



G·WEIKE[®]
LASER



DÜNYA TERCİHİNİ YAPTI
SIRA SENDE



GWEIKE LASER TÜRKİYE TEK YETKİLİ DİSTRİBÜTÖRÜ
www.lothbrog.com

lothbrog



180 ÜLKEDE ONBİNLERCE TESİSİN TERCİHİ FİBER LAZERDE DÜNYA LİDERİ



Makine teknolojisi, özellikle Sanayi Devrimi ile birlikte her alanda hızlı kalkınma ve büyümenin itici gücü olmuştur. Bugün hemen her sektörde, kullanılan çeşitli özelliklerdeki makinelerle büyük gelişmeler gerçekleştirilmektedir. Dünyayı değiştiren makine sektöründe, demir-çelik şekillendirme yöntemlerinde inovatif bir gelişme olarak ortaya çıkan "Fiber Lazer" teknolojisi de bugün neredeyse tüm üretim alanlarındaki tesislerin vazgeçilmez bir parçası haline gelmiştir.

Farklı özelliklerdeki Fiber Lazer makineleri sayesinde verimlilik giderek artmakta, daha kaliteli ve daha yüksek adetli üretim yapılmakta, daha uygun maliyetli ürünler elde edilmektedir. Fiber Lazer teknolojisinde bir "dünya markası" olan Gweike Laser, 2004 yılında Çin'in Jinan şehrinde kurulmuş ve 10.000m2'lik Ar-Ge merkezi ve toplam 200.000m2 kapalı alana sahip 6 adet üretim üssü ve montaj fabrikası ile yılda yaklaşık olarak 10.000 adet makine üretimi ve ihracatı gerçekleştirmektedir.



Avrupa Birliği uyum sertifikası CE normları, ABD uyum sertifikası FDA ve ISO 9001 normlarına uygun olarak üretim yapan Gweike, yılda 10.000 adet fiber lazer makinesi üretimi ile alanında bir dünya devidir; ayrıca yüksek kapasitesi ve yüksek cirosu nedeniyle ülke borsasında işlem gören tek makine üretici firmasıdır. Teknolojik gelişmelere büyük önem vererek, her yıl cirosunun %15'ini Ar-GE'ye ayıran Gweike yılda ortalama 60 adet ulusal patent üretmektedir.

Gweike lazer kesim makineleri günümüzde Amerika, Avustralya, Avrupa, Asya ve Afrika kıtalarında 180'den fazla ülkeye ihraç edilirken, stratejik önem atfedilen ve yükselen pazar değerine sahip ülkelerin başında ise Türkiye gelmektedir.

Türkiye'nin gelişme potansiyeli ve Gweike Lazer'in ülkemize verdiği önem nedeniyle, 2019 yılında Bursa'da kurulan Lothbrog Makine, Gweike'in Türkiye'deki tek yetkili distribütörü olarak üretim tesislerine hizmet vermekte, hem markayı hem de pazardaki hizmet kalitesini geliştirerek, her alanda örnek olmaya devam etmektedir.

Lothbrog Makine'nin en güçlü yanı olan genç ve dinamik kadrosu, sektördeki 15 yıllık deneyimleri ile 200'ü lazer olmak üzere 10.000'den fazla farklı segmentteki yerli üretim sac metal işleme makinesini dünyanın dört bir yanındaki sanayiciler ile buluşturarak, ekonomimize katkı sağlamanın haklı gururu içindedir.

Lothbrog Makine Ltd. Şti., kuruluşundan bu yana geçen 5 yıllık sürede; 1.000'in üzerinde Gweike Fiber Lazer teslimatı ile tüm rakiplerinin açık ara önüne geçerek, sektöre damgasını vurmuştur.

LOTHBROG MAKİNE LTD. ŞTİ. GWEIKE LAZER TÜRKİYE TEK YETKİLİ DİSTRİBÜTÖRÜ



12 kişilik deneyimli "Satış Ekibimiz"ın profesyonel yaklaşımıyla, doğru ürünün seçilmesinin ve müşteri ihtiyaçlarının eksiksiz karşılanması yanı sıra, satın alma sonrasında da 10 kişilik "Operasyon Ekibimiz" ile yine müşterilerimizin ihtiyaç duyduğu tüm prosedürel noktalarda mevzuata uygun danışmanlık hizmetlerimiz ile liderliğimizi pekiştirmektediriz.

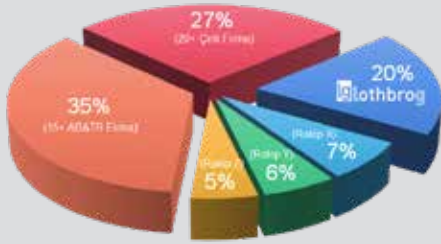
Alanında uzman elektronik mühendislerimizden oluşan 50 kişilik bir "Servis Ekibimiz" ve tam teşekküllü 40 servis aracımız ile Türkiye'nin en uzak noktalarına dahi anlık hizmet sunmayı, servis destek masalarımız ile 7/24 online ulaşılabilir olmayı, üretim firmalarının beklentilerini eksiksiz bir şekilde karşılamayı öncelikli ve temel prensiplerimizden biri haline getirdik.

Yatırımlarımızın tamamını müşterilerimizin memnuniyetini daha da yükseltmeye yöneltmek ve ihtiyaç duyulabilecek tüm ekipman ve yedek parçaları her an hazır bulundurmak, şirketimizin aktif-başarı ivmesindeki en büyük etkenlerden biridir.

Bu anlayışla yedek parça stoklarımız her daim güncel tutularak, makinelerde oluşabilecek en ağır hasarlar dahi en kısa sürede giderilebilmektedir. Bu sayede, müşterilerimizin makine verimliliği benzeri görülmemiş seviyelere ulaşmaktadır.

Lothbrog olarak sunduğumuz ayrıcalıklar nedeniyle birçok müşterimiz, gerçekleştirdikleri yatırımlarında birden fazla lazer makine için yine Gweike markasını tercih etmiş, hatta bugün bazı müşterilerimizde 10 adet ve üzeri makinemiz üretim hatlarında başarıyla çalışmaktadır.

Fiber Lazer kesim teknolojisi her geçen gün ilerlemekte ve mihenk taşı niteliğindeki yeni özellikler makinelere eklenmektedir. 5 yıl öncesine kadar yalnızca 4KW'lık makineler kullanılmaktayken, Lothbrog sayesinde Türkiye ilk defa 12KW güç ile tanışmış ve sonrasında birçok kullanıcının bu gücü deneyimlemesine vesile olmuştur. 2022 yılına gelindiğinde ise Lothbrog, ülkemize getirdiği 4 adet 30KW makine ile yeni bir ufuk çizgisi aralamıştır.



Temsil sorumluluğunu üstlendiğimiz GWEIKE Laser, 2024 yılı başında ise 135KW'lık (135.000 Watt) devasa bir makinenin dünya lansmanını gerçekleştirerek bu alandaki çitayı daha da yükselmiştir.

Türkiye satış verilerine bakıldığında; 40'tan fazla markanın rekabet ettiği fiber lazer makine pazarında %20'lik pazar payımızla en yakın 3 rakip firmanın toplamından daha yüksek iş hacmi ile büyüyor, kendimizi ve servis kabiliyetlerimizi sürekli geliştiriyor ve fark yaratan çalışmalarımızla örnek oluyoruz. Lothbrog'u sektör liderliğine taşıyan ve bize güvenen tüm müşterilerimize minnettarız.

Lothbrog Makine olarak; ilk günkü heyecanımız ve vizyonumuzla hemen her sektördeki üretici firmaların "Fiber Lazer" makinesi ihtiyaçlarını en uygun koşullarda sağlamaya, sonrasında da güçlü teknik servis ekibimizle 7 / 24, Türkiye için üreten kuruluşların yanında olmaya devam edeceğiz.

6400+
METRE KARE
YERLEŞKE

85
DENEYİMLİ
ÇALIŞAN

15+
YILLIK
SEKTÖREL
TECRÜBE

1000+
MAKİNE
SATIŞI

750+
MUTLU
MÜŞTERİ

RAKAMLAR İLE BİZ...



TESLİMATLARIMIZ

- 5 Yılda 1000+ makine
- 350'den fazla 6KW makine
- 80'den fazla 12KW makine
- 4 adet 30KW makine (Türkiye'de ilk)
- 80'den fazla 6 metre boy ve üzeri
- 110'dan fazla Boru-Profil lazer kesim
- 100'den fazla müşteriye 2 ve daha fazla makine sayısı

TÜRKİYE SERVİS STOKLARIMIZ



- 4 Milyon USD değerinde yedek parça
- 200 Bin USD değerinde sarf malzeme
- 75+ adet Rezonatör
- 90+ adet kesme kafası ve daha fazlası...



SERVİS HİZMET KAPASİTEMİZ

- 35 Elektronik Mühendisi
- 15 Servis Teknisyeni
- 3 yıl makine garantisi
- 6400m2 servis binası
- 4 adet temiz oda (optik bakımı)
- 12 adet mobil flow-box
- 7/24 anlık destek hizmeti
- 24 saatte fiziksel destek
- 40 Tam teşekküllü mobil servis aracı
- Aynı anda 20 adet makine teslimatı yapabilme

ŞİRKET YÖNETİCİLERİMİZ

lg



Lütfi AKINCIOĞLU
Yön.Krl.Bşk.

lg



Selahattin KIRTEPE
Pazarlama Direktörü

lg



Denizhan EKER
Satış Direktörü

lg



Tolga KARDAŞ
Pazarlama Koordinatörü

lg



Merve GÜVENÇ
Finans Direktörü

lg



Ceyda YİĞİT
Operasyon Müdürü

lg



Güner GÜLER
Teknik Birim Direktörü

lg



Erhan ÇIRAKOĞLU
SSH Direktörü

lg



Gökhan AKGÜN
Servis Müdürü



NEDEN

01

RAKİPLERE ORANLA %40 DÜŞÜK
YATIRIM MALİYETİ İLE YÜKSEK
VERİMLİLİK.



02

MAKİNE BÜTÇENİZDEN ARDA
KALAN 3/2'LİK PAY İLE HAMMADDE
YATIRIMI YAPMANIZA İMKÂN TANIR.



03

7/24 ULAŞILABİLİR SERVİS
HİZMETİ



04

RAKİPLERDEN ÇOK DAHA HIZLI,
ANLIK SERVİS REAKSİYON.



05

3 YIL GARANTİ SÜRESİ.



06

YILLIK 10.000 ADET LAZER
MAKİNESİ ÜRETİM KAPASİTESİ
İLE ÜSTÜN TECRÜBE.



NEDEN
GWEIKE
FİBER
LAZER
SAHİBİ
OLMALI

GW EIKE

2
DEN
EIKE
BER
ZER
HiBi
LISINIZ



ÇİN MALI DEĞİL, TÜM DÜNYADA
KABUL GÖRMÜŞ ÜNLÜ
MARKALARI BARINDIRMASI.

07



GARANTİ SONRASI DAHİ LOKAL
TEDARİKÇİLERDEN KOLAY
DESTEK VE PARÇA TEMİNİ.

08



DÜNYACA ÜNLÜ REZONATÖR VE
KESME KAFASI SEÇENEKLERİ.

09



RAYCUS VE RAYTOOLS'UN
TÜRKİYE'DE YERLEŞİK SERVİS
NOKTASI VE YEDEK PARÇA
STOKLARININ OLMASI.

10



ÜRETİCİSİNE BAĞLI KALMAKSIZIN
REKABETÇİ VE DÜŞÜK MALİYETLİ
SARF MALZEME TEDARİK AVANTAJI.

