

**NEW**

# ALM 200 mobile

il laser di saldatura veramente mobile



Saldatura mobile come riparazione direttamente in macchina su uno stampo ad iniezione.



Saldatura in una cavità.



Foto: L&A-Lasertechnik

L'apparecchio di saldatura mobile ALM 200 è adatto per saldature di giunzione e di riporto su **stampi, corpi e componenti macchina di qualsiasi dimensione** in particolare per grossi stampi sia presso clienti oppure presso la propria officina.

Un braccio laser flessibile e posizionabile con **testa ruotabile ed inclinabile**

come pure distanze focali di alcuni centesimi di millimetro permettono saldature in particolari posizioni sulla matrice – anche in cavità profonde.

Il movimento della testa laser sul pezzo avviene sia manualmente tramite il Joystick oppure in modo semi automatico con la preselezione della velocità e direzione degli assi.

Per un ottimale comfort di maneggevolezza per le saldature in posizioni estreme è **disponibile il comando a distanza** per il controllo dei 4 assi ed il controllo dell'impulso.

Tramite l'inserimento di una supplementare **ottica orientabile ed inclinabile** è possibile raggiungere una posizione di lavoro ergonomica e favorevole anche per cavità complicate e sagomate. Saldature su pezzi rotondi di piccole dimensioni sono possibili tramite il collegamento di una **tavola rotante inclinabile** dotata di mandrino di serraggio

La potenza disponibile di 200 W, l'energia dell'impulso sino a 100 J e un picco di potenza del singolo impulso di 9 kW rendono possibile una buona fusione dei fili di riporto con diametro grosso e producono una massa fusa omogenea con una qualità di saldatura costante.

**Con la saldatrice ALM 200 mobile Alpha Laser apre delle nuove universali possibilità di applicazioni nella tecnica di saldatura laser nel settore riparazioni.**



# ALM 200 mobile



## Dati tecnici

Dimensioni  
(Lung x Larg x Alt) 1400 mm x 730 mm x 1505 mm  
Peso ca. 270 kg  
Potenza assorbita 380 V / 50–60 Hz / 3 x 16 A / 8 kW  
Raffreddamento ad aria

## Laser

Cristallo Laser: Nd:YAG  
Lunghezza.d'onda.....1064 nm  
Potenza media 200 W  
Picco.impulso 9 kW  
Energia impulso 100 mJ – 100 J  
Durata impulso 0,5 ms – 20 ms  
Frequenza impulso Singolo impulso/Impulso continuo 20 Hz  
Ø Punto di saldatura 0,2 mm – 2,0 mm  
Forma impulso Regolazione dell'andamento della potenza all'interno di un impulso laser

## Sistema di movimentazione, motorizzato

x, y 120 mm x 120 mm  
z 1200 mm  
Deviazione del braccio/  
Distanza di lavoro 1280 mm

## Il Sistema è costituito da (Dotazione base):

- Generatore con unità laser
  - Braccio laser con testa di lavoro ed ottica di osservazione Leica
  - Ottica di focalizzazione
  - Schermo protettore raggi UV
  - Pedaliera multifunzione
  - Illuminazione
  - Ugelli per gas di protezione
- Il braccio laser con la testa di lavorazione può essere posizionato liberamente.

## Accessori:



Comando a distanza opzionale per comando dell'impulso e movimento assi



Ottica ribaltabile e orientabile opzionale applicabile alla testa laser mobile

Riparazione su di un rullo compressore (nickelato)



Modifica su di un complesso stampo ad iniezione per proiettore



## Materiali saldabili

- Acciai per lavorazioni a freddo
- Acciai per lavorazioni a caldo
- Acciai per utensili con nikel
- Bronzo, leghe di rame
- Acciai legati
- Ghisa (GGG 70 L)
- Leghe alluminio alta resistenza
- Leghe in Titanio alta resistenza
- Nickel galvanico
- Metalli nobili, Es. Platino, Oro



Fascio Laser invisibile  
Evitare l'esposizione diretta o indiretta di occhi o pelle

Laser classe 4

Questo prodotto Laser è conforme alle norme standard EN 60825-1 03/97 (IEC 825-1) e FDA Performance Radiation Standards 21CFR Capitolo 1, Parte 1040.10.

## Saldature laser su

- Stampi per stampaggio iniezione
- Stampi per alluminio
- Stampi a compressione, tranciatura e pressofusione
- Pezzi di macchinari di grande formato
- Stampi per laminatura e staffaggi
- Sculture e oggetti di Design

## NUOVA TECNICA SRL

Via Amundsen, 7  
20148 Milano

Telefono 02 - 48705979  
Telefax 02 - 40092038

Email nuovatecnica@nuovatecnica.it  
www.nuovatecnica.it