



Lasersonic

Laser Welding Systems
Lazer Kaynak Sistemleri



**Scan the QR CODE and
experience in real world!**

**QR Kod'u okutun
gerçek ortamda deneyimleyin!**

To experience our Lasersonic welding
machine in an augmented reality
please scan the code.

Lasersonic Lazer Kayak Makinesini
AR teknolojisi ile deneyimlemek için
QR Kodu okutmanız yeterli.





ABOUT LASERSONIC

Lasersonic is a well-established company that has been selling and providing after-sales services for fiber laser power units, cutting and welding heads, optical equipments, cooling units, occupational safety protective materials, fume extraction systems since 2002 with its industry experience, innovative approach and expert staff that closely follows technology.

Lasersonic has successfully transferred its dominance in laser equipment to handheld laser welding machines in line with market needs. It has proudly taken its place in the sector by producing and developing own machines within its own structure. It provides an incomparable advantage among domestic and foreign competitors with its high production capacity, stock advantage, after-sales installation at the customer site, machine training, service advantage and customer-oriented appropriate parameter solutions.

Lasersonic, whose service approach in the sector is reliability and continuity, is the solution partner of its customers. And continues its activities as a source of pride in domestic production with its high speed and precision hand-held laser welding machines.

HAKKIMIZDA

Lasersonic, 2002 yılından beri sektör tecrübesi, yenilikçi yaklaşımı, teknolojiyi yakından takip eden uzman kadrosuyla, fiber lazer güç kaynakları, kesim ve kaynak kafaları, optik ekipmanları, soğutma üniteleri, iş güvenliği koruyucu malzemeleri, duman emme sistemleri satışını ve satış sonrası hizmetlerini gerçekleştiren köklü bir firmadır.

Lasersonic, pazar ihtiyaçları doğrultusunda lazer ekipmanlarındaki hakimiyetini el tipi lazer kaynak makinelerine başarıyla taşımıştır. Makinelerini kendi bünyesinde üreterek ve geliştirilmesini sağlayarak sektörde yerini gururla almıştır. Yüksek üretim kapasitesi, stok avantajı, satış sonrası müşteri sahasında kurulum, makine eğitimi, servis avantajı ve müşteri odaklı uygun parametre çözümleriyle yerli ve yabancı rakipleri arasında kıyaslanamaz üstünlük sağlamaktadır.

Sektördeki hizmet anlayışı güvenilirlik ve süreklilik olan Lasersonic firması müşterilerinin çözüm ortağıdır. Yüksek hız ve hassasiyete sahip el tipi lazer kaynak makineleri ile yerli üretimde gurur kaynağı olarak faaliyetlerine devam etmektedir.



SIMPLE RELIABLE POWERFULL

Laser Welding Systems

BASİT GÜVENİLİR GÜÇLÜ

Lazer Kaynak Sistemleri

LHW SERIES LASER WELDING MACHINES

With 1500W – 2000W and 3000W options

- Utilization by numerous industries
- Efficiency, speed and high versatility
- Fast and easy setup availability
- Easy using and no need high level specialisation
- Low heat input and minimized heat affected zone
- Thin and precise welding quality
- Flexible welding opportunity with various nozzle compatibility
- Water cooling system
- Integrated wire feeder supplied standard
- Friendly user touch screen control unit
- Programmable parameters with recall opportunity
- Most important; fully service support by know-how of skilled service team!

LHW SERİSİ LAZER KAYNAK MAKİNELERİ

1500W – 2000W ve 3000W seçenekleriyle

- Çok sayıda endüstri tarafından kullanım
- Verimlilik, hız ve yüksek çok yönlülük
- Hızlı ve kolay kurulum olanağı
- Kullanımı kolay ve üst düzey uzmanlık gerektirmeyen
- Düşük ısı girişiyle minimum ısıdan etkilenen bölge
- İnce ve kusursuz kaynak kalitesi
- Çeşitli nozul uyumu sayesinde esnek kaynak imkânı
- Su soğutma sistemi
- Standart sunulan entegre tel besleyici
- Kullanıcı dostu dokunmatik ekran kontrol ünitesi
- Geri çağırma olanağına sahip programlanabilir parametre desteği
- En önemlisi; Yetenekli servis ekibinin bilgi birikimi ile tam servis desteği!