11

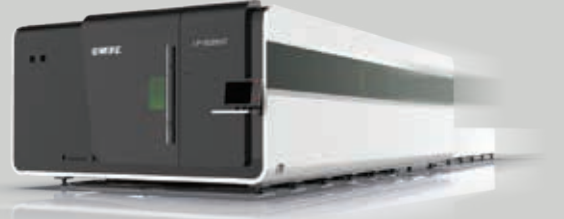


**RAKİPSİZ
FİYAT...**

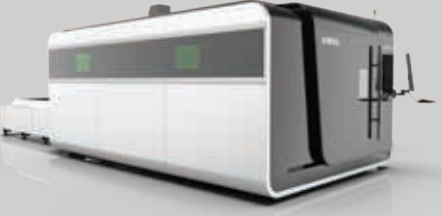
12



**GA-III Serisi
Eko Tip - Çift Tabla**



**GT Serisi
Hızlı Seri Çift Tabla**



**GA Serisi
Çift Tabla**



**GH Serisi
Hızlı + Ağır Seri
Çift Tabla**

MODEL



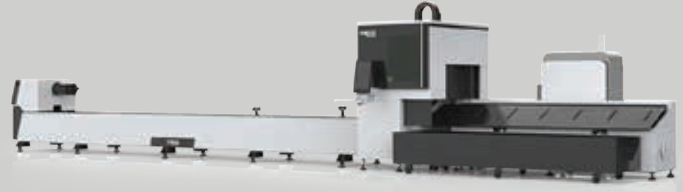
GAR Serisi
Çift Tabla + Boru Kesme



GKS - 6008TA
Eko Tip - Tam Otomatik
Boru - Profil Kesme



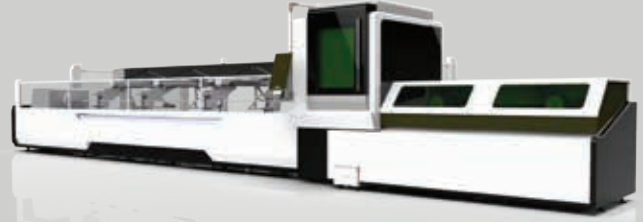
GTR Hızlı Seri
Çift Tabla + Boru Kesme



M Serisi
Boru - Profil Kesme



GHR Hızlı + Ağır Seri
Çift Tabla + Boru Kesme



MA Serisi
Tam Otomatik
Boru - Profil Kesme



MS Tam Otomatik Seri
3 Ayna - Sıfır Fire - Bevel Kafa

FER

LF3015GA-III



Yüksek Üretkenlik ÜSTÜN TEKNOLOJİ

Gweike Ekipmanlar ile Donatılmış
Kusursuz Kombinasyon

Teknik ÖZELLİKLER

Makine Modeli	LF3015GA-III
Rezonatör Kapasiteleri	3000W 6000W 12000W
Ölçüler	8272*4780*2270mm
Çalışma Alanı	3000mm x 1500mm
Tekrarlanabilir Hassasiyet	±0.02mm
Maksimum Hız	120m/dk
Maksimum İvmelenme	1.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60HZ



FİBER LAZER

LF3015GA



Yüksek Üretkenlik ÜSTÜN TEKNOLOJİ

Sınırlı Bütçe İle
Sınırsız Performans

Teknik ÖZELLİKLER

Makine Modeli	LF3015GA
Rezonatör Kapasiteleri	1000W 2000W 3000W 4000W 6000W 8000W 12000W 15000W
Ölçüler	8850*4500*2270mm
Çalışma Alanı	3000mm x 1500mm
Tekrarlanabilir Hassasiyet	±0.02mm
Maksimum Hız	120m/dk
Maksimum İvmelenme	1.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60HZ



FIBER LAZER

LF4020GA

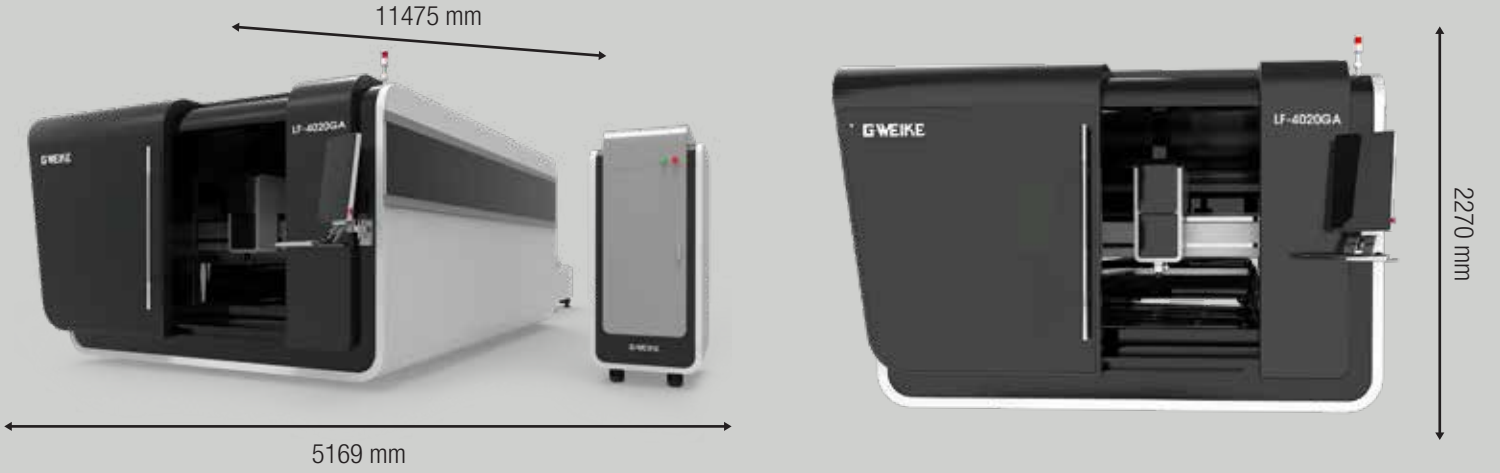


Esnek Üretkenlik ÜSTÜN TEKNOLOJİ

Sınırlı Bütçe İle
Sınırsız Performans

Teknik ÖZELLİKLER

Makine Modeli	LF4020GA
Rezonatör Kapasiteleri	1000W 2000W 3000W 4000W 6000W 8000W 12000W 15000W
Ölçüler	11475*5169*2270mm
Çalışma Alanı	4000mm x 2000mm
Tekrarlanabilir Hassasiyet	±0.02mm
Maksimum Hız	120m/dk
Maksimum İvmelenme	1.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60HZ



FIBER LAZER

LF6025GA



Esnek Üretkenlik ÜSTÜN TEKNOLOJİ

Sınırlı Bütçe İle
Sınırsız Performans

Teknik ÖZELLİKLER

Makine Modeli	LF6025GA
Rezonatör Kapasiteleri	1000W 2000W 3000W 4000W 6000W 8000W 12000W 15000W
Ölçüler	14895*6217*2270mm
Çalışma Alanı	6000mm x 2500mm
Tekrarlanabilir Hassasiyet	$\pm 0.02\text{mm}$
Maksimum Hız	120m/dk
Maksimum İvmelenme	1.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60HZ



FIBER LAZER

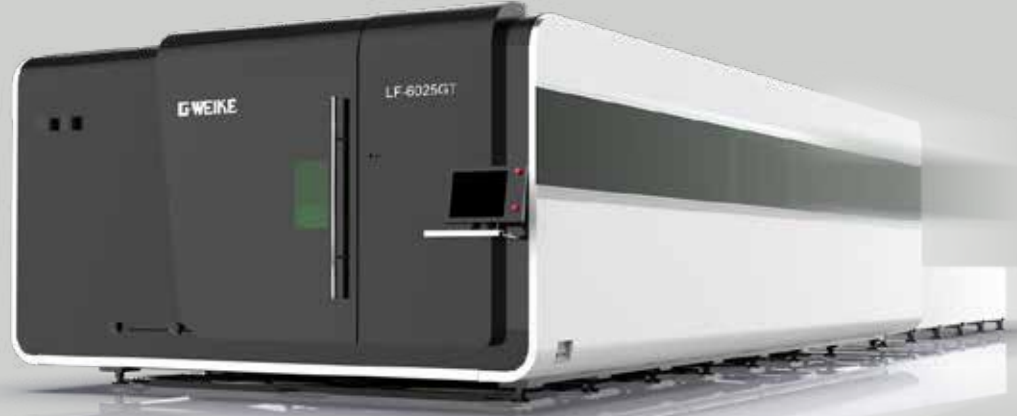
HIZ İSTEYENLERE

GT SERİSİ



Hızlı Seri

2.5G Gerçek İvmelenme
220mt/dk Mekanik Hız



RAYTOOLS

12kW'dan düşük olarak tercih edilen GT modellerinde Raytools BM06K kesme kafası ile birlikte standart olarak gelmektedir. Yeni Raytools BM06K yönlendirici ayna ve odaklama aynası grubu, nozul soğutma hava akışını artırırken, nozulu, seramik gövdeyi etkili bir şekilde korur. Sürekli çalışma süresini uzatan soğutma yapısına sahiptir.

Kolimasyon ile odak daha hızlı hareket edebilir ve odak aralığı odaktan daha geniştir. 25 mm karbon çelik levhanın ön delme süresi < 1 saniye, 6kW, kesme verimliliğini büyük ölçüde artırır. Işık girişimini etkili bir şekilde azaltır, kesim kalitesini ve hizmet ömrünü garanti eder.



PRECITEC

12kW ve üzeri tercih edilen GT modellerinde standart olarak Precitec Pro Cutter 2.0 kesme kafası soğutma başlığı ile birlikte standart olarak gelmektedir.

Procutter 2.0 ile hızdan veya kaliteden ödün vermeden istikrarlı bir şekilde en iyi sonuçları elde edebilirsiniz. Optimize edilmiş dizayn ve soğutma sistemiyle daha önce mümkün olmayan kesim hızları ve yüksek kesim yüzeyi kalitesi sağlar.

Akıllı Sensör Sistemi

Birçok akıllı ve yeni sensörler operatör müdahalesini en aza indirir ve istikrarlı bir üretim sağlar. Bakım ve parça durumlarını sürekli kontrol altında tutan sensörler uzun vadede bakım ve onarım masraflarını en aza indirir.



**FSCUT
8000**

FSCUT 8000 PROFESYONEL OPERASYON SİSTEMİ

FSCUT8000, 8KW üzerinde ultra yüksek güçlü fiber lazer için tasarlanmış, kullanıma hazır servis, kurulumu ve ayarlaması kolay, tam çözüm işlevleriyle öne çıkan EtherCAT ile 1ms'lik gerçek zamanlı iletişim döngüsü sayesinde en hızlı veri yolu sistemidir.

KULLANICI DOSTU ARAYÜZ : Rehberli ve görselleştirilmiş arayüz ile kullanımı kolay ve esnek bir yapıya sahiptir.

HASSASİYET : En gelişmiş YASKAWA servo sürücüler ile ± 0.02 'ye kadar otomatik yüksek hassasiyetli ayar imkanı.

GÜVENLİK : Darbeyi azaltmak için motor tork koruması, çift tahrikli konum hatası düzeltme, kontürler arası veya parça geçişlerinde otomatik yükseklik hesaplama özelliği (Frog-Lift).



HypCut

TEKNİK: Farklı kalınlıktaki metal levhalar için çoklu delme çözümleri; delme sonrası cürufaların temizlenmesi; titreşim azaltma; yakın döngü gaz kontrolü; büyük, orta ve küçük kontur kesimi için ayrı katman tekniği seçeneği.

DOSYA BİÇİMLERİ: DXF ve G kodunun doğrudan üretimini destekler; CypNest tarafından oluşturulan LXDS ve NRP dosyasının hızlı işlenmesini destekler.

ALGORİTMA: Asimetrik hızlanma ve yavaşlama algoritması ile, makine titreşim etkisini azaltın ve makine hizmet ömrünü uzatın.

YASKAWA

Mükemmel performans ve son derece düşük arıza oranı. YASKAWA güvenilir hassasiyetle performansa sahip bir şaheser oluşturmayı başarmıştır. Yeni özellikleri sayesinde birkaç dakika içinde çalıştırmak mümkündür. Hızlı, uygulamaya özel sürücü ayarları ve en üst düzeye çıkarılmış üretim garanti edilir.

Optimize edilmiş manyetik devre, motor verimliliğini artırır. Artırılmış motor verimliliği ısı üretimini yaklaşık % 20 azaltır.

