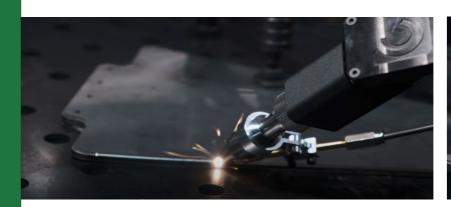


LC-WELD **PRO**



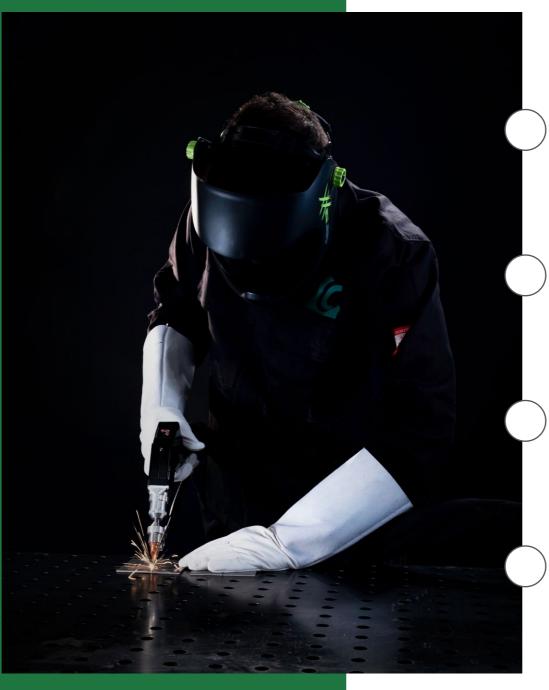




Presenza globale

Produzione propria e design originale

In LC lavoriamo per offrire le migliori soluzioni laser nel mondo della saldatura, della pulizia industriale e della marcatura e incisione dei prodotti.





Analisi

Giorno dopo giorno lavoriamo per dare la massima soddisfazione ai nostri clienti. Vogliamo che l'attrezzatura laser sia la più adatta alle vostre necessità produttive. Vogliamo che sia la migliore opzione nel mondo del laser ed è per questo che ti guideremo affinché tu possa prendere la decisione perfetta. Offriamo soluzioni personalizzate al 100% per ogni cliente.



Produzione

LC è produttore di sistemi LASER e siamo in grado di fornire un servizio veloce, efficiente e di alta qualità. Grazie al nostro sistema di produzione possiamo garantire ogni dettaglio e finitura delle nostre attrezzature.



Qualità

I nostri sistemi utilizzano solo componenti di produttori leader in modo che l'attrezzatura laser funzioni al 100% per un tempo molto lungo

Lavoriamo con Procedure rigorose migliorando costantemente i controlli e garantire così le migliori prestazioni delle apparecchiature.



Servizio post-vendita

Offriamo un servizio post-vendita 2.0 completo, con supporto telefonico e via e-mail e, se necessario, assistenza di persona. Abbiamo tecnici qualificati che forniscono formazione online e in presenza e un servizio tecnico rigoroso e veloce. Cerchiamo di offrire la soluzione più rapida ed efficiente possibile.



Indice

| Tipo di laser e tecnologia | p. 5 |
|----------------------------|-------|
| Attrezzatura LC-WELD PRO | p. 6 |
| | p. 8 |
| | p. 10 |
| Pistola | p. 11 |
| → Materiali e applicazioni | p. 12 |
| | p. 13 |
| Confronto tra processi | p. 14 |
| • Informazioni tecniche | p. 15 |



Tipo di Laser e Tecnologia

1 Velocità e precisione

2 **Deformazione** minima

3 Facile da usare, non richiede esperienza

La tecnologia laser è molto versatile, può essere applicata nel taglio e nell'incisione, nella marcatura laser e persino nella pulizia. La saldatura laser è sempre più presente in diversi settori e può essere utilizzata nella giunzione di numerosi tipi di materiali metallici. Può sostituire la tradizionale saldatura ad arco elettrico nella giunzione di lamiere di acciaio inox, di acciaio al carbonio, di alluminio e di altri materiali.

La saldatrice laser è dotata di un laser in fibra di alta qualità ed è progettata per essere facile e comoda da usare; ha un sistema di controllo interattivo integrato che può variare la finitura, la profondità e la larghezza della saldatura in funzione del materiale e degli spessori che si stanno saldando.

LC WELD PRO è la versione 4.0 dell'ultima generazione di apparecchiature di saldatura laser LC. Si tratta di un sistema con nuove funzionalità e molto più facile da utilizzare.

