HILAND

WELDIT

LWH 1500/2000

YouTube

CLICCA QUI

www.hilandweld.it

SISTEMA INTEGRATO PER LA SALDATURA LASER MANUALE LWH

La saldatrice laser a fibra dotata di torcia manuale portatile rende le operazioni di saldatura semplici, sostituendosi perfettamente ai processi di saldatura ad arco tradizionali e di puntatura elettrica su lamiere sottili.
Disponibile in due modelli, LWH 1500 e LWH 2000 entrambi dotati di trainafilo, gruppo di raffreddamento e torcia da 5 m (10 m opzionale).

CARATTERISTICHE

- **Veloce**: fino a 4 volte più veloce della saldatura TIG
- **Produttiva**: riduce al minimo le operazioni di pulizia post saldatura
- **Facile**: sinergie preimpostate ed ottimizzate semplificano l'operatività
- **Versatile**: ampia gamma di materiali saldabili
- **Affidabile**: risultati costanti e di alta qualità
- **Flessibile**: per applicazioni semplici o impegnative
- **Minor calore**: zona termicamente alterata drasticamente ridotta

VANTAGGI

- Cordoni di saldatura definiti con risultati costanti
- Ottimi risultati con la modalità di saldatura continua
- Area termicamente alterata ridotta
- Annerimento ed ingiallimento ridotto su entrambi i lati della saldatura
- Minima deformazione del pezzo
- Non necessita di operazioni post saldatura
- Risparmio di tempo e riduzione dei costi di manodopera specializzata

CARATTERISTICHE COMPONENTI DEL SISTEMA INTEGRATO LWH

COMPONENTI DEL SITEMA LWH

- Welding cabinet
- Torcia Laser
- Trainafilo

WELDING CABINET

- Generatore Laser
- Gruppo di raffreddamento ad acqua
- Interfaccia di controllo
- Le ruote permettono una rapida movimentazione dell'attrezzatura

TORCIA LASER

- Sistema di trasmissione ottica stabile ed affidabile
- Funzione oscillamento (wobble) fino a 5 mm
- Equipaggiata con circuito di sicurezza per evitare false attivazioni e arresto automatico quando non più in contatto con il pezzo da saldare
- Ugello retraibile per regolare il punto di messa a fuoco
- Ugelli intercambiabili per differenti esigenze di saldatura
- Doppio pulsante di attivazione per una maggiore sicurezza: pulsante attivazione gas di protezione e pulsante emissione laser
- Cavo da 5 metri (10 metri su richiesta)

TRAINAFILO

Il trainafilo è perfettamente integrato e comandato dal software principale della macchina, regolando automaticamente la velocità d'apporto del filo da saldatura.