	LHW 1500	LHW 2000	LHW 3000	
Laser Power	1500 W	2000 W	3000 W	Lazer Gücü
Wavelength	1070±10			Dalgaboyu
Cable Length	8 meter			Kablo Uzunluğu
Cooling	Water Cooling/Su Soğutmalı			Soğutma
Operating system	Continuous/Sürekli			Operasyon Sistemi
Output connector	QBH			Çıkış Konnektörü
Wire Feeder	Std-Standart			Tel Besleme
Electrical Requirements	380V / 50-60 Hz			Elektriksel Gereksinim
Power Consumption	7 kW	8,5 kW	8,5 kW	Güç Tüketimi
Current	32 A	40 A	40 A	Akım
Dimensions	L x W x H; 1080x600x1080 mm			Boyutlar
Weight	228 kg			Ağırlık



Welding Capacities / Kaynak Kapasiteleri

	LHW 1500	LHW 2000	LHW 3000	
Mild Steel	5 mm	6 mm	8 mm	Siyah Saç
Stainless	4 mm	5 mm	6 mm	Paslanmaz
Aluminium	3 mm	4 mm	5 mm	Aluminyum



LAZER KAYNAK TABANCASI

- ☀️ Rahat çalışma için ergonomik hafif tasarım
- ☀️ Operatör güvenliği için 2 kademeli tetikleme ve parça tanıma sensörü
- ☀️ Kaynak taleplerini karşılamak için çeşitli nozul uçlarıyla maksimum uyumluluk

LASER WELDING GUN

- ☀️ Ergonomic light weight design for comfortable operation
- ☀️ 2 stage trigger and part recognition sensor for operator safety
- ☀️ Maximum compability with various nozzle tips to meet welding demands

The lightest welding head produced
exclusively for LASERSONIC

Sadece LASERSONIC için üretilen
en hafif kaynak kafası

Welding Nozzles Kaynak Uçları



HIGH SPEED WELDING

Within 10 minutes,

you can learn the laser welding system and start the application immediately. Hand Type Fiber Laser Welding system, which enables welding at a tremendous speed of 10 meters / min.

- ✿ Welding up to 10 mm thickness.
- ✿ Minimal heat dissipation.
- ✿ Thin and precise welding line.
- ✿ Various joining methods such as corner, overlap, face-to-face.
- ✿ It does not require pre- and post-welding processing.
- ✿ Welding at high speeds. (Up to 10 m/min speed)
- ✿ Electrodeless welding.
- ✿ Motorized wire feed for welding height.
- ✿ Low amount of welding fumes.
- ✿ Flexible welding capability with special nozzles.
- ✿ Touchscreen, color screen controller.
- ✿ 1500W - 2000W and 3000W power options.

YÜKSEK HIZLI KAYNAK

10 dakika içinde,

lazer kaynak sistemini öğrenebilir ve hemen uygulamaya başlayabilirsiniz. 10 metre/dk gibi muazzam bir hızla kaynak yapılmasını sağlayan El Tipi Fiber Lazer Kaynak sistemi.

- ✿ 10 mm kalınlığa kadar kaynak.
- ✿ Minimum ısı dağılımı.
- ✿ İnce ve hassas kaynak hattı.
- ✿ Köşe, bindirme, yüz yüze gibi çeşitli birleştirme yöntemleri.
- ✿ Kaynak öncesi ve sonrası işlem gerektirmez.
- ✿ Yüksek hızlarda kaynak. (10 m/dak hıza kadar)
- ✿ Elektrotsuz kaynak.
- ✿ Kaynak yüksekliği için motorlu tel besleme.
- ✿ Düşük miktarda kaynak dumanı.
- ✿ Özel nozullar ile esnek kaynak yapabilme.
- ✿ Dokunmatik ekran, renkli ekran denetleyicisi.
- ✿ 1500W - 2000W ve 3000W güç seçenekleri.

