



# LAZER KAYNAK MAKİNELERİ

## LASER WELDING MACHINES





# EASY

ProLaser EASY masaüstü manuel lazer kaynak için lazer teknolojisinin en son geliştirilmiş halidir. Değerli metal işlemeye özel önem verilerek yüksek hassasiyet, yüksek güç ve ağır hizmet uygulamaları için tasarlanmıştır. EASY, başlangıçta zincir yapım sektörü için yüksek hızda bile mükemmel stabilitenin sağlandığı bir lazer jeneratörü ile güçlendirilmiştir. Yüksek güç, tam güvenilirlik ve uzun ömürlü bileşenler onu rakiplerinden üstün kılan özellikleridir. Son olarak, agresif hatları ile çekici EASY tasarımları, bir endüstriyel tasarım stüdyosu ile uzun bir işbirliğinin meyvesidir.

## 1) KULLANICI ARAYÜZÜ

Standart özellik olarak, EASY, parametreleri rahatça okuyabilmenizi ve ayarlayabileceğiniz geniş 10 inç LCD tam HD dokunmatik ekran ile donatılmıştır. Kullanıcı arayüzü, ilk bakışta makinenin çalışma parametreleri ve durumu ile ilgili tüm temel bilgileri göstermek için ayarlanmıştır. Daha sonra alt menüler yardımcı ile sistem ayarlarının kontrolü kolayca sağlanır. Tüm çalışma parametreleri dokunmatik ekran veya kaynak odasının içindeki joystick ile ayarlanabilir ve yönetilebilir.

## 2) GÖMÜLÜ KAMERA SİSTEMİ

Her EASY, standart konfigürasyonu kaynak bölümüne gömülü bir kamera ile donatılmıştır. HD-Kamera tarafından yakalanan görüntüler (mikroskopla eş eksenli olarak ayarlanır) 10 "LCD Full HD Dokunmatik Ekranda görüntülenir. Tüm çalışma parametrelerinin her zaman ekranın yanında görüntülendiği "KAMERA" özel menüsünün yardımıyla yazılım, kaynak oturumunuzda resimler ve kısa videolar çekmenize olanak tanır. Dahası, kamerasının zoom işlevi sayesinde canlı görüntülerin 20x ve 40x boyutlarında dijital olarak büyütülmesine olanak sağlar, böylece en küçük nesnelerde bile en iyi görüntüyü yakalar.

## 3) LEICA veya LYNX

Kaynak için lazer teknolojisinin ilk başlangıcından bu yana stereo mikroskop, lazer kaynak ile çalışan herkes için ayrılmaz bir yol arkadaşı olmuştur. Eşsiz yüksek kaliteli ürünler sunmayı amaçlayan ProLaser, ürün yelpazesi için standart kurulum olarak yalnızca LEICA stereo mikroskoplar sunmaktadır. İnkar edilemez bir şekilde teknoloji hızlı gelişir ve günümüzde stereo mikroskob alternatif bulmak zor değildir. İngiltere merkezli bir şirket olan Vision Engineering, etkileyici yüksek çözünürlükli 3D stereo görüntüleme sunabilen "Lynx EVO" ile merceksiz bir stereomikroskop geliştirdi. ProLaser ve Vision Engineering'in işbirliği ile yerel bir konfigürasyon olan, LEICA standart stereomikroskopuna alternatif olarak Lynx EVO'yu EASY'ye modeline uyardı.

## 4) İHTİYACINIZA ÖZEL

Lazer alanındaki yılların tecrübesi bize net bir ders verdi; Yüksek verimlilik için kilit nokta, sistemin en üst düzey teknik özelliklerinin yanı sıra, genellikle çok fazla dikkate alınmayan "rahat ve ergonomik çalışma pozisyonudur". Dirsek hattı ve göz hattı arasında 48.5 santimetre ile operatörün çalışma pozisyonu oldukça rahat ve sırtı düz olacaktır. Mikroskopun 38° eğimi, daha rahat bir çalışma konumu sayesinde operatörün boynunun daha uzun süreli çalışmalara dayanmasını sağlayacak şekildedir. Yüksek kaliteli LEICA mikroskopunun yanı sıra, göz yorgunluğunu önlemek için önemli bir rolde aydınlatma sistemi tarafından oynamır. EASY, sıcak renkli kışılabilir ve titremeyen bir LED aydınlatma sistemi ile donatılmıştır.

## 5) ÇIFT SOĞUTMA SİSTEMİ

En ağır çalışma temposunda bile performans kaybı yaşamamak veya en sıcak çalışma alanında çalışmak için EASY, herhangi bir ortamda 24 saat / 7 gün çalışma oturumlarıyla kesintisiz olarak karşılaşacak şekilde tasarlanmış Çift Radyatör soğutma sistemine sahiptir. Yüksek verimli bir su pompasıyla çalışan 6 litrelilik sıvı deposu tarafından desteklenen, 2 yüksek hızlı fan tarafından soğutulan (hızı sıcaklığa göre dijital olarak kontrol edilen) EASY'nin Çift Radyatör Soğutma Sistemi herhangi bir harici soğutucuya ihtiyaç duymaz.

EASY by ProLASER is the latest development of LASER Technology for Table-Top Manual LASER Welders. It's designed for High-Precision, High-Power and Heavy-Duty applications, with special attention to precious metal processing. EASY is powered by a LASER Generator made originally for the CHAIN MAKING Industry where perfect stability even at high speed, high power, complete reliability and long-life components are essential features to succeed in a field where machines are taken to their limits and there is no space for compromises. Last but not the least, beautiful with its edgy shapes, the design of EASY it's fruit of a long cooperation with an Industrial Design Studio. In the end, the look matters too...!