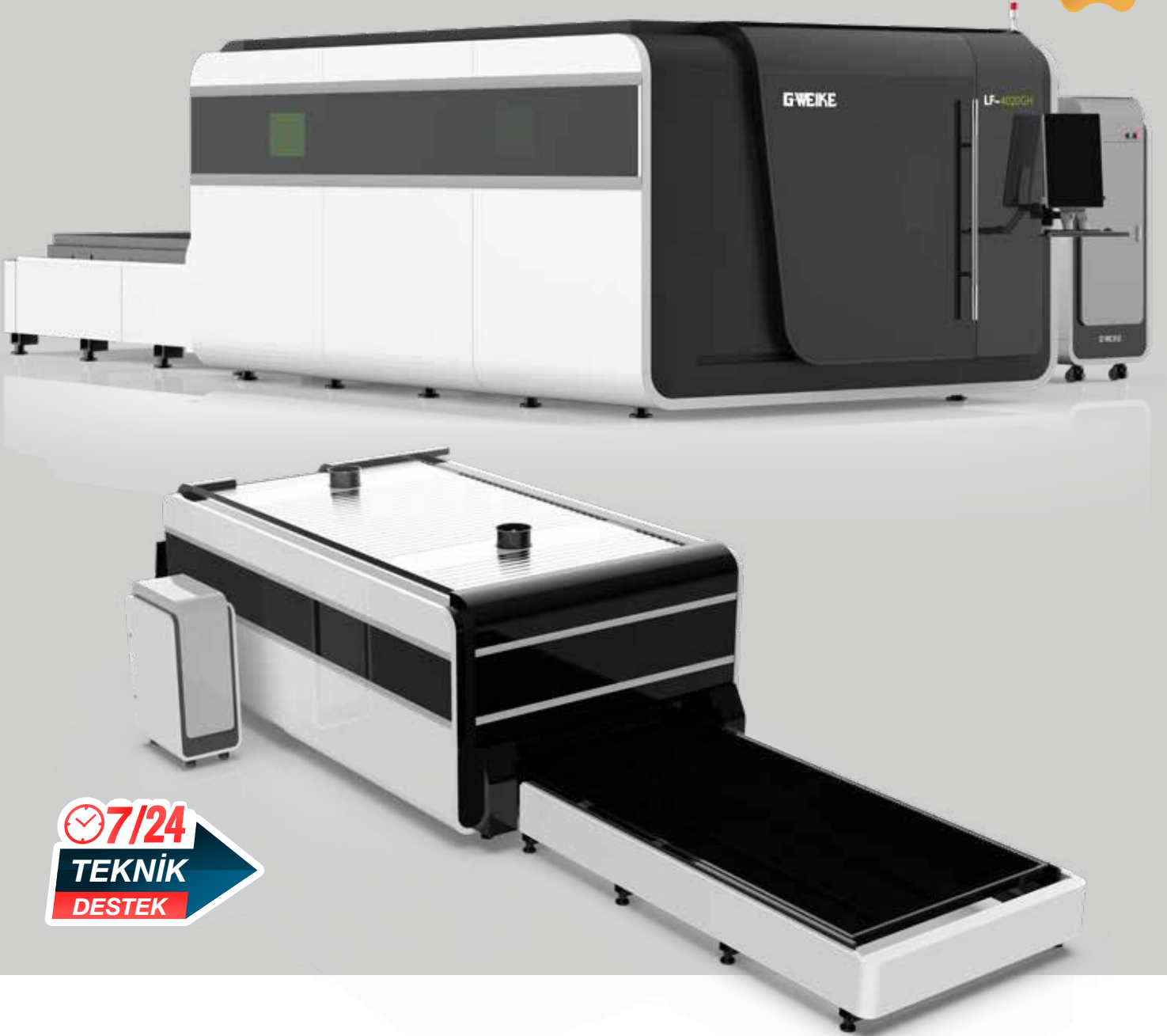
Y eksen: Çift taraflı tahrik 4.4 kw Japon YASKAWA Servo motorlar ile sağlanmakta.
X eksen: 1.8 kw Japon YASKAWA Servo motorlar ile sağlanmakta
Z axis: A 750W Japon YASKAWA Servo motorlar ile sağlanmakta.

Artırılmış makine güvenilirliği, azaltılmış servis ve bakım maliyetleri, daha az aksaklık süresi.

YASKAWA Hareket ve Kontrol ile kusursuz bir performans sunar.



LF4020GH



Esnek Üretkenlik ÜSTÜN TEKNOLOJİ

Sınırlı Bütçe ile Sınırsız Performans
Hız ve İvmelenme
50 mm Platina Gövde ile en Stabil

Teknik ÖZELLİKLER

Makine Modeli	LF4020GH
Rezonatör Kapasiteleri	12000W 15000W 20000W 30000W 40000W 60000W
Ölçüler	11500*5169* 2346mm
Çalışma Alanı	4000mm x 2000mm
Tekrarlanabilir Hassasiyet	±0.02mm
Maksimum Hız	220m/dk
Maksimum İvmelenme	2.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60HZ



FIBER LAZER

LF6025GH

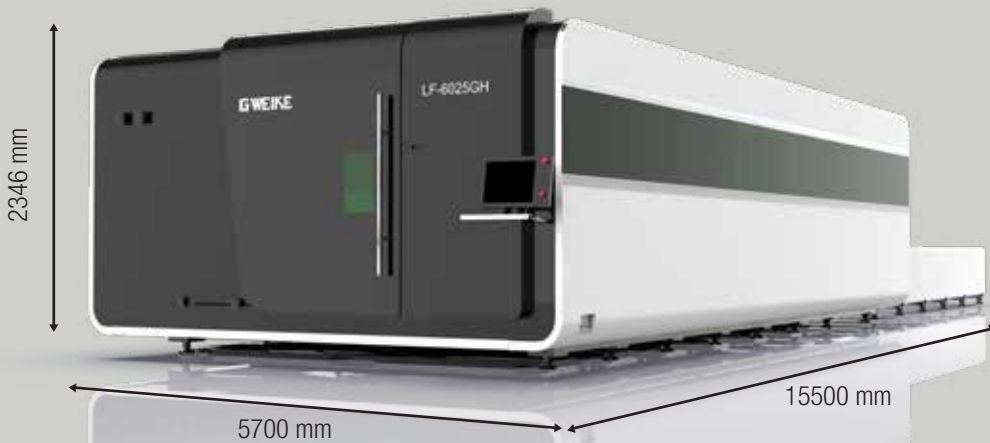


Esnek Üretkenlik ÜSTÜN TEKNOLOJİ

Sınırlı Bütçe ile Sınırsız Performans
Hız ve İvmelenme
50 mm Platina Gövde ile en Stabil

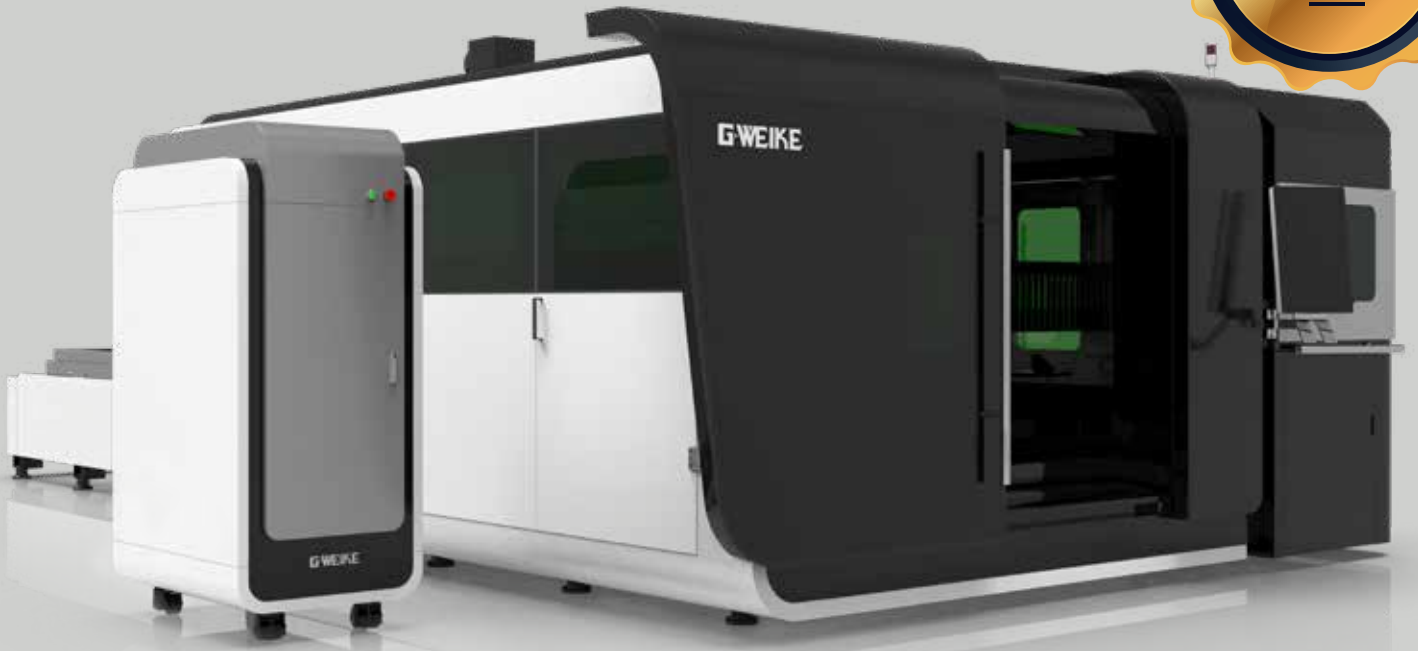
Teknik ÖZELLİKLER

Makine Modeli	LF6025GH
Rezonatör Kapasiteleri	12000W 15000W 20000W 30000W 40000W 60000W
Ölçüler	15500*5700*2346mm
Çalışma Alanı	6000mm x 2500mm
Tekrarlanabilir Hassasiyet	± 0.02 mm
Maksimum Hız	220m/dk
Maksimum İvmelenme	2.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60HZ