L'apparecchiatura di saldatura laser è dotata di una pistola progettata da LC, di un nuovo generatore laser più efficiente del 40% e di un nuovo software progettato specificamente per la saldatura laser.

Il programma ci permette di lavorare con il controllo dell'utente a diversi livelli, ha

3 modalità di lavoro per adattarsi ad ogni tipo di produzione, un sistema di assistenza tecnica integrato e la possibilità di controllare i costi delle saldature realizzando delle statistiche. Il sistema può lavorare con o senza apporto di materiale. La saldatura laser a fibra può essere utilizzata su superfici come lamiere di acciaio inossidabile, acciaio al carbonio o lamiere zincate, permettendo così di sostituire il sistema di saldatura ad arco.

grande vantaggio produttivo lo si riscontra nel notevole incremento della velocità di saldatura rispetto ai tradizionali processi di saldatura. La deformazione in questo tipo di saldatura è minima, con un apporto termico molto contenuto e localizzato sul giunto. La saldatura laser non richiede una grande esperienza da parte del saldatore. Altri vantaggi della saldatura laser sono: la bassa generazione di fumi, la possibilità di lavorare su cordoni molto piccoli e precisi, l'eliminazione della necessità di una successiva lucidatura.

Attrezzatura LC-WELD PRO

Le nostre apparecchiature per la saldatura laser sono comode, facili da usare e versatili.

Traino che si può mettere a terra Incluso el supporto a bordo del generatore che permette la ratazione del traino. Pannello frontale touch Unico touch screen per controllare il trainafilo e il laser. Easy connect Semplici connessioni alla cabina e al network con il connettore Ethernet utilizzato anche per l'aggiornamento del sistema. **Laser Quality** Laser con efficienza del 42% e qualità del fascio abbagliante. **NUOVO LC-GUN V4.4** - Driver integrato. - Unica sul mercato. Ugello - Prodotto di ultima intercambiabile generazione. Possibilità di sostituire gli ugelli in funzione del lavoro da svolgere compreso la PULIZIA Tubo LASER del giunto Il più leggero ottimizzato saldato. Facilitato il montaggio 300 gr. meno del modello precedente e il blocco per mezzo di una apposita ghiera di

fissaggio.

Caratteristiche Generali

Curve sinergiche

Inserendo spessore, tipo di materiale e tipo di giunto.

Saldatura pulita

Saldatura rapida, nessun tipo di consumabile, pulizia e assenza di colorazione sul giunto.

Convenienza

Design leggero, comodo e facile da manovrare e utilizzare, per un lavoro più confortevole.

Grande penetrazione

I diversi modelli LC possono raggiungere una penetrazioni di saldatura di 5 mm.

Facile da usare

Questa macchina laser non richiede una grande esperienza da parte del saldatore, come nel caso delle apparecchiature di saldatura tradizionali.

Precisione

La saldatura laser consente di lavorare su giunti molto piccoli e dettagliati

Velocità

Velocità di saldatura di 0-60 mm/s, una velocità molto più elevata rispetto ad altri tipi di saldatura convenzionale.

Elevata versatilità

La stessa macchina può essere utilizzata per molte lavorazioni, in quanto è possibile variare la penetrazione, la larghezza e la finitura della saldatura.

Raffreddamento

Raffreddamento ad acqua con gruppo frigo.

Incorpora la pulizia laser

Permette la pulizia laser delle saldature utilizzando la stessa attrezzatura.

