< 4.8kW	< 6.5 kW	< 7.2 kW
Długość fali lasea	1070 nm		
<b>Źródło lasera GW</b>			
Jakość wiązki	M2 ≤ 1.4	M2 ≤ 1.4	M2 ≤ 1.8
Sprawność e/o źródła	> 42%		
Roczna utrata mocy	≤ 3%	≤ 3%	≤ 3%
Średnica rdzenia światłowodu	25 um / 50um	25 um / 50um	25 um / 50um
Długość światłowodu	10 m	15 m	15 m
<b>Pistolet spawalniczy</b>			
Masa	750 g		
Szerokość spawania	1 – 5 mm		
Szerokość czyszczenia	20 – 120 mm		
Szkló ochronne	D18*2 mm		
Soczewka skupiająca	D20*4.5 mm - F150 / F200 / F400		
<b>Jednostka chłodząca S-Cool</b>			
Ilość chłodziwa	16L	16L	18L
Czynnik chłodniczy	R410a	R410a	R410a
Przepływ	Do 45 l/min	Do 50 l/min	Do 56 l/min
Płyn chłodniczy	LWCool	LWCool	LWCool

\*Wygląd i specyfikacje produktów mogą ulec zmianie ze względu na ich ciągły rozwój i doskonalenie.

# LaserWeld Pro

**JM-TRONIK**

Ręczna spawarka laserowa 3w1



**LaserWeld Pro** to niezawodna maszyna do precyzyjnego i efektywnego spawania laserowego, zaprojektowana z myślą o wymagających producentach, którzy cenią jakość i wydajność w pracy z dużymi i ciężkimi konstrukcjami. Dzięki zaawansowanej technologii i solidnej konstrukcji, urządzenie doskonale sprawdza się w spawaniu grubych elementów metalowych i masywnych konstrukcji stalowych.

**LaserWeld Pro** wyróżnia się potężnymi możliwościami, oferując zwiększoną moc spawania, większą chłodziwą oraz opcję podwójnego podajnika drutu, co pozwala na obsługę skomplikowanych i intensywnych zadań spawalniczych. Ta maszyna została zaprojektowana, aby sprostać najtrudniejszym wyzwaniom produkcyjnym, co znacząco zwiększa efektywność i niezawodność w przemyśle ciężkim.

Solidna, przemysłowa obudowa oraz nowoczesne komponenty zapewniają długą żywotność urządzenia, a zintegrowany system chłodzenia skutecznie odprowadza ciepło, nawet przy długotrwałej pracy na wysokich mocach. Funkcje ochronne dodatkowo zabezpieczają urządzenie przed przeciążeniami, co gwarantuje stabilną i bezpieczną pracę w najbardziej wymagających warunkach przemysłowych.

Zalety spawarki LaserWeld:

- **Precyzja** – idealne dla aplikacji wymagających minimalnej deformacji materiału i estetycznego wykończenia.
- **Wysoka prędkość** – szybkie i dokładne spawanie w wielu pozycjach, co zwiększa efektywność procesów produkcyjnych.
- **Niska emisja ciepła** – ogranicza odkształcenia i zmniejsza potrzebę dodatkowej obróbki.
- **Wszechstronność** – szeroki zakres zastosowań, od lekkich konstrukcji, poprzez meble metalowe, aż po elementy dekoracyjne i przemysłowe.
- **Minimalna potrzeba szlifowania po spawaniu** – redukcja odprysków i powstawania defektów.
- **Funkcjonalność 3w1** – LaserWeld Pro umożliwia nie tylko precyzyjne **spawanie**, ale także efektywne **cięcie i czyszczenie** laserowe.

Dzięki zaawansowanej technologii spawania laserowego, LaserWeld jest idealnym rozwiązaniem dla firm z branży metalowej, meblarskiej oraz budowlanej, gdzie jakość, trwałość i precyzja są priorytetem.

Więcej informacji znajdziesz na [jm-tronik.eu](http://jm-tronik.eu).