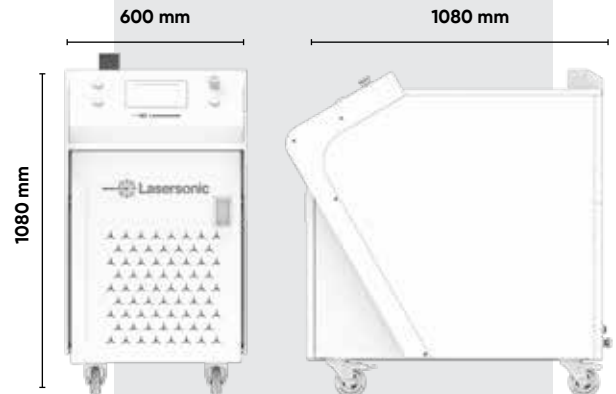


You can use fiber laser systems on;

- Household Appliances
- Kitchen Sink and Armature
- Electrical Panel and Equipment
- Elevator Cabin Production
- Bulding Interior / Exterior Cladding
- Kitchen Utensils
- Chimney and Ventilation Systems
- etc.

Fiber lazer kaynağın kullanım alanları;

- Ev aletleri
- Evye ve Armatür
- Elektrik Panosu ve Ekipmanları
- Asansör Kabin İmalatı
- Bina İç / Dış Cephe Kaplama
- Mutfak eşyaları
- Baca ve Havalandırma Sistemleri
- vb.



LASER WELDING vs CLASSICAL WELDING

Lasersonic Handheld laser welding is a game-changer for manufacturers looking to stay competitive in the industry. It offers several advantages over traditional welding methods, making it a valuable asset in improving processes and achieving higher efficiency.

Firstly, laser welding is incredibly fast compared to conventional welding techniques. The laser beam melts the material with precision, allowing for speedy welds. Moreover, handheld laser welding is easy to learn and operate. Unlike traditional welding methods that require extensive training and expertise, laser welding can be quickly understood by operators with no professional welding experience.

One of the key advantages of Lasersonic laser welding is the high-quality and consistent results it provides across different materials and thicknesses. It ensures complete penetration, minimizing common welding defects like cracks or incomplete fusion.

Additionally, Lasersonic laser welding minimizes distortion, deformation, undercutting, and burn-through. This not only improves the overall appearance of the welded joint but also helps maintain the structural integrity of the welded material. As a result, manufacturers can produce products with superior aesthetics and durability.

In conclusion, Lasersonic handheld laser welding is an innovative solution that offers numerous benefits for manufacturers in the pursuit of competitiveness and process improvement. Its speed, ease of use, high-quality results, and cost-effectiveness make it an attractive option for businesses aiming to streamline their operations while maintaining profitability.

LASER KAYNAK GELENEKSEL KAYNAK

Lasersonic el tipi lazer kaynağı, sektörde rekabet gücünü korumak isteyen üreticiler için oyunun kurallarını değiştiriyor. Geleneksel kaynak yöntemlerine göre birçok avantaj sunarak süreçlerin iyileştirilmesinde ve daha yüksek verim elde edilmesinde değerli bir varlık haline gelir.

Öncelikle lazer kaynağı, geleneksel kaynak teknikleriyle karşılaştırıldığında inanılmaz derecede hızlıdır. Lazer ışını malzemeyi hassas bir şekilde eriterek kaynakların hızlı bir şekilde yapılmasını sağlar.