Alimentazione filo

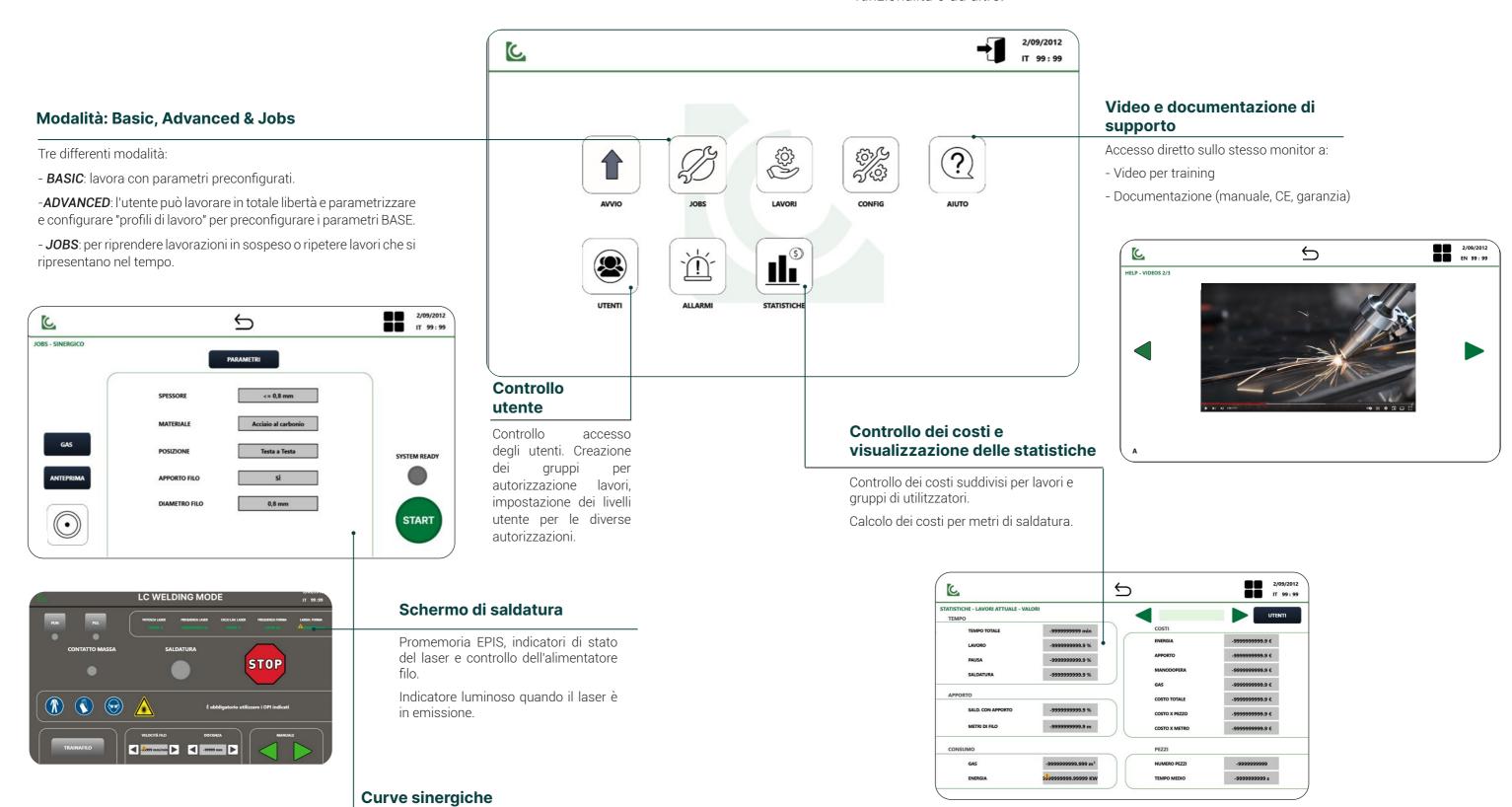
Traino che può essere messo a terra senza necessità di sistemi aggiuntivi. Miglioramento della qualità del trascinamento.



Software

Software integrato e progettato da LC. Intuitivo e facile da utilizzare, con diverse funzionalità. Un software che consente l'assistenza tecnica da remoto, diverse modalità di lavoro, la programmazione dei lavori e il controllo dell'utente a diversi livelli.

A seconda dei permessi dell'utente, l'operatore avrà accesso ad alcune funzionalità o ad altre.



Traino

Alimentatore progettato per lavorare a bassa velocità e migliorare le prestazioni della saldatura laser.

Alimentatore di filo portatile senza necessità di un sistema esterno

Migliorata la qualità del trascinamento









Rulli speciali per alluminio

Pistola - LC-WELD GUN SM V 4.4

LC-WELD PRO presenta una nuova pistola dal design rinnovato e originale.

Nuova tecnologia S.M

Innovativo sistema con uno specchio che si muove attraverso magneti comandati dal driver, sostituisce le soluzioni precedenti con 2 specchi.

> Migliora il fattore di trasmissione nell'alluminio (Tra 2 e 3 volte superiore)

Permette anche la pulizia laser del giunto

Ergonomica Peso inferiore e sistema più maneggevole

Miglioramento della lunghezza focale constante

Lunghezza focale costante.

Tubo ottimizzato

Semplice posizionamento e

fissagio attraverso una ghiera

di bloccaggio. Tubo con inciso

una scala millimetrata che

facilita la rilevazione della lunghezza focale guidati da una sequenza attivabile sullo

schermo frontale che permette a tutti di rilevare agevolmente

la lunghezza focale corretta.

Coperchio di protezione del circuito ottico e porta lenti fissati con delle viti

Maggiore protezione del circuito ottico.