**WYRÓŻNIENIE  
STOM 2024**

*LaserWeld 2000W*

## Zastosowania przemysłowe

- Produkcji **przemysłowej i ogólnej** o wysokich wymaganiach
- Wytwarzaniu elementów dla gastronomii na większą skalę
- Produkcji ogrodzeń, balustrad oraz ciężkich konstrukcji stalowych
- Produkcja dużych konstrukcji nośnych i ram stalowych
- Spawanie elementów maszyn przemysłowych i ciężkiego sprzętu

# LaserWeld Pro

DANE TECHNICZNE	2000 W	3000 W
Wymiary dł. x szer. x wys.	900 x 1200 x 900 mm	
Masa	250 kg	265 kg
Temperatura pracy	Od -20 do +40°C	
Znak certyfikacji (normy)	CE	
Napięcie zasilania	390 – 410 V ± 3%, 3 fazy, 50 / 60 Hz	
Pobór mocy	< 7 kW	< 11 kW
Długość fali lasera	1070 nm	
<b>Źródło lasera GW</b>		
Jakość wiązki	M2 ≤ 1.8	M2 ≤ 1.8
Sprawność e/o źródła	> 42%	
Roczna utrata mocy	≤ 3%	≤ 3%
Średnica rdzenia światłowodu	25 um / 50um	25 um / 50um
Długość światłowodu	15 m	15 m
<b>Pistolet spawalniczy</b>		
Masa	750 g	
Szerokość spawania	1 – 5 mm	
Szerokość czyszczenia	20 – 120 mm	
Szkló ochronne	D18*2 mm	
Soczewka skupiająca	D20*4.5 mm - F150 / F200 / F400	
<b>Jednostka chłodząca S-Cool</b>		
Ilość chłodziwa	18L	20L
Czynnik chłodniczy	R410a	R410a
Przepływ	Do 50 l/min	Do 58 l/min
Płyn chłodniczy	LWCool	LWCool

\*Wygląd i specyfikacje produktów mogą ulec zmianie ze względu na ich ciągły rozwój i doskonalenie.

# LaserWeld

Akcesoria i części eksploatacyjne



Dysza LW0750-10-0810 drut fi 0.8 - 1.0mm  
Dysza LW0750-10-1216 drut fi 1.2 - 1.6 mm  
Dysza LW0750-10-1620 drut fi 1.6 - 2.0 mm



Dysza LW0750-16-0810 drut fi 0.8 - 1.0mm  
Dysza LW0750-16-1216 drut fi 1.2 - 1.6 mm



Dysza LW0750-12-1216 drut fi 1.2 - 1.6 mm



Dysza LW0750-18-000 cięcie laserowe



Dysza LW0750-14-0000 spawanie bez drutu



Dysza LW0750-20-0012 podwójny drut fi 1.2 mm  
Dysza LW0750-20-0016 podwójny drut fi 1.6 mm  
Dysza LW0750-20-0020 podwójny drut fi 2.0 mm

# LaserWeld

Akcesoria i części eksploatacyjne



Zestaw szkieł ochronnych 5 szt. **LW0750-24-0000**



Soczewka F150 **LW0750-24-0150**  
Soczewka F200 **LW0750-24-0200**  
Soczewka F400 **LW0750-24-0400**



Fajka skalująca FT70 **LW0750-26-0070**  
Fajka skalująca FT80 **LW0750-26-0080**  
Fajka skalująca FT125 **LW0750-26-0125**



Rolki U **LW0750-28-0810** fi 0.8 - 1.0 mm  
Rolki U **LW0750-28-1216** fi 1.2 - 1.6 mm  
Rolki V **LW0750-30-0810** fi 0.8 - 1.0 mm  
Rolki V **LW0750-30-1216** fi 1.2 - 1.6 mm



Prowadnik stalowy **LW0750-32-0000**  
Prowadnik teflonowy **LW0750-34-0000**



Końcówka podajnika **LW0750-36-0008** fi 0.8 mm  
Końcówka podajnika **LW0750-36-0010** fi 1.0 mm  
Końcówka podajnika **LW0750-36-0012** fi 1.2 mm  
Końcówka podajnika **LW0750-36-0016** fi 1.6 mm

# LaserWeld

Akcesoria i części eksploatacyjne



Pistolet LaserWeld Pro **LW0750-38-0000**



Pistolet LaserWeld **LW0750-38-0010**



Podajnik drutu pojedynczy **LW0750-40-0001**



Podajnik drutu podwójny **LW0750-40-0002**



Zestaw do czyszczenia laserowego **LW0750-42-0000**



ul.Wapienna 43/45  
04-691 Warszawa  
[www.jm-tronik.eu](http://www.jm-tronik.eu)  
E: [biuro@jm-tronik.eu](mailto:biuro@jm-tronik.eu)  
T: +48 507790433