Üstelik el tipi lazer kaynağının öğrenilmesi ve çalıştırılması kolaydır. Kapsamlı eğitim ve uzmanlık gerektiren geleneksel kaynak yöntemlerinden farklı olarak lazer kaynak, profesyonel kaynak deneyimi olmayan operatörler tarafından hızlı bir şekilde anlaşılabilir. Lasersonic lazer kaynağının en önemli avantajlarından biri, farklı malzeme ve kalınlıklarda sağladığı yüksek kaliteli ve tutarlı sonuçlardır. Tam nüfuziyet sağlayarak çatlaklar veya eksik erime gibi yaygın kaynak kusurlarını en aza indirir.

Ek olarak Lasersonic lazer kaynak, distorsiyonu, deformasyonu, alttan kesmeyi ve yanmayı en aza indirir. Bu sadece kaynaklı bağlantının genel görünümünü iyileştirmekle kalmaz, aynı zamanda kaynaklı malzemenin yapısal bütünlüğünün korunmasına da yardımcı olur. Bunun sonucunda üreticiler üstün estetik ve dayanıklılığa sahip ürünler üretebilmektedirler.

Sonuç olarak, Lazersonic el tipi lazer kaynağı, rekabet gücü ve süreç iyileştirme arayışında olan üreticilere çok sayıda fayda sunan yenilikçi bir çözümdür. Hızı, kullanım kolaylığı, yüksek kaliteli sonuçları ve maliyet etkinliği, karlılığı korurken operasyonlarını kolaylaştırmayı amaçlayan işletmeler için onu cazip bir seçenek haline getiriyor.



	FC 120 Mono Arm Fume Collector	FC 220 DUO Dual Arm Fume Collector	
Extraction Capacity	1.400 m ³ /h	1.100 m ³ /h * 2	Emme Kapasitesi
Dimensions (W x L x H)	650 x 815 x 1.320 mm	890 x 810 x 1.760 mm	Boyutlar (ExBxY)
Motor Power	1,1 kW - 3.000 rpm		Motor Gücü
Power Supply	380 V / 50 Hz		Güç Kaynağı
Noise Level	73 dB(a)		Gürültü Seviyesi

GENERAL INFORMATION 120/220DUO

Filter Type Filtre Tipi	
Cartridge-Kartuş	
Filter Media Filtre Ortamı	
Standard Standart	Optional Opsiyonel
nanoBLEND FR	polyMIGHT PTFE 65
No Of Cartridge Filters Kartuş Filtre Sayısı	
1	
Total Filtration Area Toplam Filtreleme Alanı	
Standard Standart	Optional Opsiyonel
24 m ²	20 m ²
Filtration Efficiency Filtreleme Verimliliği	
Standard Standart	Optional Opsiyonel
F9 Class	H13/H14 Class

A State of the art extraction hood

Special designed extraction hood provide superior performance.

Son teknoloji emiş davlumbazı

Özel tasarımı davlumbaz üstün performans sağlar.

B High quality extraction arm

Durable extraction arms designed to provide best performance during extraction of fumes & dusts.

Yüksek kalite emme kolu

Duman ve tozların emilmesi sırasında en iyi performansı sağlayacak şekilde tasarlanmış dayanıklı emiş kolları.

C Control & signal panel

Each device equipped with filter clog display, fan rotation direction display, ON/OFF switch and working hour counters.

Kontrol ve sinyal paneli

Her cihazda filtre tıkanıklık göstergesi, fan dönüş yönü göstergesi, açma/kapama anahtarı ve çalışma saati sayacı bulunmaktadır.

D Cleanable cartridge filters

Top quality and cleanable cartridge filters allow you long filter lifetime and lower cost of ownership.

Temizlenebilen kartuş filtreleri

Üstün kaliteli ve temizlenebilir kartuş filtreler, filtre ömrünün uzun olmasını sağlar ve maliyetleri düşürür.



