



# G MAX NW Series

## Handheld Laser Welding Machine

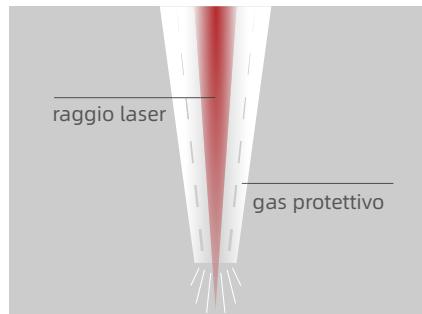




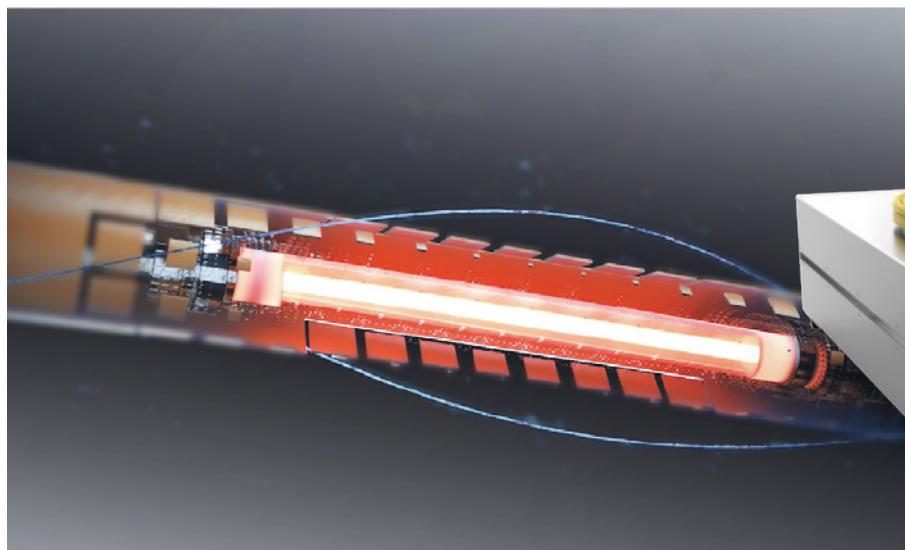
Disponibile in versione  
con raffreddamento ad aria 1,5 KW



Circuito di circolazione dell'acqua  
Rapido raffreddamento del corpo della pistola



Modalità coassiale di emissione del gas  
protettivo per ogni tipo di saldatura



Sistema di trasmissione in fibra ottica  
di seconda generazione  
Qualità del fascio migliore e più stabile



**Max Photonic**



## Caratteristiche tecniche

Modelli	GMAX 1500	GMAX 2000	GMAX 3000
Potenza Laser	1500 W	2000 W	3000 W
Lunghezza d'onda laser	1070 NM	1070 NM	1070 NM
Lunghezza cavo fibra	10 m	10 m	20 m
Raffreddamento	Acqua	Acqua	Acqua
Metodo di posizionamento	puntatore laser rosso	puntatore laser rosso	puntatore laser rosso
Velocità di saldatura	0-160mm/s	0-200mm/s	0-250mm/s
Voltaggio	220V 50/60 Hz	220V 50/60 Hz	380V 50/60 Hz
Consumo	7 KW	9 KW	13 KW
Pressione dell'aria	10-15l/m	10-15l/m	10-15l/m
Corrente massima	30A	40A	34A
Aampiezza scan	0~4mm	0~6mm	0~8mm
Pistola laser	motor wobble	motor wobble	motor wobble
Lunghezza fuoco	150mm	150mm	150mm
Portata acqua di raff.	13l/min	13l/min	13l/min
Liquido di raffreddamento	Acqua purificata o acqua deionizzata		
Gas protettivo	Il gas Argon può soddisfare la maggior parte delle richieste		
Diametro filo di saldatura	0.8/1.0/1.2/1.6/2.0 mm		
Opzioni	Trainafilo automatico doppio		

# I vantaggi della saldatura laser

tecnologia avanzata per una saldatura efficiente e di qualità



## Elevata efficienza in saldatura

1. Da 5 a 10 volte più veloce delle saldature tradizionali a Tig.
2. La bassa deformazione termica e l'assenza di spruzzi riducono drasticamente la necessità di pulizie post saldatura e l'utilizzo di reagenti chimici.



## Risparmio ed efficienza energetica

1. Risparmio sui costi del 70-80% nella produzione pratica grazie all'elevata velocità di esecuzione.
2. Ridotti costi energetici dovuti a una capacità di assorbimento massima di 6Kw a 220Volt



## Semplicità di utilizzo e formazione rapida:

1. Sono sufficienti 4 ore per imparare ad utilizzare i nostri laser ed utilizzarli in produzione.
2. Non sono richieste specifiche competenze, chiunque può imparare rapidamente l'utilizzo di queste attrezzature.



