

La soluzione laser universale

Tecnologia laser in classe 1 per la riparazione di utensili e stampi



Sicurezza e flessibilità

Il sistema LaserCab è un'apparecchiatura laser di Classe 1 che, grazie alla sua struttura completamente chiusa, offre la possibilità di effettuare di saldatura laser anche in aree non specificamente adibite a questa operazione. Inoltre, la cabina che si apre verso l'alto consente di caricare sulla macchina anche stampi di grandi dimensioni per mezzo di un paranco.



Nella saldatura delle tradizionali leghe metallurgiche per utensili e stampi come pure dell'alluminio, rame o titanio, la potenza dei modelli LaserCab si rivela adatta ad ogni tipo di lavorazione. I sistemi LaserCab permettono di caricare pezzi pesanti grazie alla comoda apertura dei carter di sicurezza superiori e l'aiuto di un paranco mobile.

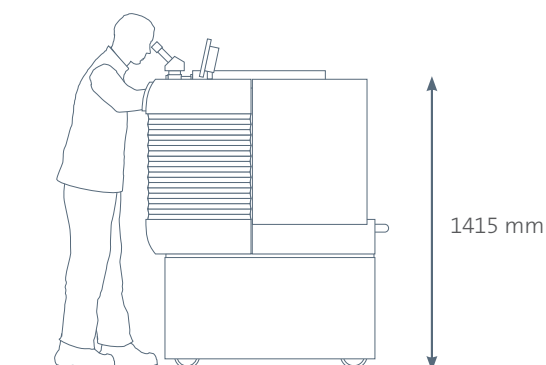
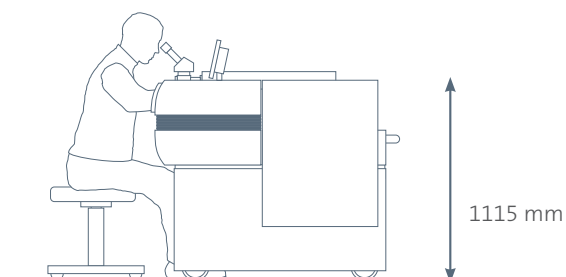


La soluzione laser universale che supporta le tecnologie più avanzate:

- Assi X/Y e due assi Z
- Touch screen per l'impostazione dei parametri
- Design ergonomico
- L'asse Z della tavola supporta carichi fino a 250 kg
- Fino a 5 assi controllati
- Possibilità di carico mediante paranco
- Grande scelta di accessori e ausiliari
- Aspirazione fumi integrata
- Funzione Autoweld per operazioni di saldatura laser automatizzata



Inoltre, la cabina che si apre verso l'alto consente di caricare sulla macchina anche stampi di grandi dimensioni per mezzo di un paranco.



Caratteristiche tecniche

POTENZA

	TIPO: 120 W	TIPO: 160 W	TIPO: 200 W	TIPO: 300 W
Tipo laser	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG
Potenza media massima	120 W	160 W	200 W	300 W
Potenza di punta impulso	6 kW	7,5 kW	9 kW	13 kW
Energia massima impulso	60 J	80 J	100 J	150 J
Durata impulsi	0,4 - 20 ms	0,4 - 20 ms	0,4 - 20 ms	0,4 - 20 ms
Frequenza impulsi	1 - 20 Hz (100 Hz)	1 - 20 Hz (100 Hz)	1 - 20 Hz (100 Hz)	1 - 20 Hz (100 Hz)
Diametro fuoco	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm
Tensione di rete (V/fasi//Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

EQUIPAGGIAMENTO DI SISTEMA

Sistema laser

- Risonatore laser con relative parti
- Camera risonatore
- Interruttore automatico motore
- Unità laser
- Alimentatore a bassa tensione 24 VDC
- Cavità
- Interfaccia con funzione di monitoraggio hardware
- Specchio risonatore
- Interruttore lampada
- Valvola di sicurezza
- Ampliamento diametro raggio
- Pannello di controllo industriale per l'impostazione e visualizzazione dei valori di potenza, durata impulsi, frequenza della sequenza impulsi, dotato di comando esterno a pedale.
- Alimentatore di rete con protezione
- Sezionatore di rete
- Banco di condensatori
- Pulsante di emergenza
- Sistema di raffreddamento interno a compressore con scambiatore di calore acqua/aria

