



Nuove Tecnologie 2025

www.carrarotech.it

SOMMARIO

- Saldatura Laser LightWELD XR
- Calandratura Faccin ASI/21 con interfaccia HMI SIMATIC

Panoramica

- ❖ LightWELD XR rappresenta una rivoluzione nel campo della saldatura e della pulizia laser, combinando potenza, precisione e versatilità in un sistema portatile e facile da usare.



Caratteristiche principali

01

Versatilità senza precedenti: LightWELD XR offre la possibilità di saldare e pulire una vasta gamma di materiali e **spessori fino a 6,35 mm**, inclusi materiali riflettenti come titanio e rame.

02

Potenza e precisione: Grazie a una potenza **laser regolabile fino a 1500 W** e alla tecnologia di oscillazione del fascio (wobble), è possibile ottenere saldature più ampie e uniformi, compensando eventuali disallineamenti tra le

03

Pulizia integrata: La funzione di pulizia laser pre e post-saldatura **elimina contaminanti** come ossidi, ruggine e residui, migliorando la qualità delle saldature e riducendo la necessità di lavorazioni successive.

04

Efficienza operativa: Rispetto ai metodi tradizionali come TIG e MIG, LightWELD XR consente una velocità di saldatura fino a **quattro volte superiore**, riducendo l'apporto termico e minimizzando la deformazione dei materiali.

05

Facilità d'uso: Le preimpostazioni ottimizzate e la possibilità di personalizzare e salvare i programmi permettono anche agli operatori meno esperti di ottenere risultati professionali con una formazione minima.

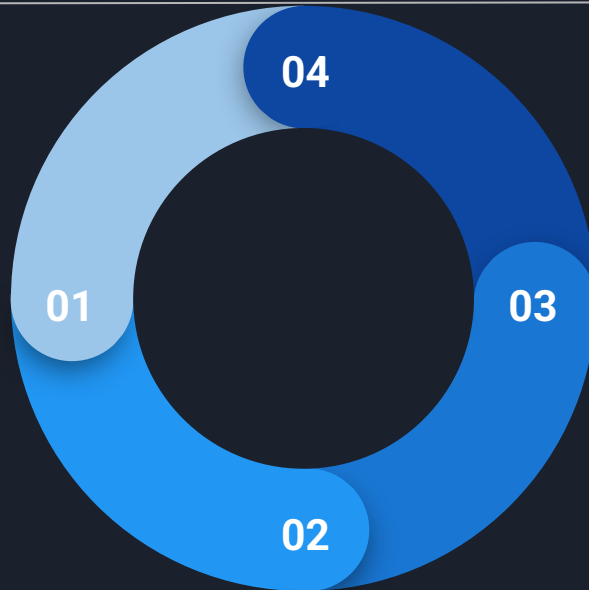
Perché scegliere LightWELD XR?

Incremento della produttività

Riduzione dei tempi di lavorazione grazie alla maggiore velocità e alla combinazione delle funzioni di saldatura e pulizia in un unico dispositivo.

Flessibilità operativa

Saldature esteticamente gradevoli e di alta qualità, con minore necessità di rifiniture successive.



Qualità superiore

Adatto sia per applicazioni semplici che complesse, su materiali di diverso spessore e tipologia.

Saldatura di materiali

Acciaio inossidabile, acciaio al carbonio, alluminio (serie 3XXX, 5XXX e 6XXX), leghe di nichel, titanio e rame.

Calandra Faccin ASI/21 con Interfaccia HMI SIMATIC

Design asimmetrico per massima precisione: La serie ASI è progettata con una geometria asimmetrica nella movimentazione dei rulli, ideale per curvare lamiera con spessori da 1 mm a 9 mm e larghezze da 1000 mm a 3000 mm.

Struttura robusta: La macchina presenta una solida struttura elettrosaldata, sovradimensionata e assemblata su tiranti in acciaio, garantendo affidabilità e durata nel tempo.

Efficienza operativa: La configurazione asimmetrica facilita l'introduzione della lamiera e riduce la lunghezza del tratto non calandrato, migliorando l'efficienza del processo produttivo.



Integrazione con Interfaccia HMI

SIMATIC



- **Controllo intuitivo:** L'integrazione con i pannelli HMI SIMATIC di Siemens offre un'interfaccia utente intuitiva per il monitoraggio e il controllo delle operazioni della calandra.
- **Flessibilità e scalabilità:** La gamma di pannelli HMI SIMATIC è disponibile in diverse dimensioni e configurazioni, adattandosi alle specifiche esigenze operative e garantendo la possibilità di espansioni future.
- **Sicurezza operativa:** Le funzionalità avanzate dei pannelli HMI SIMATIC, come il supporto per SIMATIC Logon, assicurano un accesso sicuro e tracciabile alle funzioni della macchina.



Vantaggi dell'integrazione

L'integrazione della calandra Faccin ASI/21 con l'interfaccia HMI SIMATIC rappresenta una soluzione avanzata per le esigenze di curvatura delle lamiere, combinando precisione meccanica e controllo digitale per garantire efficienza e qualità nel processo produttivo.

- Ottimizzazione dei processi: La combinazione della calandra Faccin ASI/21 con l'interfaccia HMI SIMATIC permette una gestione efficiente dei parametri di lavorazione, migliorando la qualità del prodotto finale.
- Riduzione dei tempi di fermo: Il monitoraggio in tempo reale e le funzionalità diagnostiche avanzate contribuiscono a una manutenzione preventiva efficace, riducendo i tempi di inattività.
- Formazione semplificata: L'interfaccia user-friendly facilita la formazione del personale, riducendo i tempi di apprendimento e aumentando la produttività.



Carraro Tech Srl

Via dell'Artigianato 25
Z.I. Robegano
30030 Salzano (VE)
C.F./P.I./R.I. VE IT 04061230274

info@carrarotech.it

+39 041-430091 / +39 041-431319