Driver incluso nella pistola

Elimina i problemi di interferenza.

Strumento per il cambio delle lenti integrato nell'impugnatura



Materiali e applicazioni

Sicurezza laser

Tabella dei materiali

Applicazioni e settori industriali

La saldatura laser consente di ridurre la zona termicamente alterata, permettendo di raggiungere dei livelli qualitativi inarrivabili

Le macchine per la saldatura laser sono molto versatili, soprattutto grazie alla profonda penetrazione del raggio e alla potenza del laser. Si può applicare in diversi settori quali: elettronica, componenti automobilistici, mobili in metallo, alcune parti di elettrodomestici, tubi e condotte, utensili metallici, contenitori per diversi settori industriali, industria alimentare e chimica (macchinari, imballaggi o lame da taglio), industria farmaceutica, parti in

con la altri sistemi di saldatura.

titanio e alluminio..

| SAI | _DA | TUF | RA |
|-----|-----|-----|----|
| | | | |

| Acciaio inox | ✓ |
|---------------------|----------|
| Acciaio zincato | ~ |
| Alluminio | ~ |
| Titanio | ~ |
| Acciaio al carbonio | ~ |
| Leghe speciali | ~ |

Deformazione minima

Ridotte al minimo le rilavorazioni

Maggiore penetrazione Occhiali di

protezione

Obbligatorio per lavorare con i laser, protezione DLB 6.

LC dispone dei DPI necessari per lavorare con l'apparecchiatura LC-WELD PRO.

Nota: assicurarsi che gli occhiali proteggano dal raggio laser alla lunghezza d'onda dichiarata sul laser. Consultare un esperto.



Maschera per saldatura

Protezione dai raggi Laser e dai raggi UV generati durante il processo di saldatura, il filtro elettronico si oscura con l'arco acceso per garantire una perfetta protezione dell'occhio anche per la luce bianca plasma generata durante la fusione del metallo.



Cabina di saldatura

Adattabile alle esigenze del cliente. LC-CABIN è una cabina modulare per creare un'area di lavoro laser controllata, nel caso in cui il cliente non ne disponga di una propria.













WE CARE ABOUT YOU.





Confronto tra i processi

PENETRAZIONE

DEFORMAZIONE

VELOCITÀ

CAPACITÀ

TIG **LASER** 1.0-1.5mm Fino a 5mm Saldature lente Saldatura molto veloci

Deformazione minima

Non è richiesta una

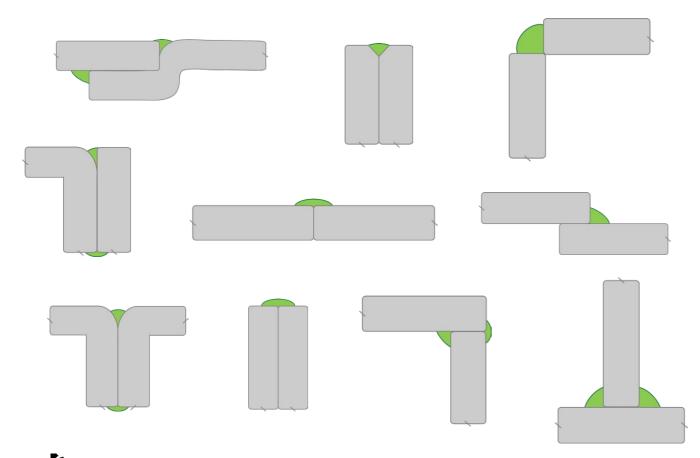
grande esperienza

Deformazione elevata

Saldatrice con

elevata stabilità

Configurazioni dei giunti



Informazioni tecniche

| | LC WELD PRO |
|---------------------------------|-----------------|
| Modello | LC-WELD PRO |
| Potenza laser | 1500w |
| Consumo di energia | <5500W |
| Tensione alimentazione | 220-240VAC |
| Lunghezza d'onda | 1070nm ±10 |
| Gamma di frequenza | <50 kHz |
| Stabilità di potenza (2 ore) | <1,5% |
| Stabilità di potenza (24 ore) | <2% |
| Efficienza laser | 42% |
| Classe laser | 4 (IEC 60825-1) |
| Peso | <150kg |
| Lunghezza del fascio cavi circa | 8m |
| Dimensioni circa | 420x720x1100 mm |





C/ Pere Andorrà, 5, Nave 6 08650 · Sallent Barcelona (Spain)

M. +34 623 337 600 T. +34 936 281 426

contacto@lclasers.com



www.lclasers.com 02.11.01_IT_005