FIBER LAZER

LF3015GAR

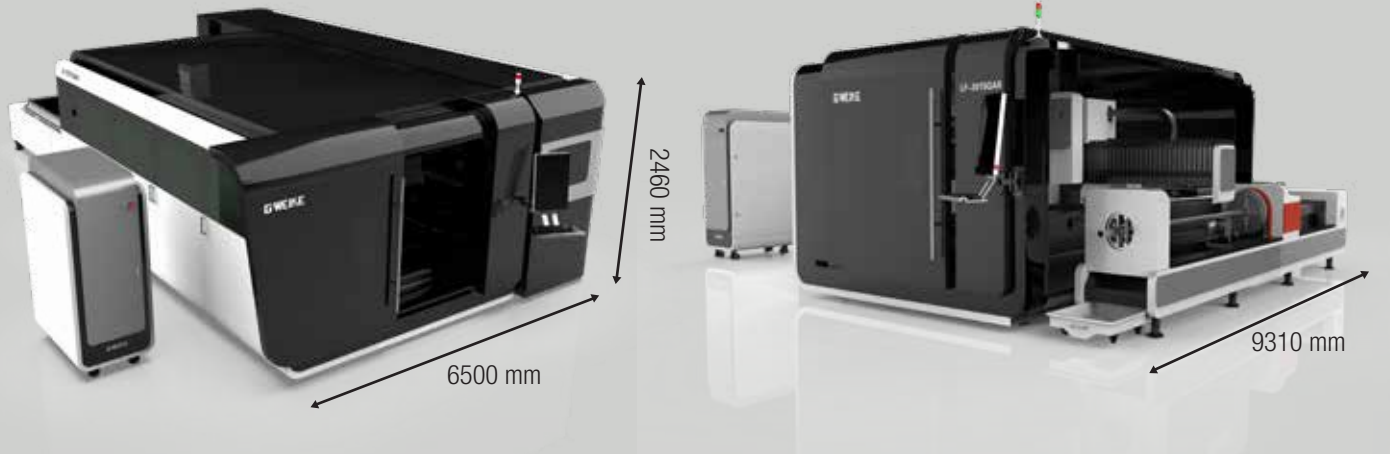


Kombine İşlem ÇİFTE KAZANÇ

Sınırlı Bütçe İle
Sınırsız Performans

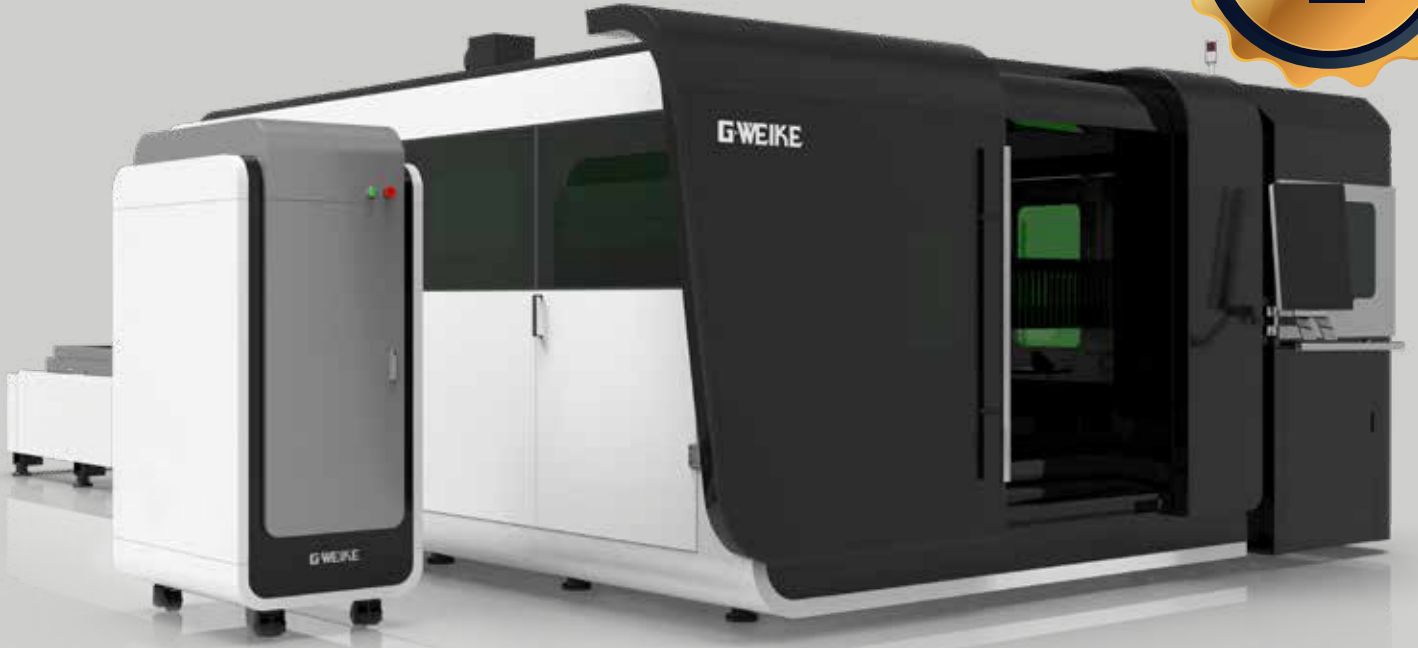
Teknik ÖZELLİKLER

Makine Modeli	LF3015GAR
Rezonatör Kapasiteleri	1000W 2000W 3000W 4000W 6000W 8000W 12000W 15000W
Ölçüler	9310*6500*2460mm
Çalışma Alanı	3000mm x 1500mm
Boru Çapları / Profil Ölçüsü	Ø20 - Ø220 mm / 20 x 20 mm ile 150 x 150 mm Profil
Tekrarlanabilir Hassasiyet	±0.02mm (Boru Ünitesinde ±0.05mm)
Maksimum Hız	120m/min
Maksimum İvmelenme	1.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60Hz



FIBER LAZER

LF4020GAR

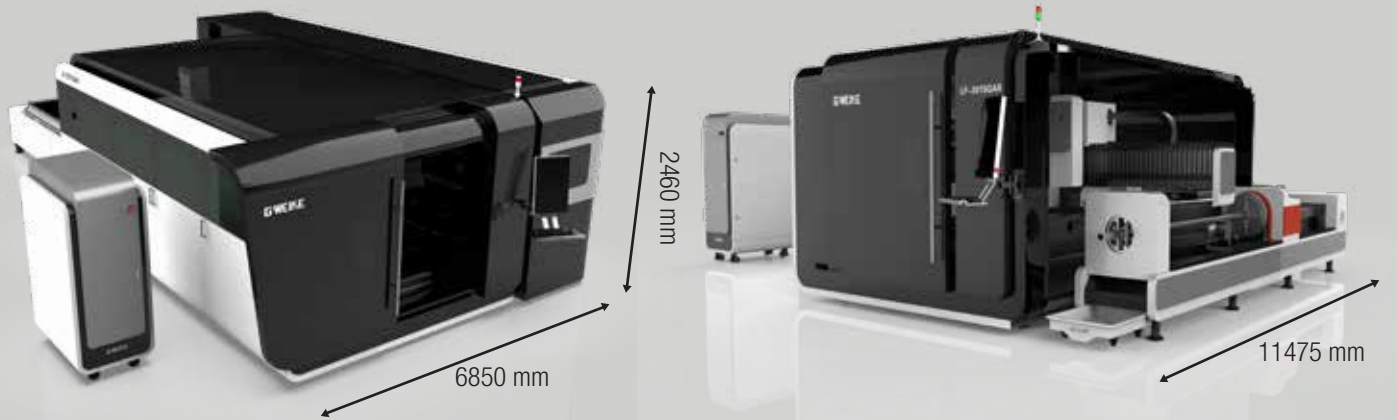


Kombine İşlem ÇİFTE KAZANÇ

Sınırlı Bütçe İle
Sınırsız Performans

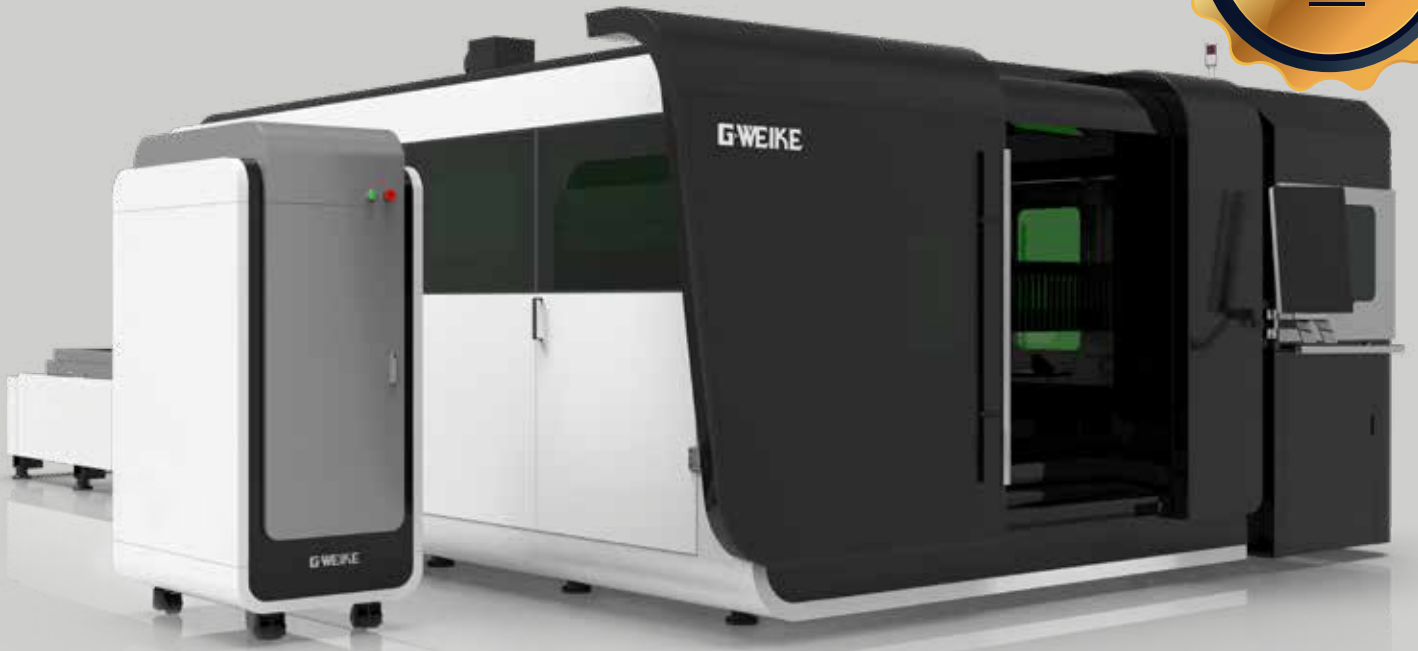
Teknik ÖZELLİKLER

Makine Modeli	LF4020GAR
Rezonatör Kapasiteleri	1000W 2000W 3000W 4000W 6000W 8000W 12000W 15000W
Ölçüler	11475*6850*2460mm
Çalışma Alanı	4000mm x 2000mm
Boru Çapları / Profil Ölçüsü	Ø20 - Ø220 mm / 20 x 20 mm ile 150 x 150 mm Profil
Tekrarlanabilir Hassasiyet	±0.02mm (Boru Ünitesinde ±0.05mm)
Maksimum Hız	120m/min
Maksimum İvmelenme	1.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60Hz



FIBER LAZER

LF6025GAR

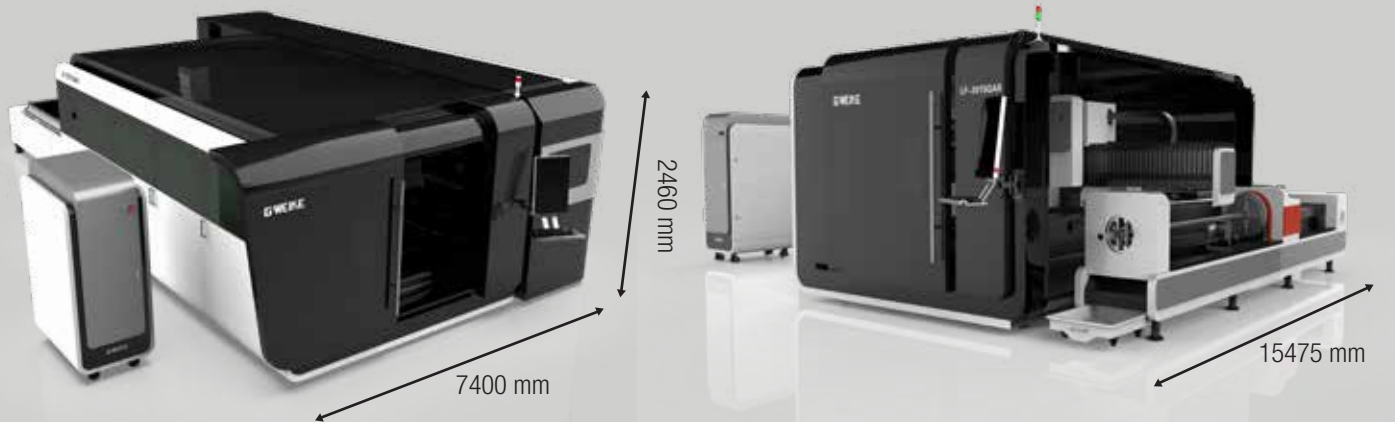


Kombine İşlem ÇİFTE KAZANÇ

Sınırlı Bütçe İle
Sınırsız Performans

Teknik ÖZELLİKLER

Makine Modeli	LF6025GAR
Rezonatör Kapasiteleri	1000W 2000W 3000W 4000W 6000W 8000W 12000W 15000W
Ölçüler	15475*7400*2460mm
Çalışma Alanı	6000mm x 2500mm
Boru Çapları / Profil Ölçüsü	Ø20 - Ø220 mm / 20 x 20 mm ile 150 x 150 mm Profil
Tekrarlanabilir Hassasiyet	±0.02mm (Boru Ünitesinde ±0.05mm)
Maksimum Hız	120m/min
Maksimum İvmelenme	1.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60Hz



