

# Sistema Laser AL-Tmicro

## Il laser per saldature ultrasottili

Quando si parla di saldature molto fini, la combinazione AL-Tmicro + ALmicro è il prodotto ideale.



AL-Tmicro

Il sistema di posizionamento AL-Tmicro regolabile in altezza è utilizzato per posizionare il fascio laser con precisione millimetrica sopra al pezzo da saldare.



ALmicro

La saldatrice laser ALmicro produce un fascio laser di eccezionale qualità, disponibile con potenze da 50 o 100W. La funzione di micro saldatura permette di ridurre il diametro dello spot di saldatura fino a 0,05 mm. L'ottica di ingrandimento a 55x consente di saldare particolari con dimensioni inferiori ai 50 micron.



### Componenti del dispositivo

#### Sistema di posizionamento AL-Tmicro

- Colonna Z regolabile in altezza
- Display di controllo dell'altezza

#### Saldatrice Laser ALmicro

- Potenze disponibili: 50 o 100W
- Unità di potenza con tubi di allacciamento
- Risonatore laser con ottica di osservazione Leica®, illuminazione coassiale e filtro anti-UV integrati
- CPU di comando laser con ampio display (display esterno disponibile su richiesta)
- Pedale innesco impulsivi
- Ugelli erogazione gas di schermatura

### Opzionali

- Micromanipolatore per posizionare pezzi minuscoli 
- Ergowedge® per regolare perfettamente il microscopio alla vostra altezza di osservazione e per una posizione di lavoro ergonomica
- Sistema videocamera per visualizzare il processo di saldatura su un display esterno.
- Generatore di puntamento per visualizzare la croce di collimazione su un display esterno
- Adattatore sincro per puntamento per saldare con ingrandimento a 55x
- Circuito di raffreddamento regolato
- Allacciamenti per sistema di raffreddamento esterno

## Dati Tecnici

<b>Dimensioni esterne</b>	Base AL-T <i>micro</i>	600 x 600 mm
	Unità potenza AL <i>micro</i> (L x P x A)	400 x 820 x 910 mm
	Risonatore AL <i>micro</i> (P x Ø)	AL 50 <i>micro</i> : 725 x 120 mm AL 100 <i>micro</i> : 825 x 120 mm
<b>Peso</b>	AL-T <i>micro</i>	Circa 30 kg
	Unità potenza AL <i>micro</i>	Circa 100 kg
	Risonatore AL <i>micro</i>	Circa 14 kg
<b>Allacciamento elettrico</b>	Monofase	240 V, 50-60 Hz, 16A, N/PE
	<b>Laser</b>	Cristallo laser
		Nd:YAG, pompato a lampada
	Lunghezza d'onda	1064 nm (invisibile, vicino infrarossi)
	Classe di protezione	4 – <i>Richieste misure di sicurezza!</i>
	Potenza media	AL 50 <i>micro</i> : 50 W AL 100 <i>micro</i> : 100 W
	Energia d'impulso	AL 50 <i>micro</i> : 50 J AL 100 <i>micro</i> : 70 J
	Picco d'impulso	AL 50 <i>micro</i> : 5 kW AL 100 <i>micro</i> : 7 kW
	Durata impulso	0.5 ms – 20 ms
	Frequenza d'impulso	Impulso singolo - 50 Hz
	Forma d'impulso	4 Forme predefinite + 3 configurabili
<b>Saldatura</b>	Diametro spot Ø	0.2 – 2.0 mm, con funzione di micro saldatura: 0.05 – 0,2 mm
	Ottica di osservazione	Stereo microscopio Leica con cappucci oculari per occhiali Standard: oculari 10x Opzionali: oculari 25x Campo visivo Ø 16 mm
	Distanza focale	Standard: 120 mm, Opzionale: 90 mm
	Ugelli gas schermatura	Inclusi

