



Laser welding

SWS



3/4 eksenli CNC kaynak istasyonu
3/4 axes CNC welding station

SAĞLAMLIK VE HASSASİYET

Eksen hareket sistemi, yapının ve kullanılan malzemenin sağlamlığı sayesinde yüksek doğruluk sağlar.

YÜKSEK KARARLILIK

Lazer üretici, hem düşük hem de yüksek güçte yüksek çalışma kararlılığını garanti edecek şekilde tasarlanmıştır.

GELİŞMİŞ YAZILIM

Çalışma parametreleri, SISMA tarafından geliştirilen, doğrusal ve dairesel yollarda kaynak işleminin kolay ve sezgisel bir şekilde gerçekleştirilmesine olanak tanıyan gelişmiş bir yazılım aracılığıyla yönetilir. Ayrıca Power Ramp fonksiyonu, işlemin ilk ve son aşamalarında lazer ışınının sağladığı gücü modüle ederek kaynak performansını optimize eder.

ROBUSTNESS AND PRECISION

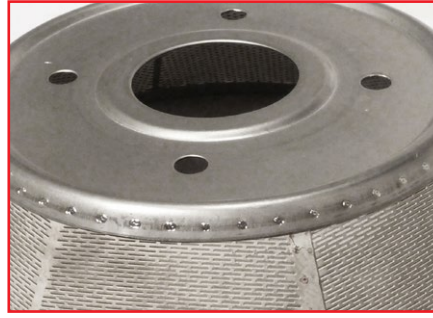
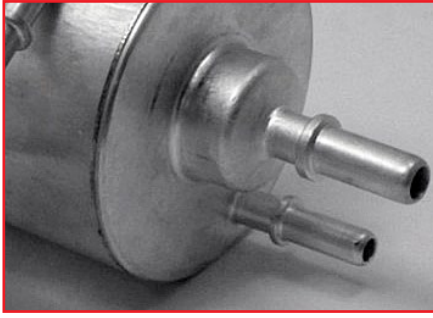
The axis motion system ensures high accuracy thanks to the solidity of the structure and the material used.

HIGH STABILITY

The laser source has been designed to guarantee high operating stability at both low and high power.

ADVANCED SOFTWARE

Working parameters are managed through an advanced software, developed by SISMA, which allows to perform welding on linear and circular paths in an easy and intuitive way. Moreover, Power Ramp function optimizes welding performances by modulating the power delivered by the laser beam in the initial and final phases of the process.



Teknik Veri - Technical Data	SWS 150 - 300	SWS 150F - 450F	SWS 1000F
Üreteç tipi - Source type	Nd:YAG(flash lamp)	Fiber lazer	Fiber lazer
Dalgaboyu - Wavelength	1064 nm	1070 nm	1070 nm
Ort. lazer gücü - Average laser power	150 - 300 W	450W'a kadar	1000 W
Maks. güç - Max peak power	10,5 - 12 kW	4,5kW'a kadar	1000 W
Maks darbe enerjisi - Max pulse energy	75 J - 150 J	45J'e kadar	-
Darbe süresi - Pulse duration	0,2 ms - 25 ms	0,2m s - 10m s CW	CW
X eksen hareketi - X axis stroke	520 mm	520mm	520 mm
Y eksen hareketi - Y axis stroke	400 mm	400mm	400 mm
Z eksen hareketi - Z axis stroke	400 mm	400mm	400 mm
Eksen hassasiyeti - Axes precision	± 80 µm	± 80 µm	± 80 µm
Eksen tekrarlanabilirliği - Axes repeatability	± 50 µm	± 50 µm	± 50 µm
Boyutlar - Dimensions (lazer üreteç hariç)	120 x 135 x h 200 cm	120 x 135 x h 200 cm	120 x 135 x h 200 cm
Ağırlık - Weight (lazer üreteç hariç)	450 kg	450 kg	450 kg
Güç kaynağı - Power supply	3ph 400 V ± 10% 50/60 Hz	1ph 230 V ± 10% 50/60 Hz	3ph 400 V ± 10% 50/60 Hz

Katalogda yer alan özellikler, görseller, performanslar, ağırlıklar ve ölçüler tamamen gösterge niteliğinde ve yaklaşık olup, önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.
The features, images, performances, weights and measures contained in the catalogue are completely indicative and approximate and may change without notice.