



SWSA

Fiber üreteçli lazer kaynak ve kalıp bakım sistemi
Laser welding and mold maintenance system with fiber source

 **sisma**

SWA, yıpranma veya kullanımdan zarar gören kalıplarda değişiklik, bakım ve onarım yapmak için özel olarak tasarlanmıştır: daha fazla enerji verimliliği sunan ve yüksek üretkenliğe izin veren yeni nesil bir lazer üretici tarafından desteklenmektedir.

SWA has been specifically designed to perform modifications, maintenance and repairs on molds damaged by wear or use: it is powered by a new generation laser source that offers greater energy efficiency and allows for high productivity.



VERİMLİLİK - PRODUCTIVITY

Yeni SWA, daha fazla proses kararlılığı ve yüksek kaliteli bir lazer ışını sunar. Bu özellikler, üretim oranını artırırken, sürekli olarak kusursuz süreç yürütmeyi garanti eder.

The new SWA introduces more process stability and a high-quality laser beam. These features increase the production rate, while consistently guaranteeing flawless process execution.

BAKIM GEREKTİRMEYEN - MAINTENANCE - FREE

Yeni SWA'nın sarf malzemesi parçası yoktur ve bakım gerektirmez. Mühendislik ekibi, enerji verimliliğinin sınırlarını zorlayarak, bunu şimdiye kadar yapılmış en verimli SWA haline getirdi.

The new SWA does not have any consumable parts and is maintenance-free. The engineering team has pushed the boundaries of energy efficiency, making this the most efficient SWA ever made.

GELİŞMİŞ YAZILIM FONKSİYONLARI - ADVANCED SOFTWARE FUNCTIONS

İzlenen rotalar: Optimize edilmiş ve kolay kaynak işlemine izin veren yenilikçi işlevler seti. CNC otomasyonu sayesinde optiklerin izleyebileceği farklı türde yollar ayarlayın. Bu yollar şunları içerir: çizgiler, çevreler veya yaylar, eğriler ve eğimli düzlemler. Olağanüstü yazılım özellikleri sayesinde her operatör pratik ve sezgisel olarak gelişmiş kaynak işlemlerini gerçekleştirebilir.

Tracked routes: the innovative functions set that allows optimized and easy welding process. Set different kind of paths that the optics can follow thanks to the CNC automation. These paths include: lines, circumferences or arcs, spline curves and inclined planes. Any operator can carry out advanced welding operations practically and intuitively thanks to the outstanding software features.

Yerden 300mm'ye kadar
Down to 300mm from the ground



Çok işlevli konsol

- Operatör varlığını doğrulama
- Eksen hareketi ve lazer parametreleri kontrolü
- Ergonomik ve çalışma alanına yakın bir yere kolayca yerleştirilebilir.

Multifuncion console

- Operator presence verification
- Axismovement and laser parameters control
- Ergonomic and easily placeable near the working area



Teknik Veri - Technical Data

SWA 300F

SWA 450F

Üreteç tipi - Source type	Fiber	Fiber
Dalgaboyu - Wavelength	1070 nm	1070 nm
Ortalama güç - Average power	300 W	450 W
Maks. pik gücü - Max peak power	3 kW	4,5 kW
Maks. darbe enerjisi - Max pulse energy	30 J	45 J
Darbe süresi - Pulse duration	0,1 ÷ 10 ms / CW	0,1 ÷ 10 ms / CW
Atış frekansı - Shot frequency	0 ÷ 50 Hz	0 ÷ 50 Hz
Işın çapı - Spot diameter	0,1 ÷ 2 mm	0,1 ÷ 2 mm
Dahili soğutma - Integrated cooling	Air / Hava	Air / Hava
X eksen hareketi - X axis stroke	300 mm	300 mm
Y eksen hareketi - Y axis stroke	150 mm	150 mm
Z eksen hareketi - Z axis stroke	500 mm	500 mm
Eksen hızı - Axes speed	0,1 ÷ 30 mm/s	0,1 ÷ 30 mm/s
Güç kaynağı - Power supply	230 V 1ph - 2 kW	230 V 1ph - 2,6 kW
Boyutlar (WxDxH) - Dimesions (LxPxH)	1260 mm -	1410 mm x 1980 mm x 1650 mm
Ağırlık - Weight (without junction)	320 kg	325 kg



PULSE SHAPING

Gelişmiş kaynak kontrolü için

PULSE SHAPING

for advanced welding control



SMART PULSE

Düşük güçte bile yüksek hassasiyetli lazer üretici kontrolü

High precision laser source control even at low power

Maksimum operatör güvenliği için güvenlik cihazları

Safety devices for maximum operator security



Bağlantı
Endüstri 4.0 Hazır

Connectivity
Industry4.0
Ready

Üstün estetik sonuçlar için
mükemmel lazer ışını kalitesi

Excellent laser beam quality
for superior aesthetic results

Uzun süreli kullanım için
geliştirilmiş sağlam tasarım

Robust design developed for
prolonged use

The features, images, performances, weights and measures contained in the catalogue are completely indicative and approximate and may change without notice.

Katalogta yer alan özellikler, resimler, performanslar, ağırlıklar ve ölçüler tamamen gösterge niteliğindedir ve yaklaşıktır ve önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir