



Laser engraving

BIGSMARKY

Lazer markalama ve gravürleme sistemi
Laser marking and engraving system

ÇOK YÖNLÜLÜK & ESNEKLİK

Lazer üreticinin artan işlevselliği, gravür markalama ve mikro kesme işlemlerinin mevcut en yüksek teknik standartları karşılamasını sağlar. SISMA aksesuarlarının yanı sıra Koaksiyel Görüş Sistemi ve Desen Eşleştirme yazılımıyla da entegre edilebilir.

GENİŞ ÇALIŞMA ALANI

500 x 500 mm'lik çalışma odasına (F100 odak lensiyle maksimum parça yüksekliği 530 mm) üç taraftan açılan kapak sayesinde erişim kolaydır.

GELİŞMİŞ YAZILIM

Tamamı Sisma tarafından geliştirilen entegre yazılım, karmaşık işlerde bile dosya yönetimi ve parametre tanımlama için ideal çözümdür.

VERSATILITY & FLEXIBILITY

Increased functionality of the laser source allows for engraving marking and microcutting to meet the highest technical standards available. It can be integrated with SISMA accessories as well as the Coaxial Vision System and the Pattern Matching software.

WIDE WORK CHAMBER

The 500 x 500 mm work chamber (maximum piece height 530mm with F100 focal lens) is easy to access thanks to the door that opens on three sides

ADVANCED SOFTWARE

Entirely developed by Sisma, the integrated software is the ideal solution for file management and parameters defining, even for complex jobs.



Teknik Veri - Technical Data

	100	200F	200F EP	300F	400F	500F	700F
Lazer üreteç - Laser source	Nd:YAG	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb	Yb
Dalgaboyu - Wavelength	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm
Ort. lazer gücü - Average laser power	10 W	20 W	20 W	30 W	40 W	50 W	70 W
Darbe frekansı - Pulse frequency	1÷200 kHz	1÷500 kHz	1÷1000 kHz	1÷500 kHz	1÷1000 kHz	1÷500 kHz	1÷500 kHz
Darbe süresi - Pulse duration	30 ns	260/40 ns	3-500 ns	260/40 ns	10-240 ns	250/40 ns	260/40 ns
Maks darbe enerjisi - Max pulse energy	0,5 mJ	1/0,21 mJ	0,03-1 mJ	1/0,21 mJ	0,16 - 1,33 mJ	1/0,21 mJ	1/0,21 mJ
Işın kalitesi - Beam quality	≤1,8 M ²	≤1,6 M ²	≤1,6 M ²	≤1,6 M ²	≤3,5 M ²	≤1,6 M ²	≤1,6 M ²
Işın çapı - Spot diameter	25 µm	20 µm	20 µm	20 µm	40 µm	20 µm	20 µm
Z eksen hareketi - Z axis stroke	400 mm						
Kılavuz lazer - Guide laser	Class 2MRed Laser Diode; λ=650 nm; 2 mW						
Çalışma Sıcaklığı - Working temperature	10°C - 35°C						
Çalışma alanı - Working chamber	500 x 500 x 380 mm						
Güç kaynağı - Power supply	230 V ± 15% 50/60 Hz 1ph 0,8 kW						
Boyutlar (WxDxH) - Dimensions	556 x 943 x h 953 mm (h 1655 mm with open door)						
Ağırlık - Weight	125 kg						

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.