



Laser welding



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

SWT

Ergonomic and sturdy design

Suitable both for a long or an occasional use, improved esthetic and functional details. Heavy duty machinery, fluid 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.

Precision

The axis motion system ensures high accuracy thanks to the solidity of the structure and the materials used.

Design ergonomic e robusto

Adatto sia all'uso prolungato che saltuario, curato nei dettagli funzionali ed estetici. Macchina resistente, garanzia di fluidità 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.

Precisione

Il sistema di movimentazione degli assi garantisce un'elevata precisione grazie alla solidità della struttura e ai materiali utilizzati.



Technical Data - Dati Tecnici

	100	150	150F	300F	450F
Source type - Tipo di sorgente	YAG (flash lamp)	YAG (flash lamp)	Fiber	Fiber	Fiber
Wavelength - Lunghezza d'onda	1064 nm	1064 nm	1070 nm	1070 nm	1070 nm
Average laser power - Potenza media laser	100 W	150 W	150 W	300 W	450 W
Max peak power - Potenza picco max	9 kW	10,5 kW	1,5 kW	3 kW	4,5 kW
Max pulse energy - Energia impulso max	70 J	75 J	15 J	30 J	45 J
Pulse duration - Durata impulso	0,3 - 25 ms	0,3 - 25 ms	0,3 ms - 10 ms / CW	0,3 ms - 10 ms / CW	0,3 ms - 10 ms / CW
Laser spot diameter - Diametro spot laser	0,3 mm - 2 mm	0,3 mm - 2 mm	0,1 mm - 2 mm	0,1 mm - 2 mm	0,1 mm - 2 mm
X-Y axes stroke - Corsa assi X-Y	300 x 200 mm	300 x 200 mm	300 x 200 mm	300 x 200 mm	300 x 200 mm
Z axis stroke - Corsa asse Z	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm
Axes speed - Velocità assi	0,1 - 25 mm/s	0,1 - 25 mm/s	0,1 - 25 mm/s	0,1 - 25 mm/s	0,1 - 25 mm/s
Max load weight - Carico massimo	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg
Max piece size - Dimensione max pezzo	400 x 400 x h 320 mm	400 x 400 x h 320 mm	400 x 400 x h 320 mm	400 x 400 x h 320 mm	400 x 400 x h 320 mm
Dimensions - Dimensioni	850 x 1200 x h 1500 mm	850 x 1200 x h 1500 mm	850 x 1200 x h 1500 mm	850 x 1200 x h 1500 mm	850 x 1200 x h 1500 mm
Weight - Peso	530 kg (cl. 4) 560 kg (cl. 1)	530 kg (cl. 4) 560 kg (cl. 1)	530 kg (cl. 4) 560 kg (cl. 1)	530 kg (cl. 4) 560 kg (cl. 1)	530 kg (cl. 4) 560 kg (cl. 1)
Power supply - Alimentazione	380V 3ph 3,5 kW	380V 3ph 4,5 kW	230V 1ph - 1,6kW	230V 1ph - 2,2 kW	230V 1ph - 2,8 kW

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.

10-2020