

## L0107 Saldatrici Laser mobili serie ALM

### Il numero 1 tra i laser mobili

Grazie a tempi di posizionamento estremamente brevi, il sistema ALM permette di riparare e modificare i più svariati pezzi di macchine, stampi a compressione e stampi di grandi dimensioni in qualunque luogo.

Il sistema ALM si caratterizza per la massima versatilità. Il pezzo può essere trasportato sul laser oppure, viceversa, il laser può essere trasportato fino al pezzo. In questo modo si garantisce la massima mobilità all'interno dell'azienda, oppure presso il cliente.

Il sistema ALM è raffreddato ad aria e non basta avvicinare un sistema di raffreddamento supplementare.

Basta avvicinare il laser al pezzo, delimitare l'area del laser, allineare l'affusolato braccio del laser al punto da saldare e infine avviare la saldatura.

I freni idraulici bloccano il raggio laser con la massima precisione nella posizione di lavoro desiderata. La saldatura può essere eseguita manualmente tramite joystick, in modalità semiautomatica oppure tramite l'unità di comando esterna.

Lo straordinario obiettivo inclinabile e orientabile, disponibile come optional, offre maggiore flessibilità all'utente poiché permette di spostare senza interruzioni il raggio laser in tutte le direzioni fino a 40° dalla perpendicolare.

### Componenti standard:

- Laser ND:Yag con potenza da 200 - 250 - 300 W
- Movimentazioni semiautomatiche tramite pannello touch e digitalizzazione piano di lavoro.
- Flangia basculante e ruotabile dx/sx
- Joystick multifunzione con richiamo punto zero, movimentazioni rapide e digitalizzazione del piano di lavoro
- Pedaliera multifunzione
- Sistema d'apporto del gas di protezione
- Circuito di sicurezza "TÜV Level D" (massima sicurezza per laser classe 4)
- Microscopio Leica con ingrandimento 10x

### Opzioni:

- Asse R per la rotazione di pezzi cilindrici
- Ottica inclinabile e ruotabile
- Predisposizione per raffreddamento esterno
- Pannello di controllo remoto per assi
- Ergo-modulo per aggiustare l'altezza di lavoro ed ottenere una postura ergonomica



## **L0107** Saldatrici Laser mobili serie ALM

### Dati tecnici

| Dati Tecnici                            | Modello   |   |        |
|---|---|---|--------|
|   | ALM200  | ALM250  | ALM350 |
| Tipologia di laser                      | Nd: YAG   |   |        |
| Lunghezza d'onda (nm)                   | 1064 (invisibile, vicino all'infrarosso)                    |   |        |
| Potenza media (W)                       | 200   | 250   | 350    |
| Picco d'impulso (kW)                    | 9   |   |        |
| Energia d'impulso (J)                   | 90  |   |        |
| Durata d'impulso (ms)                   | 0.2 ÷ 20  |   |        |
| Frequenza d'impulso (Hz)                | Impulso singolo - 100                                       |   |        |
| Metodo operativo                        | Ad impulsi  |   |        |
| Raffreddamento laser                    | Integrato   | Integrato con predisposizione per raffreddamento esterno. |        |
| Classe di protezione laser              | 4   |   |        |
| Diametro punto saldatura (mm)           | 0.2 ÷ 2.0   |   |        |
| Lunghezza focale (mm)                   | 150, altre disponibili su richiesta                         |   |        |
| Assi macchina                           | Standard: 3 assi (X, Y, Z). Optional: Asse di rotazione (R) |   |        |
| Corse degli assi X, Y, Z (mm)           | 120 x 110 x 800 c.a.  |   |        |
| Velocità corsa (mm/s)                   | 0 ÷ 25  |   |        |
| Movimentazione della testa              | Servoassistito da motori                                    |   |        |
| Punto di lavoro più alto (mm)           | 1590  |   |        |
| Punto di lavoro più basso (mm)          | 530   |   |        |
| Sbraccio massimo (mm)                   | 1300  |   |        |
| Dimensioni macchina W x D x H base (mm) | 730 x 140 x 1585  |   |        |
| Peso macchina (kg)                      | 320   |   |        |
| Connessioni elettriche                  | 3 x 400 V, 50 - 60 Hz, 3 x 10 A, 3 kW + neutro e terra      |   |        |