Parte ottica

- Diametro raggio regolabile motorizzato
- Protezione schermo LCD
- Deviazione raggio
- Visore binoculare 10x
- Vetro protettivo
- Lente di focalizzazione f=100mm standard

Unità di comando

- Sistema di controllo integrato con display TFT da 10"
- Tutte le funzioni a portata di mano con joystick e touchpad
- Trasformazione semplice delle coordinate
- Funzione Teach-in e controllo sincronizzato dell'avanzamento e del laser
- Controllo dei percorsi curvi e lineari grazie alla sincronizzazione degli impulsi

Assi lineari

- Asse Z per l'alloggiamento della tavola di lavorazione, comandato a motore, hub da 300 mm
- Tavola di lavorazione X-Y, regolabile a motore con piastra per scanalatura a T 400 x 250 mm
- Carico sopportato 250 Kg
- Comando manuale
- Corsa asse Z nel laser: 350 mm
- Spia LED alimentazione gas di protezione controllata direttamente attraverso la valvola elettromagnetica
- Struttura stabile saldata per l'alloggiamento dei componenti
- Rivestimento in lamiera di acciaio verniciata a polveri.

Dimensioni e peso

Dimensioni: larghezza 910 mm x altezza 1115-1415 mm x lunghezza 1150 mm
Peso: 250 kg netto

wORLD of LASER



SEDE CENTRALE

Germania

O.R. Lasertechnologie GmbH
Dieselstrasse 15
64807 Dieburg
Tel.: +49 (0) 6071-209 89 0
Fax: +49 (0) 6071-209 89 99
info@or-laser.de
www.or-laser.de

FILIALI

Italia

SVERITAL S.p.A.
Via S.Maria 108
20093 Cologno Monzese
MI-Italy
T.+39 02 251561
F.+39 02 2515636
sverital@sverital.it
www.sverital.it

USA

O.R. Lasertechnologie Inc.
1420 Howard Street
Elk Grove Village, IL 60007
Tel.: +1 847-593-5711
Fax: +1 847-593-5752
sales@or-laser.com
www.or-laser.com

Turchia

OR LAZER Kaynak Makinaları
Tic. Ltd. Şti
İkitelli O.S.B İpkas San.
Sit. 9/A Blok No:24
İkitelli K. Çekmece –
Istanbul 34000
Tel.: +90 (0) 212 671 83 30
Fax: +90 (0) 212 671 84 39
info@orlazer.com.tr
www.or-laser.com.tr

Israele

Laser-Tech 3000 LTD.
Hacharoschet Street 35
21651 Karmiel
Tel.: +972 (0) 58 380 468
info@or-laser.de
www.or-laser.de

India

O.R. LASER TECHNOLOGIE
INDIA P LTD.
Regd Office:
#1 Dhruva Tara · 241
Dr. Rajendra Prasad
Road Tatabad Coimbatore
- 641 012
Tel.: 0422-2493 786/4377 909
info@or-laser.com
www.or-laser.com

Romania

OR Laser Romania
Strada Baciului 2-4
3400 Cluj-Napoca
Tel.: +40 (0)264 436 180
Fax: +40 (0)264 436 181
info@or-laser.de
www.or-laser.com

PARTNER

Europa

Germania · Francia · Italia
Svizzera · Repubblica Ceca
Inghilterra · Spagna · Austria
Benelux · Polonia · Portogallo
Russia · Slovacchia · Slovenia
Serbia · Ungheria

Asia

Malesia · Hong Kong
Thailandia · Singapore
Giappone · Corea del Sud
India · Cina

Medio Oriente

Emirati Arabi Uniti

Africa

Sudafrica

America Centrale / Meridionale

Argentina · Brasile
Columbia · Messico

Oceania

Australia · Nuova Zelanda



YOUR ENGINEERING QUALITY IS ALWAYS ON OUR FOCUS