LWS
LASER WELDING

FIBER LASER

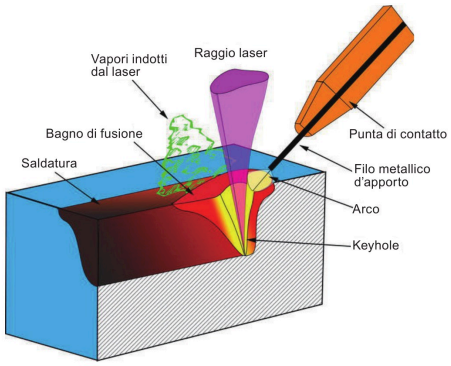
WELDING MACHINE



LA STRADA VINCENTE PER ABBATTERE I COSTI

La saldatrice laser portatile è facile da usare: saldature estetiche senza confronto e 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.

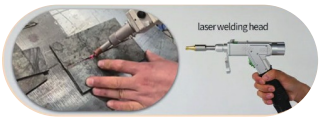
SMART 4-IN-1 LASER WELDING MACHINE



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 si estenda finché la pressione del vapore al suo interno è bilanciata dalla tensione superficiale del metallo liquido e dalla gravità. Il risultato è un cordone di saldatura stretto e uniforme, tipicamente più profondo della larghezza della saldatura. Il processo è caratterizzato da elevate velocità di lavorazione e da una piccola zona influenzata dal calore, con conseguente bassa distorsione del materiale.

FUNZIONI SMART 4-IN-1



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).



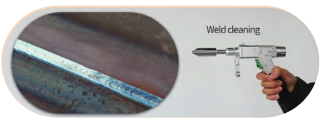
PULIZIA

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



TAGLIO

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



PULIZIA SALDATURA

Utilizzato per rimuovere i residui e le bruciature nelle saldature fatte in precedenza. Nessun materiale di consumo.

TIPI DI SALDATURA









STEINMACCHINE
MACCHINE UTENSILI

(+39) 348 3351660

steinmacchine@gmail.com

SPECIFICHE PRODOTTI

Modello	LWM-A1500W	LWM-B2000W	LWM-B3000W
Alimentazione	AC220V±10% 50Hz	AC220V±10% 50Hz	AC380V±10% 50Hz
Larghezza scansione	0-8mm	0-8mm	0-8mm
Lunghezza d'onda	1080±10nm	1080±10nm	1080±10nm
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	540×980×690 mm	540×980×690 mm	1300×650×950 mm

MATERIALI E PROCESSI DI SALDATURA

Materiale	1500W	2000W	3000W
SS (Stainless)	5 / 6	6 / 8	8 / 10
CS / MS / Iron	6 / 7	8 / 9	9 / 12
Aluminium / Brass	4 / 5	6 / 7	8 / 9
Galvanized	4 / 5	6 / 7	7 / 8

Valori in mm, con filo d'apporto: **penetrazione massima di saldatura** / spessore massimo saldabile.

COMUNEMENTE UTILIZZATO PER


Lampade


Sanitari

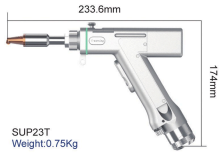

Docce


Aerospaziale


Ascensori


Lamiera

PISTOLE DI SALDATURA DISPONIBILI

Marca	SUP23T 4-in-1	QL BWT21 Dual Wobble
Immagine		
Modello	SUP23T (Single Wobble)	BWT21 (Dual Wobble)
Funzioni	Welding / Cutting / Cleaning / Welding Seam Cleaning	–
Interfaccia	QBH	QBH
Lunghezza onda	1064±10nm	1064±10nm
Max potenza	≤2000W	≤3000W
Range regolazione fuoco	-10mm ~ +10mm	-10mm ~ +10mm
Range regolazione spot	0~5mm	0~12mm
Distanza collimazione	50mm	50mm
Lunghezza focale	150mm	150mm
Peso	0,8kg	0,85kg
Oscillazione	—, O	—, O, 8, ∞, ◎ e △

ALIMENTATORI DI FILO – TRAINAFILO



Alimentatore di filo molto stabile con anti inceppamento.

Per macchine fino a:
2kW – diametro filo 0.8mm, 1.0mm, 1.2mm
3kW – diametro filo 1.0mm, 1.2mm, 1.6mm, 2.0mm

Singolo o doppio filo (optional).

STEINMACCHINE MACCHINE UTENSILI
(+39) 348 3351660
steinmacchine@gmail.com