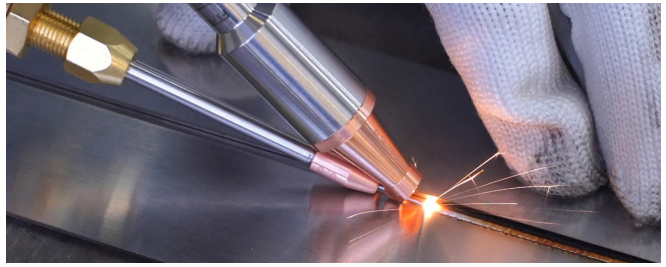
FIBER LASER
WELDING MACHINE



SMART 4-IN-1 LASER WELDING MACHINE

LWS
LASER WELDING





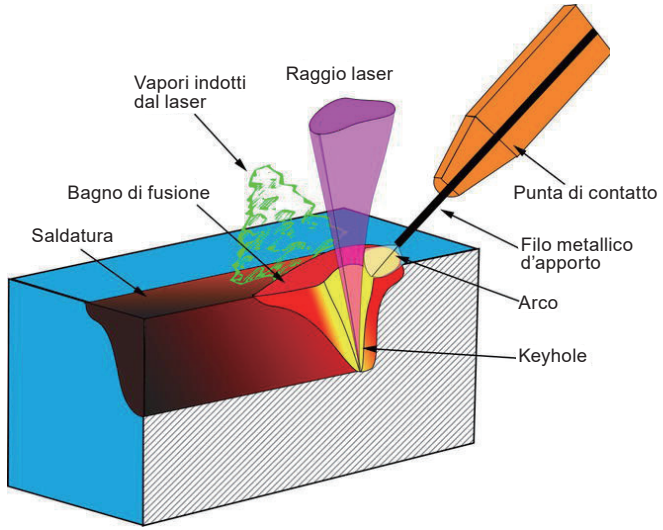
STEINMACCHINE
MACCHINE UTENSILI

(+39) 348 3351660
steinmacchine@gmail.com

LWS
LASER WELDING

LA STRADA VINCENTE PER ABBATTERE I COSTI

La saldatrice laser portatile è facile da usare, saldature estetiche senza confronto, velocità di saldatura elevata anche senza materiali di apporto, molto adatta per saldare piastre di acciaio inossidabile, lamiere di ferro, piastre di alluminio e altri materiali metallici, è lo strumento perfetto per sostituire la saldatura ad arco di argon e la saldatura a TIG.



VANTAGGI

La saldatura per fusione profonda non solo scioglie il metallo ma lo vaporizza anche. Il metallo fuso viene espulso sotto la pressione del vapore metallico per formare piccoli fori. Il raggio laser continua a irradiare il foro, facendo sì che il foro si estenda fino alla pressione del vapore all'interno del foro è bilanciato dalla tensione superficiale del metallo liquido e dalla gravità. La saldatura per fusione profonda produce un cordone di saldatura stretto e uniforme che è tipicamente più profondo della larghezza della saldatura. Il processo è caratterizzato da elevate velocità di lavorazione e un piccolo zona influenzata dal calore, con conseguente bassa distorsione del materiale.

LWS
LASER WELDING

TIPI DI SALDATURA



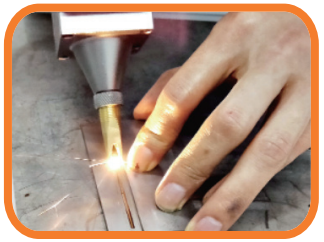
Tailor welding



Lap welding



Fillet welding



Stitch welding

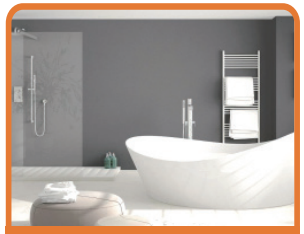
COMUNEMENTE UTILIZZATO PER:



