

L0186 Saldatrice Laser AL-ARM 450 F

Saldatrice di riparazione mobile e flessibile per la rilavorazione di componenti estetiche.

Con l'utilizzo della AL-ARM la saldatura di pori, increspature e deviazioni, può essere eseguita con un sistema mobile, veloce ed estremamente flessibile.

La AL-ARM 450 F è un sistema molto compatto, equipaggiato con una sorgente in fibra da 450W. Viene fornito con una pistola **(1)** al cui interno è integrato il sistema di trascinamento del filo automatico (massimo 0.6mm) per ottenere una saldatura omogenea.

Durante il processo l'operatore può controllare molteplici parametri manualmente. La pistola è collegata alla sorgente da un cavo di oltre 3.5m, supportato in modo tale da pesare solo per 1.5kg. Pertanto, è facile da maneggiare e flessibile nell'utilizzo.

Il sistema AL-ARM è completo di un visualizzatore 3D. Questo è integrato all'interno degli occhiali di protezione per il laser **(2)**, permettendo di visualizzare tridimensionalmente il punto di saldatura. L'area di lavoro è inoltre ingrandita e il saldatore monitorizza il processo con precisione anche grazie ad un mirino integrato.

La sicurezza laser è molto importante: le sicurezze integrate consentono la lavorazione solo quando la punta della pistola è a contatto con il pezzo. Questo consente di evitare radiazioni incontrollate. Tutto il sistema è approvato dal TÜV Süd.

Componenti standard:

- Unità di controllo AL-450 OEM con sorgente fibra e pannello touchscreen
- Manipolo AL-AKO H
- Puntale M - per apporto filo manuale **(3)**
- Puntale A - per apporto filo automatico **(4)**
- Elaboratore di immagini 3D
- Sistema di visualizzazione 3D
- Due cassette per equipaggiamento

Opzioni:

- Tavola basculante Alpha Laser **(5)** con staffaggi per un fissaggio rapido e ripetitivo dei pezzi
- Monitor + cavo HDMI: per la rappresentazione 2D del processo. Le immagini 3D e il monitor possono essere visualizzati contemporaneamente.



L0186 Saldatrice Laser AL-ARM 450 F

Dati tecnici

Dati Tecnici	Modello
	AL-ARM 450 F
Tipologia di laser	Laser a fibra
Lunghezza d'onda (nm)	1070
CW Potenza (W)	450
Potenza media (W)	450
Picco d'impulso (W)	4500
Energia d'impulso (J)	45
Durata d'impulso (ms)	0.2 - CW
Frequenza d'impulso (Hz)	100 - impulso singolo
Metodo operativo	Impulsato / CW
Forma d'impulso	Variabile
Classe di protezione laser	4, necessità di messa in sicurezza e nomina TSL
Diametro punto focale (mm)	0.3 ÷ 0.4
Lunghezza focale (mm)	120
Lunghezza fibra ottica (m)	3.5
Peso manipolo (kg)	1.5
Peso macchina (kg)	120
Connessioni elettriche	3 fasi, 16 A

CW = Modalità continua