## Qualità di prodotto europeo, servizio assistenza rapido e puntuale.

1. Certificazione Tuv Rheinland
2. Servizio assistenza Nworld
3. Componentistica standard Europei

## Componenti



### Componente laser di alta qualità, sviluppata da aziende leader nel settore.

MAX è attualmente il più grande produttore di sorgenti laser in fibra al mondo. La scelta è ricaduta su una sorgente in fibra di ultima generazione, protetta contro la riflessione dei raggi. L'ultimo modello di risonatore raggiunge una potenza di uscita ultra-elevata, che si traduce in prestazioni ottimali e un'eccellente qualità di saldatura. L'efficienza di conversione fotovoltaica è superiore al 30%.



### Refrigeratore industriale Hanli

1. Saldatrice laser professionale, di piccole dimensioni, compatibile con armadi di vari produttori;
2. Una gamma completa di sistemi refrigeranti ecocompatibili;
3. Controllo intelligente con un solo pulsante, funzionamento comodo, sistema di gestione della qualità ISO9001, sistema di interrogazione dei codici di errore;
4. Design compatto, manutenzione semplice;
5. Prestazioni stabili e affidabili, basso tasso di guasti e significativo risparmio energetico;



### Testa auto-oscillante

Il giunto oscillante è sviluppato in modo indipendente, per consentire la modalità di saldatura oscillante, la regolabilità della larghezza del puntatore e garantire un'elevata tolleranza ai difetti di saldatura. Questo compensa lo svantaggio del puntatore laser piccolo, amplia il range di tolleranza e facilita la saldatura dei pezzi lavorati, producendo una migliore linea di saldatura.

Il peso della pistola laser è di soli 0,8 kg.

# Applicazioni industriali



## Tipologie di saldatura



Tailor Welding



Fillet Welding



Stitch Welding



Lap Welding

Flat weld



Butt weld



T-joint



Lap-joint



## La tecnologia più versatile per il tuo lavoro

La saldatura laser è ampiamente utilizzata nell'industria di lavorazione dei metalli ed è un metodo molto efficace nella produzione automatica e robotizzata. Attualmente è la soluzione di saldatura migliore e più duratura per la saldatura di lamiere in acciaio inossidabile, acciaio al carbonio, lamiera zincata, alluminio, rame, leghe e altri materiali metallici.



saldatura precisa e di estrema durevolezza

# Barriere di sicurezza per saldatura laser

Sistema di protezione completo facile da installare.

## Specifiche tecniche singola barriera :

- Dimensioni: 1,545 m x 2,56 mt (h)
- Design Mobile
- GB7247/ EN60825/ IEC60825,
- PEL >15805,10 W/cm<sup>2</sup>



Esposizione diretta 3000 W per 10 secondi  
Esposizione diretta 500 W per 100 secondi  
**senza penetrazione**



## Protezioni avanzate per laser

Blocca i raggi laser ad alta potenza  
Protegge occhi e pelle dai danni del laser.  
Resistente e ignifugo  
Testato per un uso intensivo.  
Previene gli incidenti  
Area più sicura attorno alle macchine.



Tessuto resistente e  
ignifugo per garantire  
durata e sicurezza



Design Configurable



Singole Barriere mobili



Configurazione completamente  
personalizzabile



## Maschere e occhiali di saldatura laser

Dispositivi di protezione per proteggere gli occhi dai danni del laser

### Modelli



- Codice** LLNW00008
- Lunghezza onda** 950-1100nm
- Densità ottica** OD8+@950-1100nm

Maschera protettiva LWM 01



- Codice** LLNW00024
- Lunghezza onda** 850-2000nm
- Densità ottica** OD6+@190-382nm  
OD4+@855-896nm  
OD5+@897-950nm  
OD8+@951-2000nm

Maschera protettiva LWM 02



- Codice** LLNW00025
- Lunghezza onda** 190-400nm 800-1100nm
- Densità ottica** OD7+@190-400nm &800-1100nm

Elmetto protettivo LWM 03



- Codice** LLNW00007
- Lunghezza onda** 190-450nm 800-1700nm
- Laser tipo fibra** OD7+@962-1132nm

Occhiali protettivi LPG 01

**Massima protezione**  
**Tecnologia avanzata**  
**Prestazioni garantite**

Resistente alle alte e basse temperature.  
Resistente alla corrosione e alle fiamme.  
Protezione contro i raggi ultravioletti (UV) e infrarossi (IR).  
Design ergonomico.  
Protezione efficace.



Via Lega Lombarda 30 - 24040 Bonate Sopra BG Italy  
tel. +39 035 494 33 54 - fax +39 035 494 29 25  
commerciale@nworld.it - [www.nworld.it](http://www.nworld.it)