



Laser welding

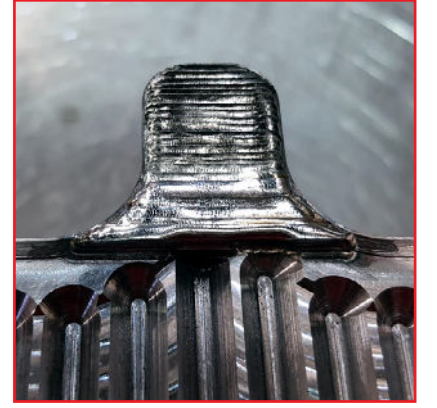
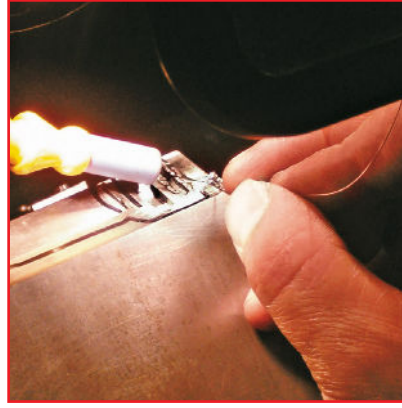
SWA



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

SWA, aşınma veya kullanım nedeniyle hasar gören kalıplarda değişiklik, bakım ve onarım yapmak üzere özel olarak tasarlanmıştır: daha fazla enerji verimliliği sunan ve yüksek üretkenliğe olanak tanıyan yeni nesil bir lazer üretici ile çalışır.

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 stabilitesi ve yüksek kaliteli bir lazer ışını sunar. Bu özellikler üretim hızını artırırken aynı zamanda sürecin kusursuz bir şekilde yürütülmesini sürekli olarak 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 GEREKTİRMİYOR - MAINTENANCE-FREE

Yeni SWA'nın sarf malzemesi 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

Takip edilen rotalar: Optimize edilmiş ve kolay kaynak prosesine imkan veren yenilikçi fonksiyon seti. CNC otomasyonu sayesinde optiğin izleyebileceği farklı yollar belirleyin. Bu yollar şunları içerir: çizgiler, çevreler veya yaylar, spline eğrileri ve eğimli düzlemler. Olağanüstü yazılım özellikleri sayesinde herhangi bir operatör, gelişmiş kaynak işlemlerini pratik ve sezgisel olarak 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 300 mm'ye kadar
Down to 300 mm from the ground



Çok işlevli konsol

- Operatör varlığının doğrulanması
- Eksen hareketi ve lazer parametreleri kontrolü
- Ergonomiktir ve çalışma alanının yakınına kolayca yerleştirilebilir

Multifunction console

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



Teknik Veri - Technical Data

	SWA300F	SWA450F
Üreteç tipi - Source type	Fiber	Fiber
Dalgaboyu - Wavelength	1070 nm	1070 nm
Ort. güç - Average power	300 W	450 W
Maks. güç - Max peak power	3 kW	4,5 kW
Darbe enerisi - 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	Hava/Air	Hava/Air
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 - Aes speed	0,1 ÷ 30 mm/s	0,1 ÷ 30 mm/s
Güç kaynağı - power supply	230 V1ph - 2 kW	230 V1ph - 2,6 kW
Boyutlar (WxDxH) - Dimensions	1260 mm (eksen fonk. olmadan/without junction) - 1410 mm (eksen fonk. ile/with junction) x1980x1650 mm	
Ağırlık - Weight	320 kg	325 kg



PULSE SHAPING

gelişmiş kaynak kontrolü için
for advanced welding control



SMART PULSE

Düşük güçte bile yüksek hassasiyetli lazer üretici kontrolü
High precision laser source control even at low power

Safety devices for maximum operator security

Maksimum operatör güvenliği için güvenlik ekipmanları



Bağlantı Endüstri 4.0 Hazır

Connectivity Industry 4.0 ready



Üstün estetik sonuçlar için mükemmel lazer ışın kalitesi

Excellent laser beam quality for superior aesthetic results

Uzun süreli kullanım için geliştirilmiş sağlam tasarım

Robust design developed for prolonged use

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.