



## LC-WELD ROBOT

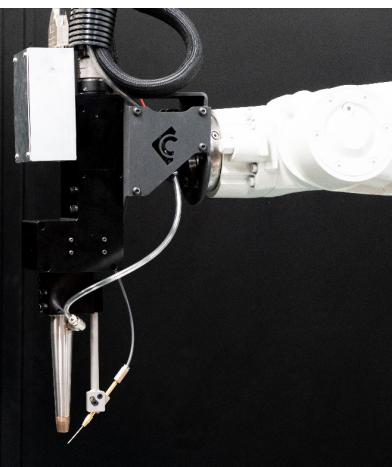
**WELD. CLEAN. MARK.**



# LC-WELD ROBOT

**LC-WELD ROBOT** è la nostra versione di saldatura robotizzata, un'apparecchiatura con numerose funzionalità e controlli che ci consente di eseguire diversi tipi di saldatura in modo automatico e semiautomatico.

L'attrezzatura dispone di una pistola progettata esclusivamente da LC Lasers, un generatore laser da 2000w per poter lavorare con la potenza necessaria a seconda dell'applicazione e un nuovo software intuitivo progettato appositamente per la saldatura laser. Questa testa e il generatore laser sono pronti per essere integrati in un robot.



**Ugelli intercambiabili** per una maggiore versatilità di lavoro F150, F200 e F250.

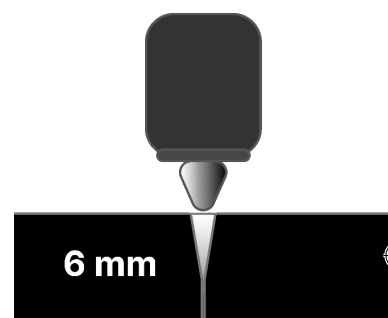
**Saldatura pulita:** È una saldatura molto veloce, molto ripetitiva e precisa, pulita e con pochissime scoloriture.

**Grande versatilità:** Con una grande capacità di parametrizzazione e configurazione, possiamo lavorare con una vasta gamma di applicazioni.

**Contributo materiale:** Avvolgitore removibile accompagnato da un sistema push-pull installato sul robot stesso che ci permette di avere il massimo controllo del filo e della sua posizione e di avere il rocchetto di filo molto distante.

**Pulizia laser:** La pulizia può essere effettuata sui pezzi senza dover cambiare l'ugello, poiché la larghezza che possiamo configurare per il laser arriva fino a 10 mm. In questo modo, con la stessa testina, possiamo pulire le superfici.

**Grande profondità**



Electronica di LC

Qualità della saldatura

Velocità

2000W





### **Push pull**

Piccolo e leggero che ci aiuta con grande precisione nell'apporto del filo.

### **Autista incluso**

Nella pistola stessa per controllare i motori galvanometrici.

### **Peso ridotto**

Testa dal peso ridotto per poter installare facilmente la nostra attrezzatura su qualsiasi robot o cobot.

### **Cassetti ad estrazione facilitata per lenti e protezioni**

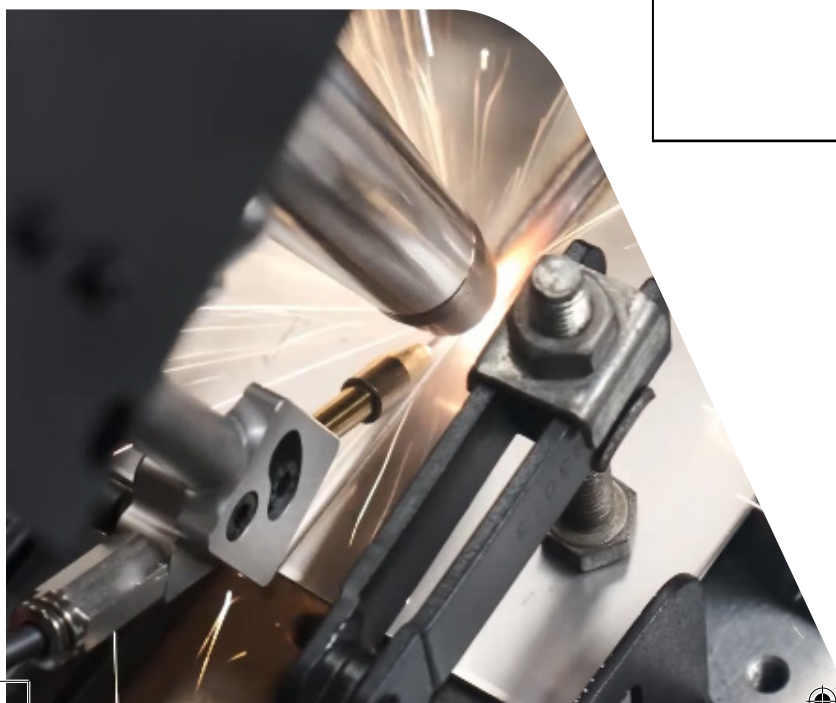
4 protezioni per lenti e 1 lente posizionati in cassette per una facile rimozione e manutenzione di lenti e protezioni per lenti.

### **Un unico tubo e bocchino**

Per ogni lente è disponibile un unico ugello e tubo di saldatura. Non è necessario cercare di regolare la lunghezza focale poiché essa è definita in ogni caso dalla lente e dal suo ugello.

### **Ugello multiuso**

Grazie al suo ugello multiuso possiamo eseguire lavori di saldatura e pulizia senza cambiare alcun accessorio.



## Testa

Testa originale progettata da LC. Maggiore accessibilità al lavoro da svolgere. Contiene due motori galvanometrici, cioè due assi. Questo ci permette di disegnare tantissime forme con il puntatore laser e di adattarci a qualsiasi materiale. Ha un PESO RIDOTTO per cui non è necessario avere un robot con elevata portata di kg per sostenere il lavoro. Realizzato con alluminio di alta qualità. FACILE applicazione e INSTALLAZIONE su robot. Esistono diversi tipi di ugelli che cambiano la loro altezza insieme alle lenti appropriate, in modo da avere molta versatilità nel lavoro.



## Feeder + Push pull

Abbiamo un secondo motore chiamato push-pull, che ci aiuta a tirare la cima lungo il suo percorso nel cavo di traino e ci dà maggiore precisione e controllo sulla corda stessa.

Questo ci aiuta anche a poter avere il rocchetto di filo lontano dalla nostra macchina poiché con questo sistema possiamo lavorare a diversi metri.

**Scheda elettronica prodotta da LC**

**Avvolgitore rimovibile senza necessità di sistema esterno**

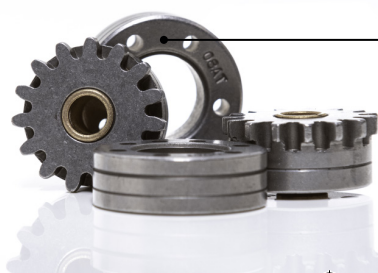
**Miglioramento della qualità della resistenza**



**Motore con Encoder e prodotto in Italia**

## Rulli

Sistema di rulli a doppia trascinamento per alluminio



# Software

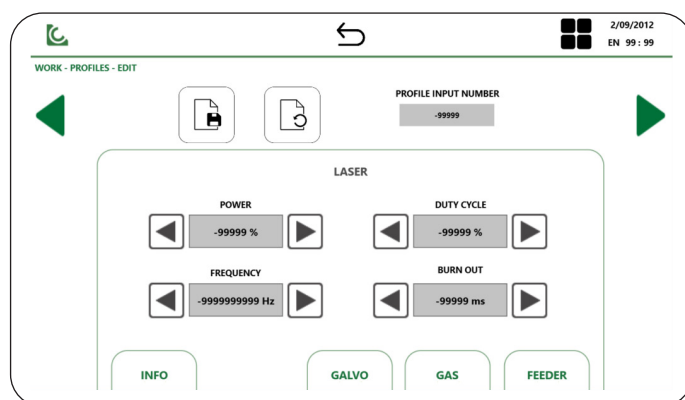
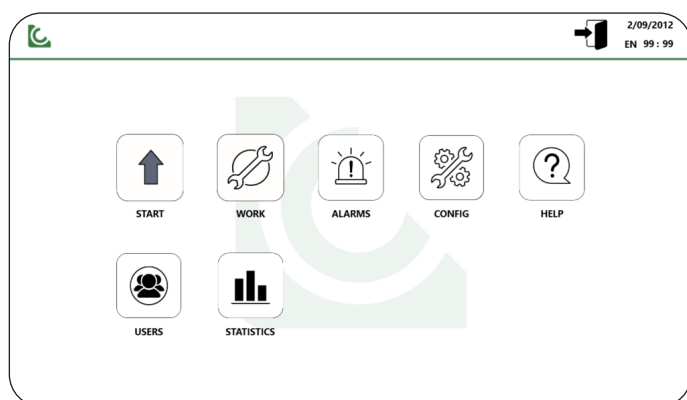
**Utenti:** controllo degli accessi con permessi diversi.