FIBER LAZER

GKS-6008TA



**Tam Otomatik
Boru-Profil Kesme**

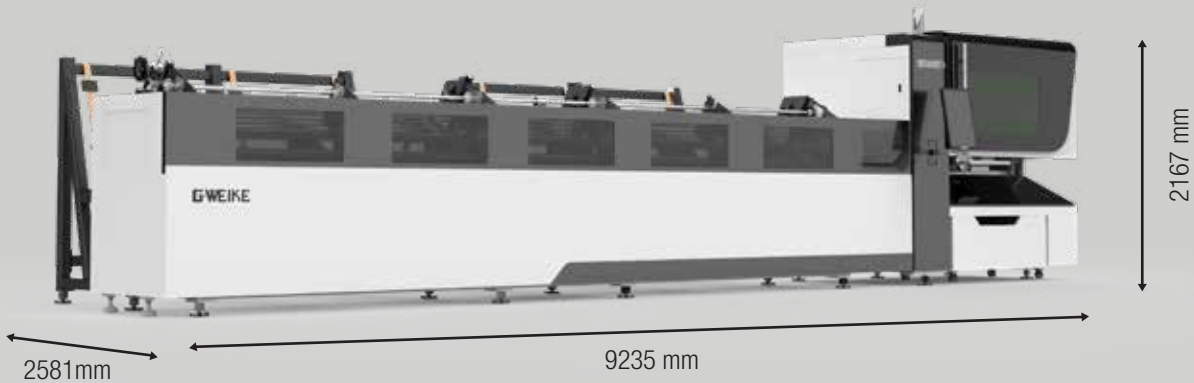


Profesyonel Çözüm MAKSİMUM VERİM

Otomatik Besleme Kompakt Yapısı ile
Ekonomik Çözüm

Teknik ÖZELLİKLER

Makine Modeli	GKS-6008TA
Rezonatör Kapasiteleri	1500W 2000W
Ölçüler	9235mm*2581*2167mm
Boru Çapları	Ø15mm-Ø80mm
Profil Ölçüleri	15 x 15 mm ile 60 x 60 mm Profil
Tekrarlanabilir Hassasiyet	±0.05mm
Maksimum Hız	120m/min
Maksimum İvmelenme	1.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60Hz
Besleme Kapasitesi	1500 Kg



FIBER LAZER

LF60M

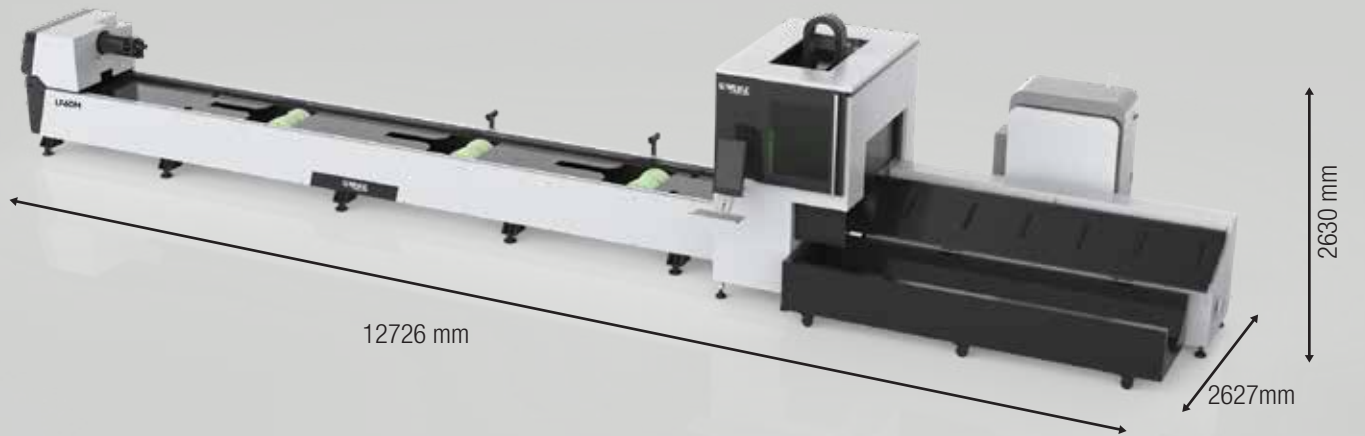


Profesyonel Çözüm MAKSİMUM VERİM

Düşük işletme maliyeti
Yüksek hız

Teknik ÖZELLİKLER

Makine Modeli	LF60M
Rezonatör Kapasiteleri	1000W 2000W 3000W 4000W 6000W
Ölçüler	12726*2627*2630mm
Boru Çapları	Ø20mm-Ø240mm (Ø20 - Ø350 mm Opsiyonel)
Profil Ölçüleri	20 x 20 mm ile 240 x 240 mm Profil
Tekrarlanabilir Hassasiyet	±0.05mm
Maksimum Hız	120m/min
Maksimum İvmelenme	1.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60Hz
Tek Boy Malzeme Taşıma Kapasitesi	500kg

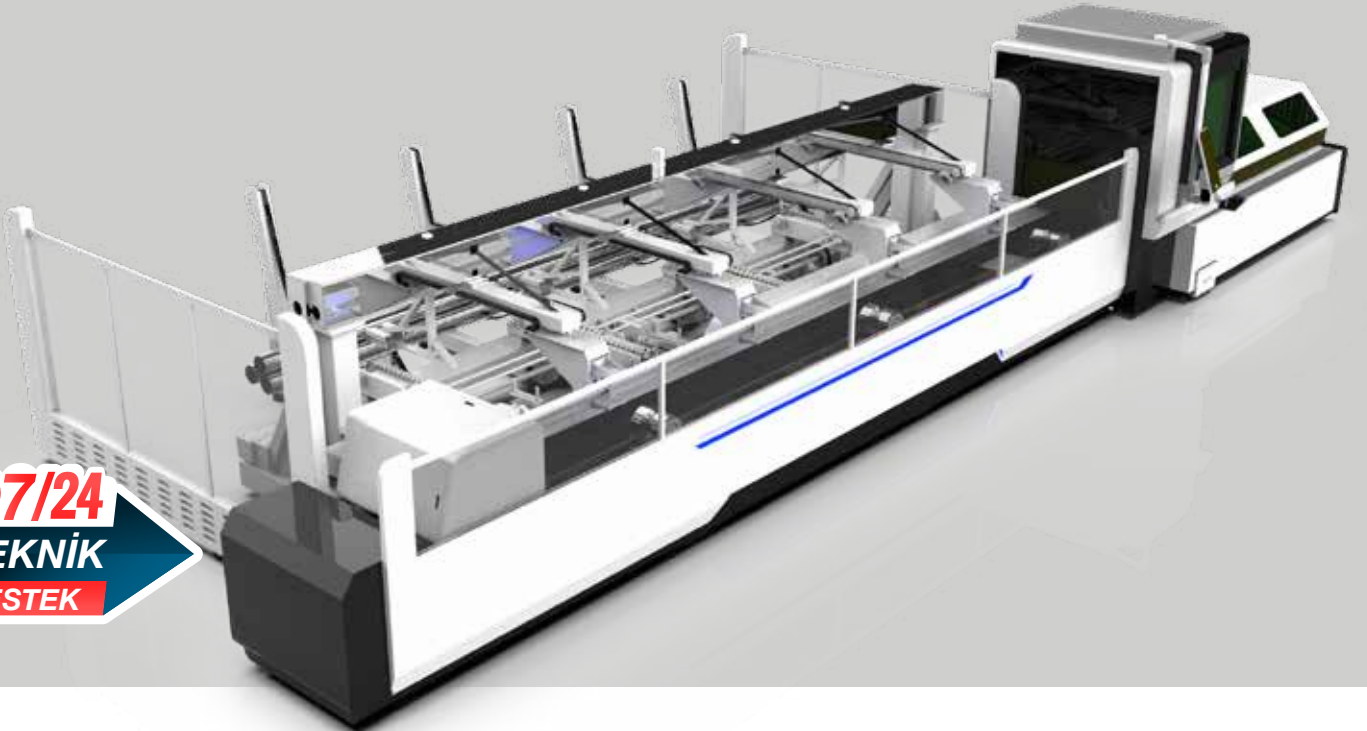
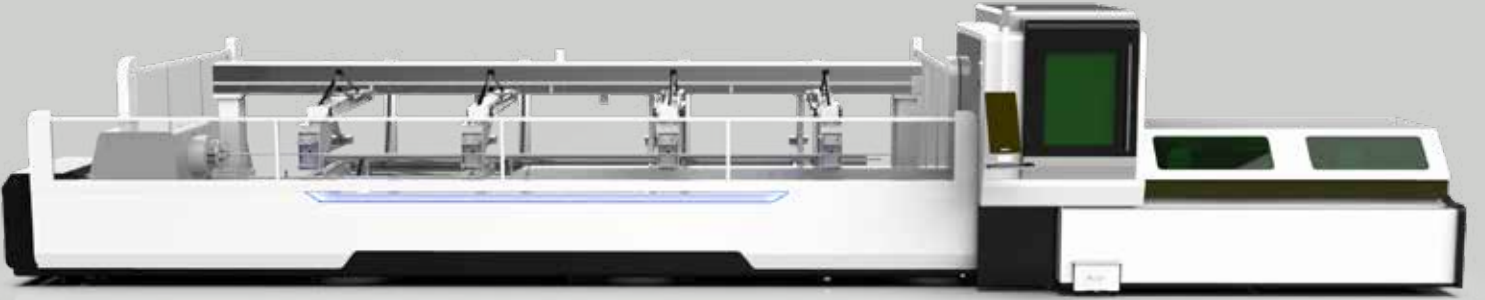