**FC 220
Duo**

FC 120

CERTIFICATES SERTİFİKALARIMIZ

CERTIFICATE



Certificate of Approval

This certificate confirms that the company below complies with the following standard:

Company Name	SEZGIN LAZER MAKİNA SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
Certificate No:	2022-CE-07708
Certification Standard	2006/42/EC Makine Güvenliği Direktifi 2006/42/EC Machinery Safety Directive
Scope of Certification	LAZERSONIC -EL TIPI LAZER KAYNAK MAKİNASI LAZERSONIC - (Hand Type Laser Welding Machine)
Brand / Type	LHW1500F,LHW1500FN,LHW1000FN,LHW1500FM,LHW2000FM,LHW1500FR,LHW2000FR
Type of Certification	CE - Certificate of Conformity - Product Safety

CERTIFICATE DATES

Certification Review	07.11.2022
Certification Expiry Date	07.11.2023



Technical file of the company mentioned below has been inspected and audit has been completed successfully 2006/42/EU Machine Directives has been taken as references for these processes

APPROVED COMPANY/SITE ADDRESS(ES):

Alaaddinbey Mahallesi, 626.Sokak No:22/ B
Nilüfer / Bursa – Türkiye


CE




CE

The CE Marking may only be used if all relevant an effective EC Directives are complied with Anbotek Compliance Laboratory Limited

ZERTIFIKAT | CERTIFICATE | CERTIFICADO | СЕРТИФИКАТ | 證書 | 証明書



CERTIFICATE

Certificate - No.: 23-IS-0733-TAT-23-MAD-4888

Applicant	: SEZGIN LAZER MAKİNE LTD.ŞTİ. Alaaddinbey Mahallesi, 626. Sokak, No :22/B, Nilüfer, BURSA
Product	: Laser Welding Machine
Type/Model(s)	: # LHW 1500FN, LHW 1500FR, LHW 1500FM, LHW 2000FR # # LHW 2000FM, LHW 3000FR, LHW 3000FM #
Standard(s) / Certification Basis	: 2006/42/EC Machinery Directive 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive EN ISO 12100:2010 EN 50204-1:2018 EN ISO 13849-1:2015 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-4:2020

This Certificate is issued on a voluntary basis according to Machinery Directive 2006/42/EC. It confirms that the listed equipment complies with the essential safety requirements of the directive. It refers only to the sample and its technical file submitted for conformity assessment.

Reference Inspection Report No	: 23-IS-0733-UDR-01
Issue Date	: 06.07.2023
Expiry Date	: 04.07.2024

For and on behalf of
TUV AUSTRIA TÜRK Selçuk Selçuk
Eğitim ve Geliştirme Hizmetleri Ltd. Şti.
Osman ÖZVEPİLİ



After preparation of the necessary technical documentation as well as the declaration of conformity the required CE marking can be affixed on the product. Other relevant directives have to be observed.

This Certificate has been granted to the applicant based on the results of testing performed by the applicant/manufacture or an accepted laboratory and the consequent review of the test report by TÜV AUSTRIA TÜRK. Revisions to the referenced certification basis or any change of the design, materials, components or processing may require the repetition of all or some of the qualification tests in order for the test report and therefore this associated certificate to remain valid.

CERT-AUD-101 Certificate of Conformity_2022
Revision: 01 Date: 06.03.2020
Page 1/1

TÜV AUSTRIA TÜRK
Central institution for the member states of TÜV AUSTRIA TÜRK
All testing inspection and surveillance activities are carried out in accordance with the QMS system of TÜV AUSTRIA TÜRK.

Cemil M.han, Head of CE
Eng. Bk. S.ÖZGEN, PE, IAF
Ömerhan İSTANBUL
E-mail: istanbul@tuv.ae

Not valid for use in accordance with TÜV AUSTRIA TÜRK. This certificate is not valid for use in accordance with TÜV AUSTRIA TÜRK.



Başköy Mah. 832. Sokak
No:8D Nilüfer/Bursa TÜRKİYE
P: +90 224 543 02 00

info@lasersonic.net
www.lasersonic.net