



Laser welding



Welding and mould repairing laser systems
Sistemi laser per la saldatura e la riparazione di stampi

ERGONOMIC AND STURDY DESIGN

Suitable both for a long or an occasional use, improved esthetic and functional details. Heavy duty machinery, fluid and precise movements with high carrying capacity and extended axes stroke.

SOFTWARE ADD-ONS

Allowing process accessibility and result repeatability: job-recipe uploading, process/performance monitoring, remote diagnostics.

SAFETY FEATURES

Proper functioning verification and control.

DESIGN ERGONOMICO E ROBUSTO

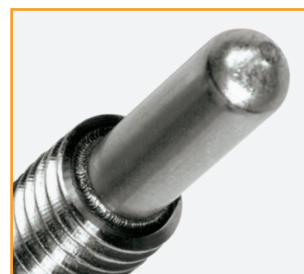
Adatto sia all'uso prolungato che saltuario, curato nei dettagli funzionali ed estetici. Macchina resistente, garanzia di fluidità e precisione di movimento con alta portata ed estesa corsa degli assi.

SOFTWARE OTTIMIZZATO

Semplifica l'accessibilità al processo e consente ripetibilità del risultato: caricamento ricette di saldatura, monitoraggio di processo e prestazioni, assistenza remota.

FUNZIONI DI SICUREZZA

Controllo e verifica dell'adeguato funzionamento.



Technical data – Dati tecnici

Technical data – Dati tecnici	150	150F	300F	450F
Source type – Sorgente laser	Nd: YAG (flash lamp)		Fiber / Fibra	
Wavelength – Lunghezza d’onda	1064 nm		1070 nm	
Average laser power – Potenza media laser	150 W	150 W	300 W	450 W
Peak power – Potenza di picco	1,5 kW	1,5 kW	3 kW	4,5 kW
Max pulse energy – Max energia impulso	75 J	15 J	30 J	45 J
Pulse duration – Durata impulso	0,3 – 25 ms		1-50 ms / CW	
Pulse frequency – Frequenza impulso	0 – 100 Hz		Automatic: 0,1 – 20000 Hz / manual 0 – 50 Hz / CW	
Laser spot diameter – Diametro spot laser	0,6 – 2 mm		0,1 – 2 mm	
Power supply - Alimentazione	400 V 50/60 Hz 3ph		230 V 50/60 Hz 1ph	
Max piece size – Dimensione max pezzo	400 x 400 x h 320 mm			
Max load weight – Carico massimo	120 kg			
X axes stroke – Corsa asse X	300 mm			
Y axes stroke – Corsa asse Y	200 mm			
Z axis stroke – Corsa asse Z	320 mm			
Machine dimensions – Dimensioni macchina	850 x 1200 x h 1500 mm			
Machine weight – Peso macchina	530 kg (SWT Open) – 560 kg (SWT)			

The features, images, performances, weights and measures contained in the catalogue are completely indicative and approximate and may change without notice.
Le caratteristiche, le immagini, le prestazioni, i pesi e le misure indicate si intendono del tutto indicativi ed approssimativi e possono variare senza preavviso.

05-2025