FIBER LAZER

LF60MA



Tam Otomatik

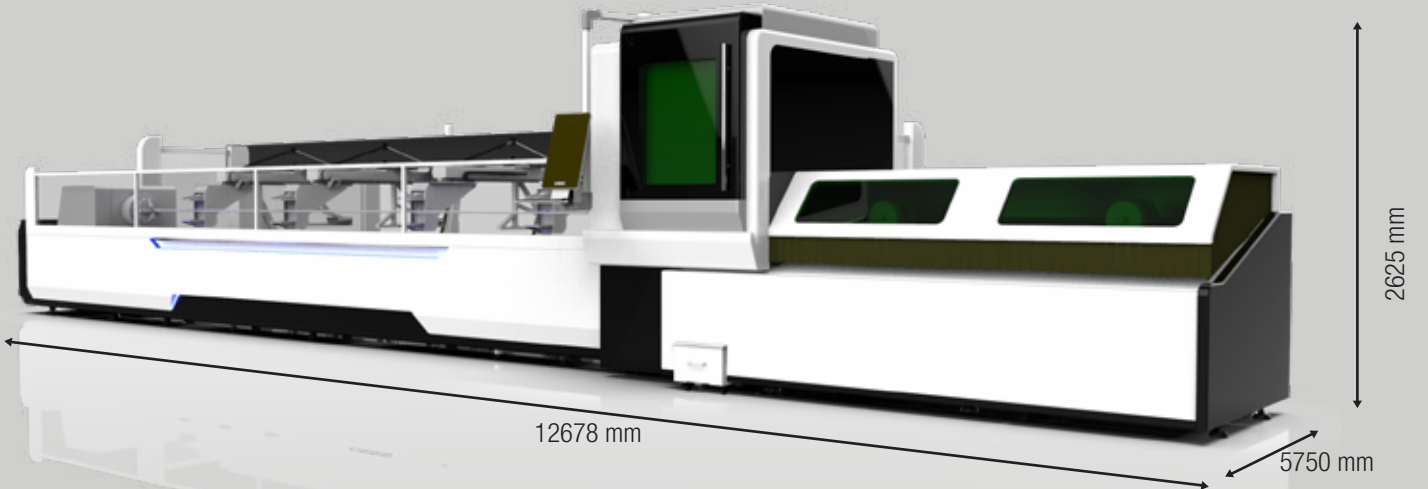


Profesyonel Çözüm MAKSİMUM VERİM

Düşük işletme maliyeti
Yüksek hız

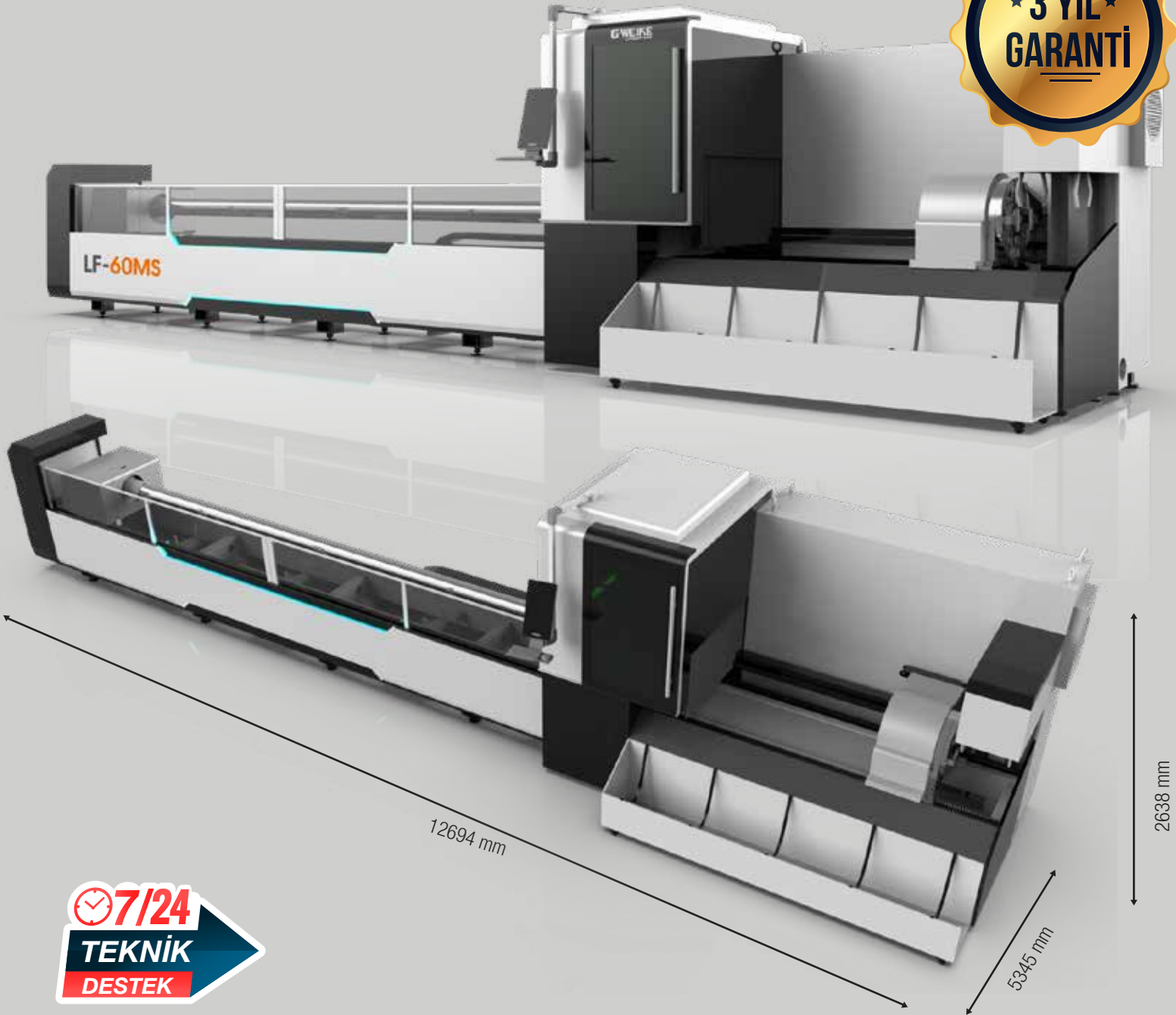
Teknik ÖZELLİKLER

Makine Modeli	LF60MA
Rezonatör Kapasiteleri	1000W 2000W 3000W 4000W 6000W
Ölçüler	12768*5750*2625mm
Boru Çapları	Ø20mm-Ø240mm (Ø20 - Ø350 mm Opsiyonel)
Profil Ölçüleri	20 x 20 mm ile 240 x 240 mm Profil
Tekrarlanabilir Hassasiyet	±0.05mm
Maksimum Hız	120m/min
Maksimum İvmelenme	1.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60Hz
Tek Boy Malzeme Taşıma Kapasitesi	500kg / Balya Taşıma Kapasitesi : 3000kg



FIBER LAZER

LF60MS





Bevel Kesme Kafası

Mükemmel kesim hassasiyeti, kesim yüzey kalitesi, profesyonel boru-profil yazılım özellikleri ile yatırımınızı en kısa sürede avantaja çevirebilirsiniz.

Yüksek Hassasiyet

3'lü ayna sistemi azılımsal olarak bağlantılı ve senkron şekilde çalışırken, 3 farklı noktadan malzemeye destek verebilmekte. Bu sayede kesimi yapılan boru-profil en uzun boylarda dahi desteklenmekte, deformasyon engellenmekte ve kesim hassasiyeti en üst seviyelere taşınmaktadır. Özellikle standart kalitedeki düşük maliyetli profiller için en ideal çözümdür.

Kısa Kuyruk Firesi

10-15cm boyunda rakipsiz kuyruk firesi oranı ile hammadde maliyetlerinden tasarruf edersiniz



Düşük İşletme Maliyetleri

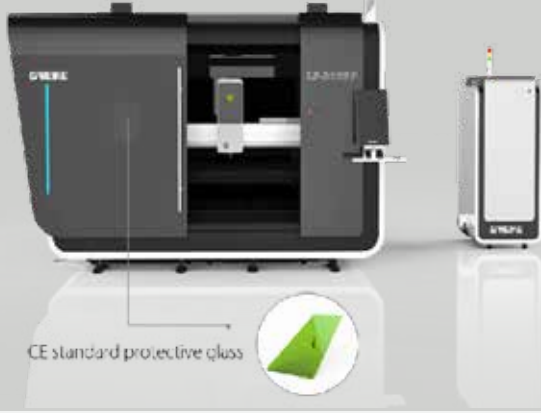
Otomatik besleme ve çıkarma sistemleri sayesinde işçilik ve işletme maliyetlerinizi minimize edersiniz.



Teknik ÖZELLİKLER

Makine Modeli	LF60MS
Rezonatör Kapasiteleri	1000W 2000W 3000W 4000W 6000W
Ölçüler	12694*5345*2638mm
Boru Çapları	Ø20mm-Ø350mm
Profil Ölçüleri	20 x 20 mm ile 240 x 240 mm Profil
Tekrarlanabilir Hassasiyet	±0.05mm
Maksimum Hız	120m/min
Maksimum İvmelenme	1.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60Hz
Tek Boy Malzeme Taşıma Kapasitesi	700kg

GENEL ÖZELLİKLER



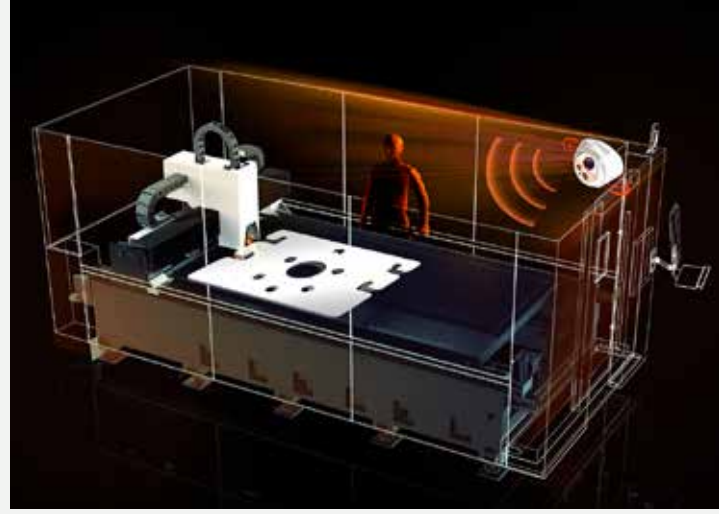
Güvenli ve Çevreci Tasarım

- CE normlarına uygun tamamen izole gövde
- CE normlarına uygun güvenli izleme camları
- Dumanın yayılmasını ve kesim esnasında ortaya çıkan gazların indirgenmesini sağlayan ventilasyon sistemi

Gece Görüşü

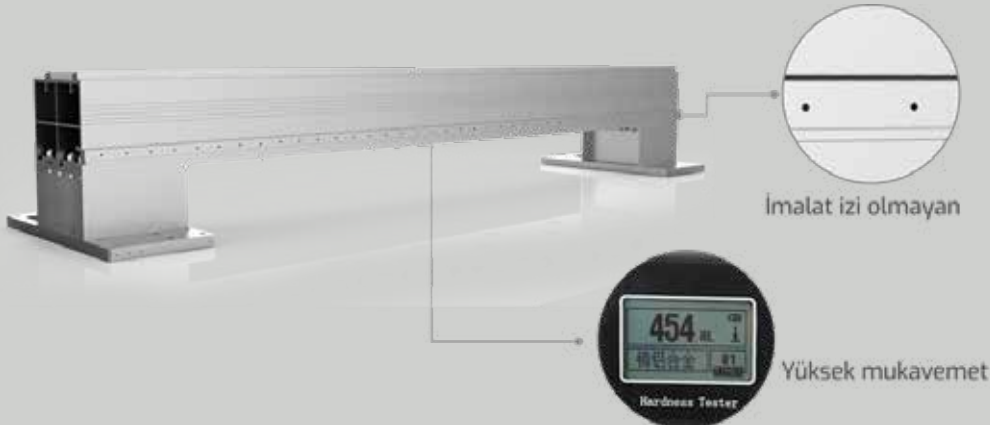
Night Vision gece görüş özelliği sayesinde makine içerisinde ve kesim alanında bulunan kör noktaları dahi görmenize olanak tanır.

Görsel Çarpışma Önleyici Sistem sayesinde kesim esnasında tabla içerisine herhangi bir giriş olması durumunda özel kamera sistemi otomatik olarak cisimi algılayıp, çalışmayı durdurarak olası iş kazalarını önler.



3.Nesil Havacılık Teknolojisine Sahip Alüminyum Köprü

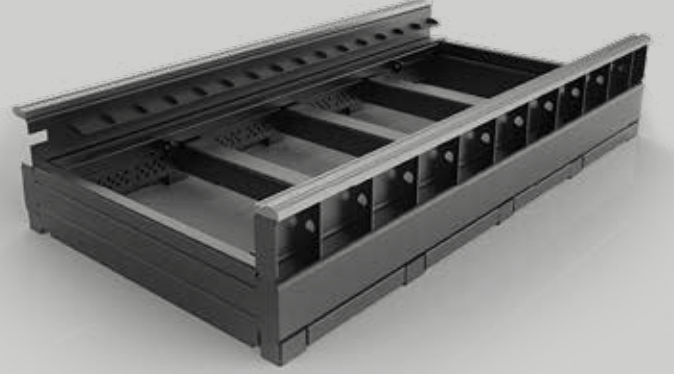
Havacılık sektörü ve disiplinlerine göre, 4300 ton kuvvetinde pres vasıtası ile üretilmiştir. Isıl işlem sonrasında malzeme mukavemeti tüm boyda 6061 T6 seviyelerine ulaşmaktadır. Havacılık Teknolojisine sahip Alüminyumun avantajlarından bazıları; malzemedeki tokluk ve üst düzey dayanıklılık, oldukça hafif yapıya bağlı yüksek hızlara aktarma, paslanma direnci en yüksek. Tüm bunların bir araya gelmesi ile oluşan yüksek verimlilik.



Parçalı Kutu Konstrüksiyona Sahip Dayanıklı Gövde

Uçak tasarımında kullanılan petek teknolojisinin bu makineye adapte edilerek, gövdeye muazzam güç ve dayanım kazandırmaktadır. Petek yapı içerisinde kullanılan feder sistemi sayesinde, hareket sistemlerinin bağlı olduğu tüm aktarma organlarına yüksek stabilite ve mukavemet katar ve tüm deformasyon etkilerinden korunur.

- Yüksek mukavemet, stabilite sayesinde 20 yıla kadar dayanıklı yaşam ömrü.
- Petek yapıda ve profillerde kullanılan malzeme kalınlığı 10mm ve minimum toplam ağırlık 4500kg.



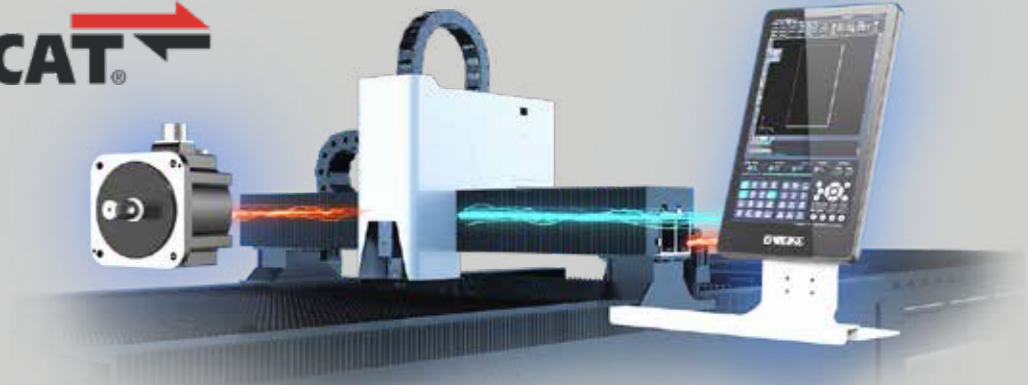
El terminali

Kesim operasyonu esnasında makinenin tüm özelliklerine erişim ve kullanım kolaylığı sağlar.