## 1) USER INTERFACE

As standard feature, EASY is equipped with a wide 10" LCD Full-HD Touch Screen which allows to read and set the parameters comfortably. The User Interface is studied to show, at first sight, all the essential information about Working Parameters and Status of the machine. A deep Sub-Menu, then, allows the dynamic control of the System and its Settings. All the working parameters can be set and managed either via Touch Screen or via the Joystick located inside the welding chamber.

## 2) EMBEDDED CAMERA SYSTEM

Every EASY is equipped, as standard configuration, with the so-called "EMBEDDED CAMERA SYSTEM". The images captured by the HD-CAMERA (set co-axial to the microscope) are displayed on the 10" LCD Full-HD Touch Screen. With the help of the "CAMERA" dedicated menu, where all the Working Parameters are always displayed on the side of the screen, the software allows to shoot Pictures and short Videos of your welding session. Furthermore, the ZOOM function of the "ECS" allows 20x and 40x Digital magnification of the live images, so to grant the best vision even on small and tiny objects.

## 3) LEICA or LYNX

Since the early beginning of the LASER technology for welding, the stereomicroscope has been the inseparable companion for all those who have worked with a manual LASER welder. ProLaser, aimed to provide uniquely top-quality products, for its range of products offers only LEICA stereomicroscopes as standard setup. Undeniably, though, technology runs fast.. and nowadays the alternative to stereomicroscope is not hard to find. Vision Engineering, a U.K. based company, has developed an advanced eyepiece-less stereomicroscope capable to offer a stunning High-Resolution 3D stereo viewing, the "Lynx EVO". ProLaser, in cooperation with Vision Engineering, made possible to adapt the Lynx EVO onto EASY, as a native configuration, to be installed in alternative to the LEICA standard stereomicroscope.

## 4) TAILORED TO YOUR NEEDS

Years of experience in the LASER field taught us a clear lesson: the key point for High-Productivity, besides top technical features of the system, is the often under-esteemed "comfortable and ergonomic working position". With 48.5 centimeter between the elbow-line and the eye-line, the operator's working position will be comfortable, relaxed and his back will be straight. The 38° inclination of the microscope is as such to allow the operator's neck to stand longer sessions thanks to a more comfortable working position. Besides a High-Quality LEICA microscope, a key role for avoiding eye's tiredness is played by the illuminating system. EASY is equipped with a warm colored, dimmable and no-flickering LED illuminating system.

## 5) DOUBLE COOLING SYSTEM

In order to stand even the heaviest duty-cycle or to work in the hottest working space, EASY is equipped with a DUAL-RADAITOR Cooling System which is designed to face 24h / 7d work sessions, in any environment, with no interruption. Sustained by a 6-liters liquid tank, powered by a High-Efficiency water pump, cooled by 2 High-Speed fans (whose speed is digitally controlled according to the temperature) the DUAL-RADAITOR Cooling System of EASY does not require the help of any external chiller. Not at all..!





	EASY-1	EASY-2	EASY-3	EASY-3 Plus
<b>Lazer Kaynağı LASER Source</b>	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG
<b>Lazer Dalga Boyu Wavelength</b>	1064nm	1064nm	1064nm	1064nm
<b>Ortalama Güç Average Power</b>	95W	100W	110W	140W
<b>Maksimum Güç Peak Power</b>	7,5kW	9,0kW	10kW	10kW
<b>Maksimum Enerji Max Energy</b>	150 Joule	180 Joule	200 Joule	200 Joule
<b>Darbe Frekansı Pulse Frequency</b>	up to 30Hz	up to 30Hz	up to 30Hz	up to 50Hz
<b>Darbe Zaman Aralığı Pulse Duration</b>	0,1 ÷ 20 mS	0,1 ÷ 20 mS	0,1 ÷ 20 mS	0,1 ÷ 20 mS
<b>Lazer Atış (kaynak) Çapı Spot Dimension</b>	0,2 ÷ 2,0mm (0,1mm Opsiyonel Optional)	0,2 ÷ 2,0mm (0,1mm Opsiyonel Optional)	0,2 ÷ 2,0mm (0,1mm Opsiyonel Optional)	0,2 ÷ 2,0mm (0,1mm Opsiyonel Optional)
<b>Kontrol Ekranı External Control</b>	10" Renkli Dokunmatik Ek. 10" Color TouchScreen			
<b>Maks. Çalışma sıcaklığı Max Working Temp.</b>	39 °C	39 °C	39 °C	39 °C
<b>Gerekli Güç Kaynağı Power Requirements</b>	1-Ph, 220/230 VAC, 50/60 Hz, 10A	1-Ph, 220/230 VAC, 50/60 Hz, 10A	1-Ph, 220/230 VAC, 50/60 Hz, 10A	1-Ph, 220/230 VAC, 50/60 Hz, 16A
<b>Soğutma Sistemi Cooling System</b>	Hava ve Çift Radyatörlü Su soğutmalı Forced Air & Double Radiator 5L	Hava ve Çift Radyatörlü Su soğutmalı Forced Air & Double Radiator 5L	Hava ve Çift Radyatörlü Su soğutmalı Forced Air & Double Radiator 5L	Hava ve Çift Radyatörlü Su soğutmalı Forced Air & Double Radiator 5L
<b>Ölçüler Size (W x L x H)</b>	W 59 x D 92 x H 65 cm	W 59 x D 92 x H 65 cm	W 59 x D 92 x H 65 cm	W 59 x D 92 x H 65 cm
<b>Net Ağırlık Net Weight</b>	49 Kg	49 Kg	49 Kg	52 Kg