LWH 1500/2000

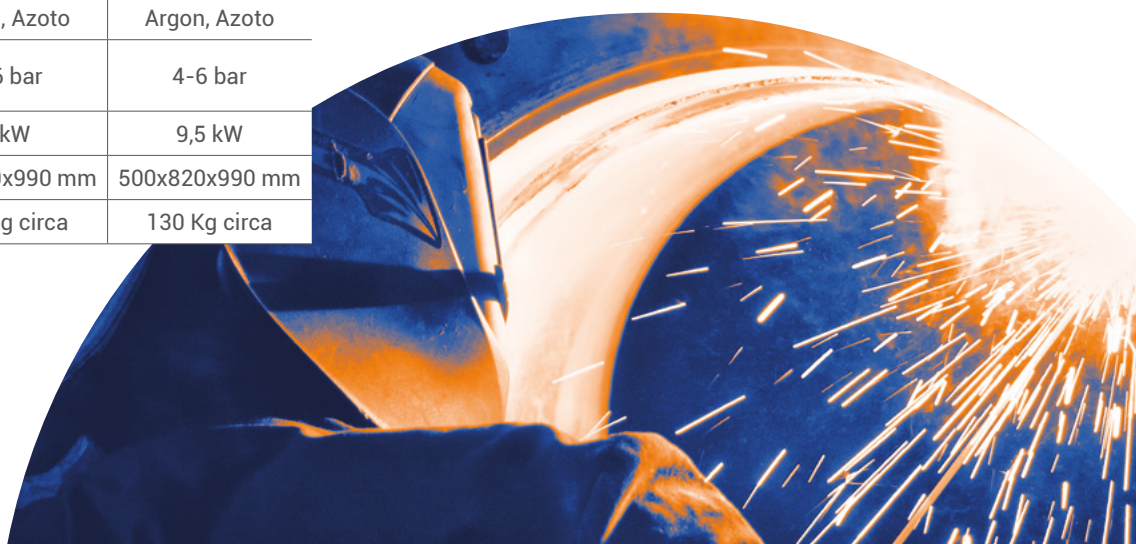
ANALISI COMPARATIVA

		LASER WELDING	TRADITIONAL WELDING	SOLID YAG
QUALITÀ SALDATURA	Apporto Termico	Basso	Alto	Basso
	Zona Termicamente Alterata	Piccola	Ampia	Piccola
	Estetica Saldatura	Selezionabile	Squama di pesce	Squama di pesce
	Lavorazioni Successive	Nessuna	Pulizia	Pulizia
OPERATION	Velocità Saldatura	Alta (4x TIG)	Bassa	Media
	Variabilità Materiali Saldabili	Alta	Bassa	Media
	Curva di Apprendimento	Facile e Veloce	Ripida	Bassa
	Facilità di Utilizzo	Alta	Bassa	Alta
	Setup Pezzi da Saldare	Minimo e Veloce	Critico e Time-consuming	Veloce
SICUREZZA E AMBIENTE	Rischi per il Personale	Bassi Bassa radiazione IR	Alti Luce e Radiazione Ultravioletta Intensa	Bassi
	Inquinamento Ambientale	Basso	Medio (Ozono e NOx)	Basso
COSTI	Consumabili	Lenti Protettive, Ugelli e Filo opzionale	Bacchette/Filo/Elettrodi	Cristalli Laser / Lampade Xeno
	Consumo Energetico	Basso	Basso	Alto
	Requisiti dei Lavoratori	Bassi	Alti	Medi
	Spazio Richiesto	Medio/Basso	Poco	Molto

SPECIFICHE TECNICHE

	LWH 1500	LWH 2000
Tipologia Trasmissione Laser	Fibra Ottica	Fibra Ottica
Alimentazione	220V 50Hz	220V 50Hz
Lunghezza d'onda	1080 ± 5nm	1080 ± 5nm
Potenza Laser	1500 W	2000 W
Raffreddamento	Acqua	Acqua
Lunghezza Fibra	5 m o 10 m	5 m o 10 m
Gas di Protezione	Argon, Azoto	Argon, Azoto
Pressione Gas richiesta	4-6 bar	4-6 bar
Consumo Elettrico	8 kW	9,5 kW
Dimensioni Cabinet	500x820x990 mm	500x820x990 mm
Peso Welding Cabinet	120 Kg circa	130 Kg circa

	LWH 1500	LWH 2000
Temperatura Operativa	10 - 40 °C	10 - 40 °C
Spessori saldatura	0,2 - 4 mm	0,2 - 6 mm
Diametro filo saldatura	0,8 - 1,0 - 1,2 - 1,6 mm	0,8 - 1,0 - 1,2 - 1,6 mm
Refrigerante	R32	R32



CIM - Mod. 013-27412 (02/23) - Gi&Gi srl Stampa ecosostenibile

YouTube

CLICCA QUI

Air Liquide Italia Service S.r.l.
Via Calabria, 31 - 20158 Milano
+39 02 30464994
servizioclienti@airliquide.com
it.airliquide.com
@AirLiquide_IT
linkedin.com/company/airliquide

Air Liquide

Air Liquide è un leader mondiale dei gas, delle tecnologie e dei servizi per l'Industria e la Sanità. Presente in 78 paesi con circa 64.500 collaboratori, il Gruppo serve oltre 3,8 milioni di clienti e di pazienti. Ossigeno, azoto e idrogeno sono piccole molecole essenziali per la vita, la materia e l'energia. Esse incarnano il contesto scientifico di Air Liquide e sono al cuore dell'attività del Gruppo, fin dalla sua creazione nel 1902. L'ambizione di Air Liquide è di essere il leader nel suo settore, di conseguire performance di lungo termine e di contribuire alla sostenibilità attraverso un forte impegno per il cambiamento climatico e la transizione energetica.