EtherCat Haberleşme ile Maksimum Hareket Aktarımı ve Hassasiyet

Güçlü Bus Motorlu sistemleri, mükemmel performans ve son derece düşük arıza oranı sayesinde güvenilir hassasiyet ve kusursuz performans oluşturmayı başarmıştır.

EtherCAT



GENEL ÖZELLİKLER



Otomatik Değişen Tabla

- Yukarı ve Aşağı hareketli;
- CNC ve yazılım ile tam uyumlu ve kontrollü
- 17 saniye kadar kısa bir sürede tabla değişimi ve operasyon geçişi

Kombine Yapı ile Tasarruf Edin

GAR fiber lazer kesim makinesi yalnızca metal plakalar değil, kombine yapısı sayesinde boru kesimlerinde de kullanılarak üretiminizde esneklik, yatırımınızı da avantaja çevirmenizi sağlar. Haiz olduğu kompakt yapısı ile ciddi bir alan tasarrufu da sağlar.



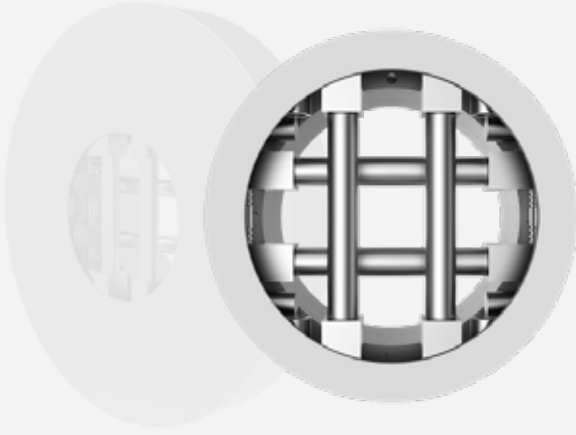
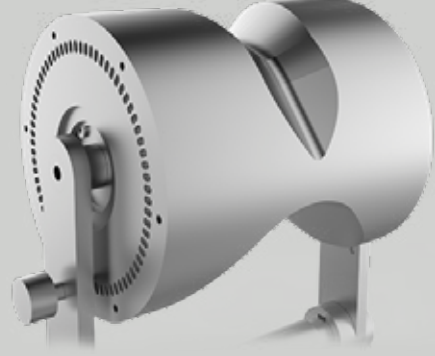
RAYCUS Rezonatör

Tüm mevcut RAYCUS rezonatör seçenekleri uygulanabilir



Otomatik Boru Destek Sistemi

GAR modeli yenilikçi boru destek sistemi ile uzun borularda yaşanan esneme ve merkezlenme sorunlarının önüne geçebilmektedir.



Boru Tutucu Tasarımı

Çift taraflı pnömatik kavrama yapısı ile merkezlenme otomatik olarak sağlanır ve operatör hatalarını önler. 20-240mm arasında değişken çaplı borular üzerinde uygulama yapılabilmektedir.

IPG Photonics Rezonatör

Tüm mevcut IPG rezonatör seçenekleri uygulanabilir



GENEL ÖZELLİKLER



RAYTOOLS Kesme Kafası

Manuel müdahale gerektirmeyen; Oto-Fokus özelliği

Manuel odaklama gerektirmez

Yazılım ve CNC tarafından tam kontrol altında tutulan kesme kafası değişik kalınlıklar arasında geçiş yapıldığında, uygulanan parametreye göre yeni odak noktasını kendisi tayin eder. Bu sayede manuel odaklamadan 10 kat daha hızlı işlem geçişi sağlanırken, operatör hataları minimize edilerek verimlilik artar.

Yüksek ayarlama imkanı

0 ~ 20mm arasında değişken kalınlıklarda malzemeler için; Ayar aralığı -10 mm~ +10mm, hassasiyet 0.01mm

Uzun kullanım ömrü

Kolimatör ve fokus lensleri üzerine adapte sıvı soğutma sistemi, oluşabilecek yüksek ısılardan tüm optik sistemin korunmasına fayda eder ve ekipmanların kullanım ömrünü uzatır.

ÇEŞİTLİ FONKSİYONLAR

- Kesim parametreleri için parça veri tabanı
- Markalama
- Film yakma
- Çeşitli patlatma seçenekleri
- Mikro-joint bırakabilme
- Fast Cut, patlatmadan kesim yapmak
- Fly Cut, patlatmadan yüksek hızda kesim
- Her parça için farklı kesim parametresi seçimi
- Otomatik plaka yerleşim tespiti
- Lazer noktalama ile başlangıç noktası belirleme
- Kontur üzerine geri dönme ve tekrar kesime geçebilme.
- Manuel modda eksen hareketi ve tekrar kesimi başlatma
- Konturdan kontura kesim işlemi
- Konturlar arası fiziksel hareket yöntemleri
- Parçadan veya konturdan kesime başlama
- Online kesim parametre müdahalesi
- Online makineye müdahale ve servis imkanı
- CNC gaz kontrol sistemi
- CNC kontrollü sektör havalandırma sistemi..

VE DAHA

**PRECITEC**

PRECITEC Kesme Kafası

Manuel müdahale gerektirmeyen; Oto-Fokus özelliği

Manuel odaklama gerektirmez

Yazılım ve CNC tarafından tam kontrol altında tutulan kesme kafası değişik kalınlıklar arasında geçiş yapıldığında, uygulanan parametreye göre yeni odak noktasını kendisi tayin eder. Bu sayede manuel odaklamadan 10 kat daha hızlı işlem geçişi sağlanırken, operatör hataları minimize edilerek verimlilik artar.

Yüksek ayarlama imkanı

0 ~ 20mm arasında değişken kalınlıklarda malzemeler için; Ayar aralığı -10 mm~ +10mm, hassasiyet 0.01mm

Uzun kullanım ömrü

Kolimasyon ve fokus lensleri üzerine adapte sıvı soğutma sistemi, oluşabilecek yüksek ısılardan tüm optik sistemin korunmasına fayda eder ve ekipmanların kullanım ömrünü uzatır.



HA BİR ÇOK ÜSTÜN ÖZELLİK

KESİM HIZLARI VE KALINLIKLARI

MATERYAL	KALINLIK (mm)	1000W Hız: m/dk	1500W Hız: m/dk	2000W Hız: m/dk	3000W Hız: m/dk	4000W Hız: m/dk	6000W Hız: m/dk	8000W Hız: m/dk	12000W Hız: m/dk	15000W Hız: m/dk	20000W Hız: m/dk	30000W Hız: m/dk	40000W Hız: m/dk	60000W Hız: m/dk
N2	1	(15.0-20.0)	(18.0-25.0)	(22.0-30.0)	(25.0-38.0)	(30.0-44.0)	(35.0-48.0)	(60.0-70.0)	(66.0-80.0)	(70.0-90.0)	(80.0-95.0)	(95.0-100.0)	(95.0-105.0)	(95.0-115.0)
KARBON ÇELİK	2	3.5-5.0	3.8-5.0	5.0-6.0	5.5-7.0	5.5-7.7	6.0-8.25	6.8-8.5	7.2-8.8	7.5-9.0	7.8-9.0	8.0-10.0	(60.0-80.0)	(75.0-90.0)
	3	2.5-3.5	2.8-3.8	3.5-4.3	3.6-5.0	3.7-5.5	4.0-5.6	4.8-5.8	5.2-5.8	5.5-6.0	5.8-6.3	6.0-7.0	(55.0-65.0)	(62.0-78.0)
	4	2.0-3.3	2.3-3.5	2.8-4.0	3.0-4.5	3.5-4.6	3.5-5.0	3.8-5.3	4.2-5.6	4.5-5.8	4.8-5.8	5.0-6.5	(36.0-43.0)	(43.0-52.0)
	5	1.4-2.0	1.6-2.5	2.5-3.0	2.5-3.3	2.5-4.0	3.0-4.2	3.3-4.3	3.8-4.7	4.0-5.0	4.3-5.3	4.5-5.6	(28.0-32.0)	(30.0-41.0)
	6	1.2-1.6	1.4-1.8	2.2-2.5	2.3-2.8	2.5-3.5	2.6-3.5	3.0-3.6	3.5-4.0	3.8-4.3	4.0-4.5	4.2-4.8	(25.0-28.0)	(27.0-35.0)
	8	0.8-1.1	0.9-1.3	1.3-1.8	1.8-2.2	2.0-2.8	2.0-2.8	2.3-3.0	2.6-3.3	2.8-3.5	3.0-3.6	3.5-4.0	(22.0-24.0)	(25.0-31.0)
	10	0.6-0.9	0.8-1.2	1.2-1.5	1.2-1.6	1.2-2.2	1.8-2.3	2.0-2.5	2.5-3.0	2.6-3.0	2.8-3.2	3.0-3.5	(16.0-20.0)	(20.0-27.0)
	12	0.4-0.7	0.7-1.0	0.8-1.0	1.0-1.3	1.0-1.7	1.6-2.1	1.7-2.2	2.0-2.3	2.5-3.0	2.7-3.2	2.8-3.4	(14-17)/3.2-3.5	(16.0-23.0)
	16		0.5-0.7	0.6-0.8	0.6-0.9	0.7-1.0	0.7-1.2	1.2-1.4	1.4-1.6	1.7-2.0	1.9-2.3	2.0-2.5	(8.0-9.5)/3.0-3.1	(9.0-14.0)/3.0-3.8
	20				0.5-0.8	0.6-0.9	0.6-0.9	1.0-1.1	1.2-1.5	1.3-1.6	1.5-1.8	1.6-2.0	(7.0-8.0)/2.8-3.0	(9.0-10.0)/2.8-3.6
	22					0.5-0.8	0.5-0.9	0.9-1.0	0.9-1.2	1.1-1.3	1.3-1.6	1.5-1.8	(5.5-6.0)/2.6-2.9	(8.0-9.0)/2.7-3.2
	25						0.4-0.6	0.6-0.7	0.6-0.9	0.9-1.2	1.0-1.4	1.3-1.5	(5.0-5.5)/2.4-2.8	(6.5-7.5)/2.5-3.1
	30							0.3-0.6	0.5-0.8	0.6-0.8	0.8-1.2	1.2-1.4	2.4-2.6	(4.5-5.5)/2.4-3.0
	40								0.25-0.33	0.4-0.7	0.7-0.9	0.9-1.1	1.5-2.0	2.0-2.3
	50									0.2-0.25	0.3-0.5	0.6-0.8	1.2-1.6	1.4-1.9
	60										0.2-0.25	0.22-0.28	1.0-1.3	1.2-1.6
	70											0.19-0.22	0.6-0.8	1.0-1.2
	80												0.4-0.6	0.8-1.0
	90													0.3-0.4

* Karbon Çelik için parantez içinde yer alan değerler Azot kesim(Nitrojen) / Hava kesim hızlarını temsil etmektedir.