**Schermata di saldatura:** Promemoria sull'uso dell'EPIS, indicatori sullo stato del laser e allarmi. Non ci consente di iniziare il lavoro se abbiamo un errore nel laser o nell'alimentazione del gas.

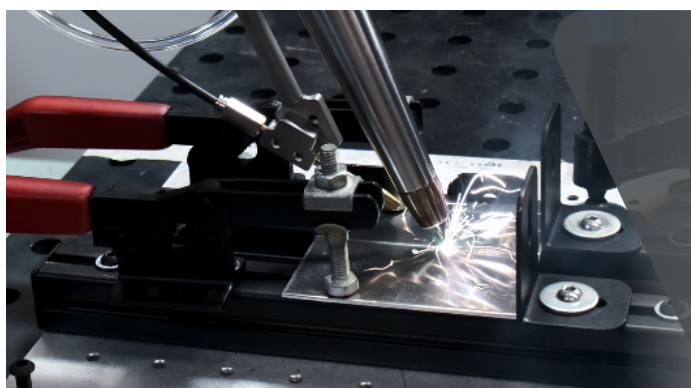
**Schermate di lavoro:** Software integrato progettato e programmato da LC. Intuitivo facile.

**Video e documentazione sull'attrezzatura:** Abbiamo accesso diretto sullo stesso computer ai video sui dubbi, alla documentazione e alle FAQ.

**Controllo dei costi:** statistiche generali su saldatura, ingresso filo, gas e lavoro eseguito.



## Materiali



Acciaio inossidabile  
Acciaio zincato  
Alluminio  
Acciaio al carbonio

### SALDATURA

✓  
✓  
✓  
✓



## Refrigerazione

Con acqua per garantire che la temperatura del laser sia ottimale in ogni momento per saldare a 24-25°C.

## Seguridad

Il robot deve essere in una cabina completamente chiusa e con determinate caratteristiche di spessore per rispettare le normative, senza alcuna fuga di luce laser all'esterno e con accesso controllato.

Sistemi di sicurezza per accedere alla macchina come serrature di sicurezza, sensori sulle porte e segnali luminosi a 'semaforo' che indichino lo stato di lavoro della macchina.

In LC disponiamo di cabine per saldatura laser e informazioni per creare spazi di lavoro sicuri con i nostri dispositivi laser.



# Caratteristiche generali LC-WELD ROBOT

## Parametri sinergici

Abbiamo la possibilità di avere un minimo di 16 programmi indipendenti da poter chiamare dal robot con Ingressi Digitali e Uscite Digitali, indipendentemente dalla marca del robot.

## Saldatura pulita

Saldatura veloce, pulita, senza scolorimento e con una qualità e ripetibilità impossibili da ottenere con attrezzature manuali.

## Grande profondità

Grazie al laser da 2000W si possono ottenere fino a 6-7mm di penetrazione totale nella saldatura.

## Utilizzo semplice

Il nostro Robot LC WELD non richiede una grande esperienza da parte dell'operatore per quanto riguarda la saldatura come avviene con altre attrezzature tradizionali.

## Precisione

Grazie all'installazione della nostra attrezzatura laser in un robot industriale, ci permette di svolgere molti lavori che sarebbero molto complicati se saldati a mano. LC WELD ROBOT ha grande precisione e qualità ripetitiva.

## Velocità

La saldatura laser ci permette di lavorare con avanzamenti molto più elevati rispetto ad altri tipi di saldatura e questo ci aiuta sia nella qualità che nella produzione dei nostri clienti.