Lampade



Sanitari



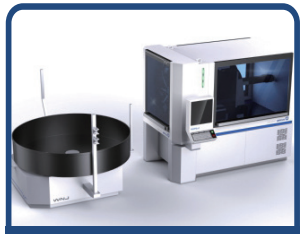
Doccie



Tecnologia aerospaziale

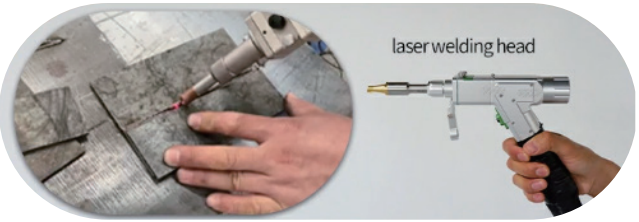


Ascensori

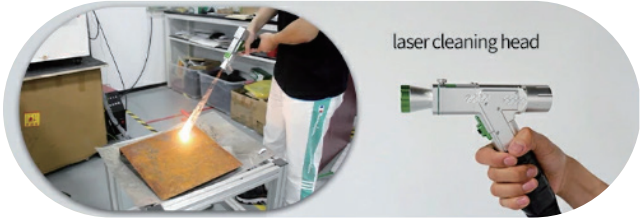


Lamiera

FUNZIONI SMART 4-IN-1



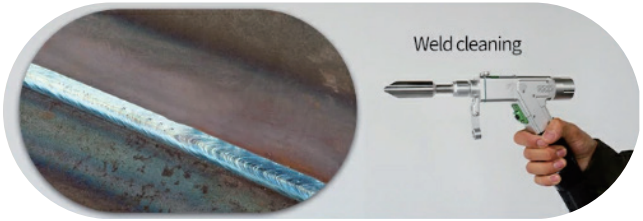
Funzione di saldatura:
vasta gamma di applicazioni per saldatura di metalli quali acciaio inox, alluminio, ferro, lamiera zincata. Pistole ergonomiche leggere con possibilità di utilizzare materiale d'apporto (singolo e doppio filo)



Funzione pulizia:
funzione di pulizia metalli, ruggine, ossido, unto o residui di processi. Non è richiesto il contatto con il pezzo, facile da utilizzare



Funzione di taglio:
Comunemente usato per il taglio dei metalli montando un ugello con passaggio di gas. Di facile utilizzo e molto flessibile



Funzione pulizia saldatura:
uitlizzato per rimuovere i residui e le bruciature nelle saldature fatte in precedenza. Nessun materiale di consumo

SPECIFICHE PRODOTTI

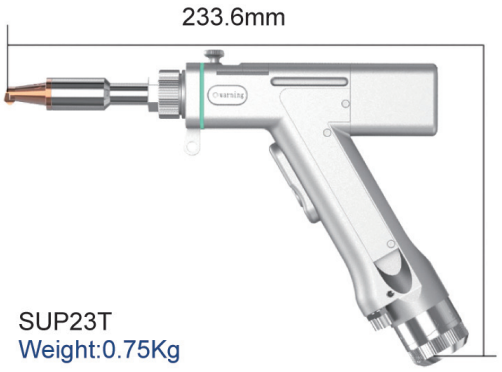
Modello	LWM-A1500W	LWM-B2000W	LWM-B3000W
Alimentazione	AC220V±10%/50Hz	AC220V±10%/50Hz	AC380V±10%/50Hz
Larghezza scans	0-8mm	0-8mm	0-8mm
Larghezza onde	1080±10mm	1080±10mm	1080±10mm
Potenza laser	1500W	2000W	3000W
Raffreddamento	Liquido	Liquido	Liquido
Consumo energia	7kW	9kW	13kW
Spessori max saldatura	0,5 - 5 mm	0,5 - 6 mm	0,5 - 10 mm
Welding Gap Range	≤1mm	≤1mm	≤1mm
Temperature utilizzo	-10°C~40°C	-10°C~40°C	-10°C~40°C
Peso netto	118kg	130kg	155kg
Dimensioni	540×980×690mm	540×980×690mm	1300×650×950mm