MATERYAL	KALINLIK (mm)	1000W Hız: m/dk	1500W Hız: m/dk	2000W Hız: m/dk	3000W Hız: m/dk	4000W Hız: m/dk	6000W Hız: m/dk	8000W Hız: m/dk	12000W Hız: m/dk	15000W Hız: m/dk	20000W Hız: m/dk	30000W Hız: m/dk	40000W Hız: m/dk	60000W Hız: m/dk
PASLANMAZ ÇELİK	1	16.5-22.0	20.0-26.0	27.5-33.0	31.0-38.5	33.0-45.0	50.0-65.0	63.0-66.0	70.0-80.0	75.0-90.0	80.0-100.0	82.0-100.0	95.0-108.0	100.0-115.0
	2	4.5-6.1	7.0-10.0	9.0-11.0	12.0-16.5	15.0-20.0	30.0-40.0	40.0-44.0	44.0-48.0	46.0-50.0	50.0-60.0	63.0-75.0	72.0-96.0	85.0-102.0
	3	2.0-3.1	4.5-5.5	5.0-6.5	7.0-10.0	7.5-12.0	18.0-25.0	25.0-28.0	28.0-35.0	30.0-38.0	35.0-45.0	52.0-58.0	58.0-78.0	65.0-88.0
	4	1.0-1.6	2.0-2.5	2.2-2.8	5.0-7.2	5.5-9.0	10.0-15.5	15.0-18.0	20.0-26.0	22.0-28.0	30.0-32.0	35.0-43.0	45.0-59.0	48.0-62.0
	5	0.4-0.7	1.5-2.0	1.5-2.2	1.8-2.4	4.0-5.5	8.0-13.5	12.0-14.0	15.0-20.0	16.0-22.0	24.0-28.0	25.0-30.0	28.0-34.0	32.0-42.0
	6		0.6-0.9	0.7-1.3	1.0-1.6	2.6-4.5	6.0-9.0	9.0-9.5	11.0-13.0	12.0-15.0	20.0-25.0	22.0-28.0	24.0-32.0	26.0-38.0
	8			0.3-0.6	1.2-2.0	1.6-2.8	4.0-5.5	5.0-5.8	7.0-7.5	7.5-8.5	14.0-17.0	18.0-22.0	20.0-23.0	22.0-29.0
	10				0.7-1.0	0.7-1.6	1.8-2.8	3.8-4.0	5.0-5.5	5.5-6.5	10.0-13.0	14.0-18.0	16.0-21.0	19.0-24.0
	12					0.5-0.9	1.2-1.6	2.5-2.7	3.0-3.5	3.3-4.0	9.0-10.0	12.0-14.0	13.0-16.0	15.0-20.0
	14						0.8-1.2	1.8-1.9	2.3-2.8	2.5-3.0	7.0-8.5	8.0-10.0	10.0-12.0	11.0-16.0
	16						0.6-0.9	1.3-1.5	2.1-2.5	2.3-2.8	5.0-6.0	7.0-8.0	9.0-11.0	10.0-13.0
	20							0.7-0.8	1.4-1.7	1.5-1.9	2.5-3.0	4.0-5.0	7.0-8.5	9.0-10.0
	25							0.5-0.6	0.7-1.0	0.9-1.2	1.4-1.8	2.0-2.5	4.5-5.5	6.5-7.5
	30								0.5-0.7	0.6-0.8	0.9-1.2	1.2-2.0	3.0-4.0	5.0-6.0
	35								0.4-0.5	0.5-0.6	0.55-0.8	0.7-1.0	2.0-3.5	3.5-4.5
	40								0.3	0.4	0.4-0.5	0.6-0.8	1.5-2.0	3.0-3.5
	50									0.3	0.3-0.35	0.3-0.4	0.5-0.8	1.8-2.2
	60											0.15-0.25	0.3-0.7	1.3-1.6
	70												0.13-0.35	1.0-1.2
	80													0.6-0.8
	90													0.4-0.6

MATERYAL	KALINLIK (mm)	1000W Hız: m/dk	1500W Hız: m/dk	2000W Hız: m/dk	3000W Hız: m/dk	4000W Hız: m/dk	6000W Hız: m/dk	8000W Hız: m/dk	12000W Hız: m/dk	15000W Hız: m/dk	20000W Hız: m/dk	30000W Hız: m/dk	40000W Hız: m/dk	60000W Hız: m/dk
ALÜMİNYUM	1	10.0-13.0	15.0-19.5	16.0-21.0	25.0-30.0	28.0-32.0	35.0-45.0	40.0-50.0	45.0-55.0	50.0-60.0	55.0-65.0	60.0-70.0	63.0-78.0	80.0-88.0
	2	2.0-4.5	7.0-8.6	10.0-13.2	15.0-18.0	16.0-20.0	20.0-25.0	25.0-30.0	30.0-35.0	35.0-38.0	40.0-45.0	45.0-50.0	49.0-59.0	65.0-77.0
	3	0.6-1.3	2.5-4.0	5.0-6.6	7.0-8.0	10.0-12.0	14.0-16.0	15.0-23.0	20.0-25.0	25.0-30.0	30.0-35.0	38.0-45.0	42.0-48.0	54.0-66.0
	4		1.0-1.6	1.5-2.2	5.0-6.0	6.0-7.0	8.0-10.0	12.0-16.0	18.0-20.0	20.0-23.0	25.0-30.0	28.0-35.0	30.0-38.0	45.0-49.0
	5		0.6-0.9	1.0-1.3	2.5-3.0	4.0-5.0	5.0-7.0	7.0-10	14.0-16.0	15.0-18.0	18.0-20.0	20.0-25.0	25.0-30.0	34.0-41.0
	6			0.6-0.9	1.5-2.0	2.5-3.0	3.5-4.0	5.0-7.0	10.0-12.0	12.0-14.0	16.0-18.0	18.0-22.0	20.0-25.0	29.0-36.0
	8			0.4-0.7	0.5-0.8	1.0-1.3	1.5-2.0	2.5-4.0	6.0-8.0	8.0-10.0	10.0-13.0	14.0-18.0	18.0-22.0	26.0-33.0
	10				0.3-0.4	0.8-1.0	1.0-1.2	2.0-2.5	4.0-6.0	5.0-7.0	9.5-10.0	12.0-15.0	14.0-17.0	19.0-23.0
	12					0.6-0.7	0.6-0.8	1.6-2.0	2.0-3.0	2.5-3.5	5.0-6.0	10.0-12.0	11.0-13.0	15.0-20.0
	14					0.3-0.5	0.4-0.6	0.8-1.2	1.5-2.5	2.0-3.0	4.5-5.0	8.0-10.0	9.0-11.0	11.0-16.0
	16						0.3-0.4	0.8-1.0	1.3-2.0	1.5-2.5	3.0-4.0	6.0-8.0	7.0-9.0	10.0-13.0
	20							0.5-0.7	0.8-1.2	0.9-1.6	1.6-2.0	2.0-3.0	4.0-5.0	5.0-8.0
	25							0.4-0.5	0.5-0.7	0.5-0.8	1.0-1.2	1.5-2.0	3.0-3.5	4.5-6.3
	30								0.4-0.5	0.45-0.6	0.8-1.0	1.0-1.2	2.0-3.0	3.6-5.5
	35									0.4-0.55	0.7-0.9	0.8-1.0	1.5-2.5	2.6-3.8
	40										0.4-0.7	0.5-0.8	1.0-1.5	1.8-2.8
	50											0.3-0.5	0.4-0.6	0.8-1.1
	60												0.2-0.3	0.4-0.6

MATERYAL	KALINLIK (mm)	1000W Hız: m/dk	1500W Hız: m/dk	2000W Hız: m/dk	3000W Hız: m/dk	4000W Hız: m/dk	6000W Hız: m/dk	8000W Hız: m/dk	12000W Hız: m/dk	15000W Hız: m/dk	20000W Hız: m/dk	30000W Hız: m/dk	40000W Hız: m/dk	60000W Hız: m/dk
BAKIR	1	10.0-15.0	12.0-16.0	15.0-18.0	18.0-21.0	20.0-24.0	22.0-25.0	28.0-32.0	34.0-38.0	40.0-48.0	45.0-50.0	55.0-65.0	58.0-69.0	60.0-70.0
	2	3.0-4.5	4.0-7.2	6.8-8.8	7.0-13.2	12.0-15.0	15.0-18.0	25.0-27.0	30.0-35.0	32.0-37.0	35.0-40.0	38.0-45.0	41.0-48.0	46.0-57.0
	3	1.0-1.2	1.1-1.5	3.0-4.5	5.0-7.2	5.5-7.7	12.0-14.0	15.0-18.0	18.0-22.0	20.0-24.0	25.0-28.0	28.0-33.0	32.0-39.0	38.0-43.0
	4		1.0-1.2	1.3-1.8	2.5-3.0	3.5-5.5	8.0-10.0	10.0-12.0	15.0-18.0	16.0-19.0	19.0-22.0	22.0-26.0	26.0-37.0	31.0-39.0
	5			0.8-0.9	1.6-2.0	2.0-3.5	5.0-5.5	7.0-9.0	12.0-15.0	13.0-16.0	17.0-19.0	18.5-22.0	25.0-30.0	28.0-34.0
	6				0.8-1.2	1.4-2.2	3.2-3.8	6.0-6.5	7.0-10.0	9.0-11.0	12.0-15.0	15.0-18.0	20.0-25.0	23.0-29.0
	8					0.8-1.0	1.5-1.8	2.5-3.0	5.5-6.5	6.0-8.0	8.0-10.0	10.0-15.0	18.0-22.0	20.0-25.0
	10						0.8-1.0	1.0-1.5	3.5-4.7	5.0-6.0	7.0-8.0	8.0-10.0	10.0-14.0	13.0-19.0
	12							0.8-1.2	1.8-2.0	2.0-2.2	2.5-3.5	5.0-8.0	8.0-11.0	10.0-14.0
	15								1.0-1.2	1.3-1.4	1.8-2.0	2.5-4.5	5.0-7.0	7.0-9.0
	18									0.8-1.2	0.8-1.3	1.3-1.8	4.0-5.0	5.0-6.6
	20										0.7-1.0	1.0-1.2	3.0-4.0	3.5-4.9
	25											0.8-1.0	2.5-3.0	2.8-3.3
	30												2.0-2.5	2.3-3.2
	40													0.8-1.0

NOT: Kesim kalınlıkları malzeme cinsine, kalitesine, gaz saflığına bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

NOT:Tüm rezonatör firmalarının ortak değerleri baz alınmıştır.



MAKİNE SEKTÖRÜNÜN OSCARI **IF DESIGN AWARD 2024** **ÖDÜLÜ GWEIKE LAZER'İN**

Almanya'da düzenlenen ve dünyanın en prestijli makine tasarım ödüllerinden biri olan, diğer bir deyiş ile sektörün Oscar'ı olarak tanımlanan **'IF DESIGN AWARD'** 2024 yılında GWEIKE Laser'e verildi. İlk defa bir uzak doğu firması makineliğin duayeni Almanlar tarafından ödüllendirilmiş oldu.

GWEIKE, ulusal dış tasarım ödülü, MUSE tasarım ödülü vb. dahil olmak üzere birçok ulusal ve uluslararası ödül kazandı.



Gweike Lazer 200'den fazla Ar-Ge personeline sahiptir ve 30'dan fazla buluş patenti dahil olmak üzere 160'tan fazla ulusal ve teknik yetkili patent almıştır. 2024 yılı itibari ile her yıl cirosunun %15'ini Ar-GE'ye ayıran Gweike Lazer yılda ortalama 60 adet ulusal patent üretmektedir.



REFERANSLARIMIZ





TÜRKİYE'NİN EN KAPSAMLI SERVİS MERKEZİ BİNASI



HER YIL KATILDIĞIMIZ FUARLAR

BUMATECH
BURSA MAKİNE
TEKNOLOJİLERİ FUARLARI

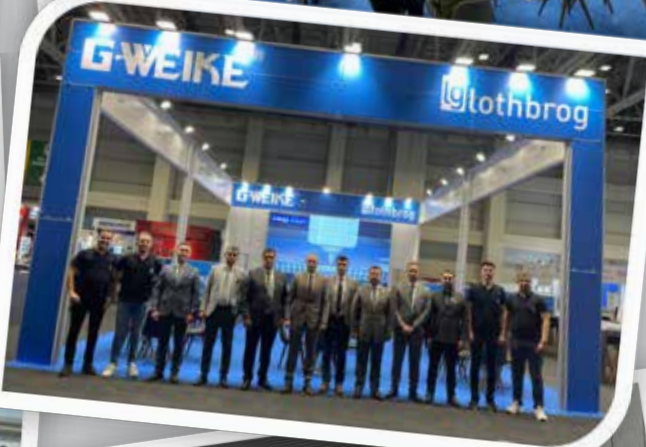
MAKTEK
avrasya

KONYA
MAKİNE
TEKNOLOJİLERİ
FUARLARI

MAKTEK
KONYA

imatech
İZMİR ENDÜSTRİYEL
MAKİNE TEKNOLOJİLERİ

anaMAK
ANADOLU METAL VE AHAŞAP İŞLEME
MAKİNELERİ VE TEKNOLOJİLERİ FUARI





LOTHBROG MAKİNE LTD. ŞTİ.

Yönetim Binası: Alaaddinbey Mh. 648. Sk.
No:2/C A3 Ada Plaza PK: 16285
Nilüfer /BURSA /TÜRKİYE
Telefon: +90 850 533 0 414
Satış E-mail: pazarlama@lothbrog.com

Servis Binası: Alaaddinbey Mh. 648. Sk.
No:2/A A3 Ada Plaza PK: 16285
Nilüfer /BURSA /TÜRKİYE
Telefon: +90 850 533 0 414
Servis E-mail: lazer@lothbrog.com