## Grande versatilità

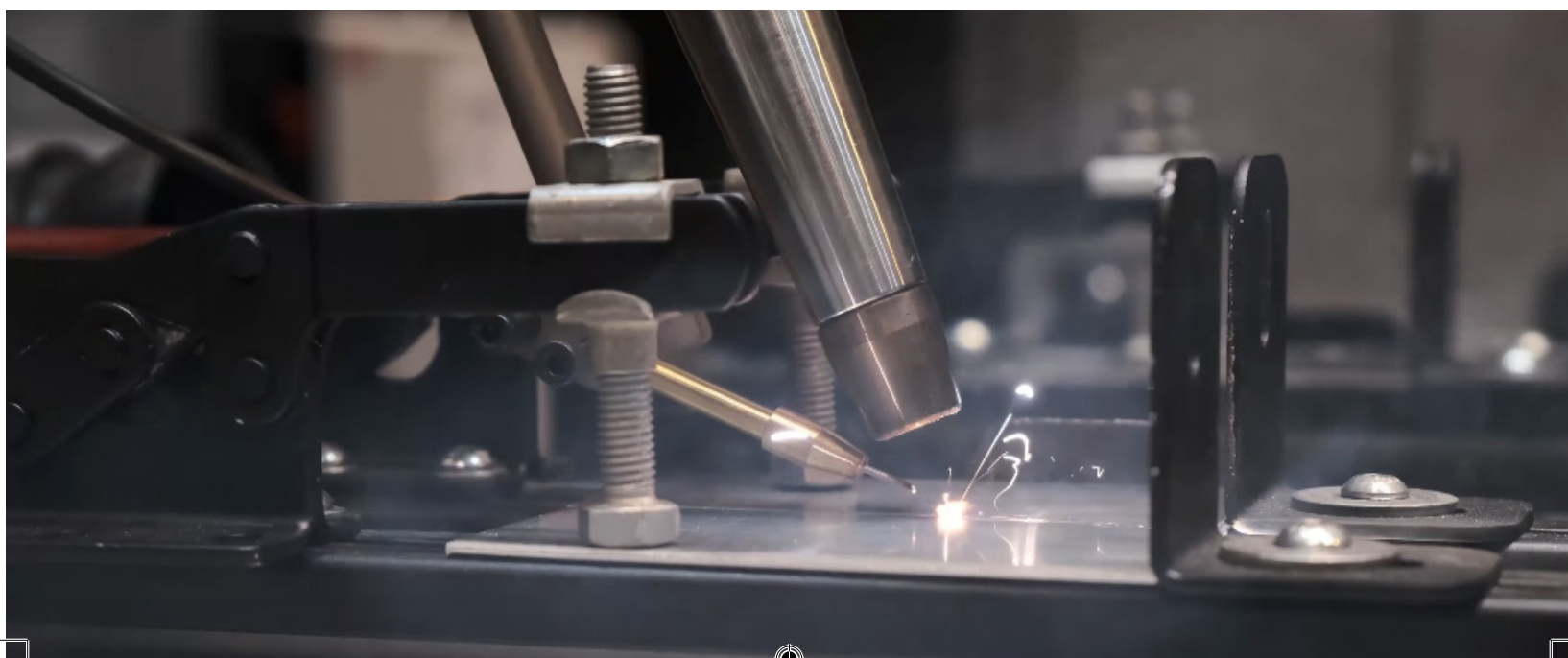
Con la stessa macchina possiamo eseguire tanti lavori di saldatura diversi e passare dall'uno all'altro molto velocemente e in autonomia dal robot. Inoltre con la stessa testa possiamo effettuare operazioni di pulizia senza cambiare accessori.

## Contributo al thread

Nella nostra applicazione laser robotizzata abbiamo un avvolgitore esterno che può essere indipendente oppure installato sul robot stesso. In più abbiamo un sistema push-pull ovvero un altro avvolgitore sincronizzato con quello principale e posizionato sulla testa stessa. Questo ci garantisce una grande precisione e una tensione del filo costante.

## Refrigerazione

Disponiamo di un sistema di raffreddamento che ci aiuta a mantenere il laser sempre alla temperatura ottimale per la saldatura.



**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.



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

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

[contacto@lclasers.com](mailto:contacto@lclasers.com)



[www.lclasers.com](http://www.lclasers.com)

02.11.01\_IT\_004