PISTOLE DI SALDATURA DISPONIBILI

Marca	SUP23T 4-in-1
Immagine	
Pannello di controllo	
Modello	SUP23T (Single Wobble)
	Welding/Cutting/Cleaning/ Welding Seam Cleaning
Interfaccia	QBH
Lunghezza onda	1064±10nm
Max potenza	≤2000W
Range fuoco	-10mm~+10mm
Spot adjustment range	0~5mm
Distanza collimazione	50mm
Lunghezza focale	150mm
Peso	0,8kg
Oscillazione	—, ○

Marca	QL BWT21 Dual Wobble
Immagine	
Pannello di controllo	
Modello	BWT21 (Dual Wobble)
Interfaccia	QBH
Lunghezza onda	1064±10nm
Max potenza	≤3000W
Range regolazione fuoco	-10mm~+10mm
Range regolazione spot	0~12mm
Distanza collimazione	50mm
Lunghezza focale	150mm
Peso	0,85kg
Tipo di oscillazione	—, ○, 8, ∞, ◎ and △





ALIMENTATORI DI FILO - TRAINAFILO



Alimentatore di filo molto stabile
con anti inceppamento.

Per macchine fino a:
2kw - diametri 0.8mm, 1.0mm, 1.2mm.
3kw - diametro filo 1.0mm, 1.2mm, 1.6mm, 2.0mm.

Singolo o doppio filo (optional).

MATERIALI E PROCESSI DI SALDATURA

Materials	Power	Welding Maximum Penetration (with wire feeding)	Maximum Weldable Thickness (with wire feeding)
ss (Stainless)	1000W	3mm	4mm
	1500W	5mm	6mm
	2000W	6mm	8mm
	3000W	8mm	10mm
CS/MS/Iron	1000W	3mm	4mm
	1500W	6mm	7mm
	2000W	8mm	9mm
	3000W	9mm	12mm
Aluminium/Brass	1000W	2mm	3mm
	1500W	4mm	5mm
	2000W	6mm	7mm
	3000W	8mm	9mm
Galvanized	1000W	2mm	3mm
	1500W	4mm	5mm
	2000W	6mm	7mm
	3000W	7mm	8mm

RICAMBI & CONSUMABILI



1 **Protective Lens**
Order Code: **701601825**

2 **Laser Safety Goggles**
1080nm 0D7+
Order Code: **723100141**

3 **Wire Feeding Nozzle**
0,8mm
Order Code: **101113543**

4 **Wire Feeding Nozzle**
1,0mm
Order Code: **101113544**

5 **Wire Feeding Nozzle**
1,2mm
Order Code: **101113545**

6 **Wire Feeding Nozzle**
1,6mm
Order Code: **101113546**

7 **Wire Feeding Nozzle**
Order Code: **701601883**

8 **Nozzle A**
Up to 1,2mm wire
Order Code: **101112238**

9 **Nozzle 1**
Order Code: **101112236**

10 **Nozzle B**
1.6mm / Aluminium wire
Order Code: **101112239**

11 **Nozzle 3**
Order Code: **101112237**

12 **Flat Nozzle**
Order Code: **101112240**

13 **V Groove Wire Feed Rolle**
0,8mm/1,0mm
Order Code: **709901151**

1,2mm/1,6mm
Order Code: **701602178**

14 **U Groove Wire Feed Rolle**
0,8mm/1,0mm
Order Code: **709901148**

1,2mm/1,6mm
Order Code: **709901150**

15 **QR Wire Feeding Arm**
Order Code: **101113452**

16 **2,5m Steel Liner**
Order Code: **109902039**

4m Steel Liner
Order Code: **103100010**

3m Teflon Liner
Order Code: **103100011**