

**ALW 100**  
**ALW 150**

**Saldatrici laser per stampi – Sistema chiuso**



**DATI TECNICI :**

Dimensioni :	920 x 1.220 x 1.560 mm
Peso :	ca. 360 kg
Collegamento elettrico :	380 V / 50-60 Hz / 16 A (Raffreddato ad aria)
Aspiratore fumi :	Integrato
Raffreddamento laser :	Integrato

**Caratteristiche del Laser :**

Cristallo laser :	Nd : YAG
Lunghezza d'onda :	1064 nm
Conduzione raggio laser :	Con ottica diretta
Potenza media :	da 100 W a 150 W max.
Picco d'impulso :	9 kW e 10 kW max.
Energia d'impulso :	75 e 80 Joule max.
Durata dell'impulso :	0.5-20 ms
Frequenza dell'impulso :	Impulso singolo / Continuo da 15 Hz a 20 Hz
Diametro di focale :	0,2 - 2 mm
Distanza focale :	f 150 mm
Puntatore raggio laser :	Collegabile
Forma dell'impulso	Diagramma di forma dell'impulso modificabile
Cicli di saldatura :	Memorizzabili fino a 128 cicli
Interfaccia :	RS 232
Comunicazione :	16 Bit IO

**Ottica di osservazione :**

Microscopio binoculare Leica	Stereomicroscopio (con oculari per portatori di occhiali)
Ingrandimenti :	14 x
Campo visivo Ø :	18 mm

### **Cabina di lavoro :**

Dimensioni :	800 mm x 850 mm x 500 mm
Peso del pezzo :	Max 350 Kg.
Tavola di lavoro :	600 mm x 600 mm
Movimento del pezzo :	Motorizzato tramite Joystick
Movimento degli assi :	X e Y : 200 mm / Z : 400 mm
Velocità di spostamento :	Regolabile dall'utente su tutti gli assi
Protezione con gas :	Con 2 ugelli liberamente posizionabili
Aspiratore fumi di saldatura :	Integrato ,con filtro classe EU 13/K2

### **Opzioni :**

- Illuminazione coassiale del fascio laser
- Sistema di osservazione con video-camera
- Ottiche di focalizzazione da : f 120 , f 180 , f 200 , f 250 , f 300 mm
- Tavola rotante interpolata con il raggio laser
- Software NC con autoapprendimento per lavorazioni di piccole serie

### **Classe di protezione laser :**

Con la cabina di saldatura chiusa si dispone del massimo livello di sicurezza laser della Classe 1.  
E' possibile lavorare pezzi ingombranti con la cabina aperta con sicurezza laser della Classe 4.

Particolare della macchina aperta

