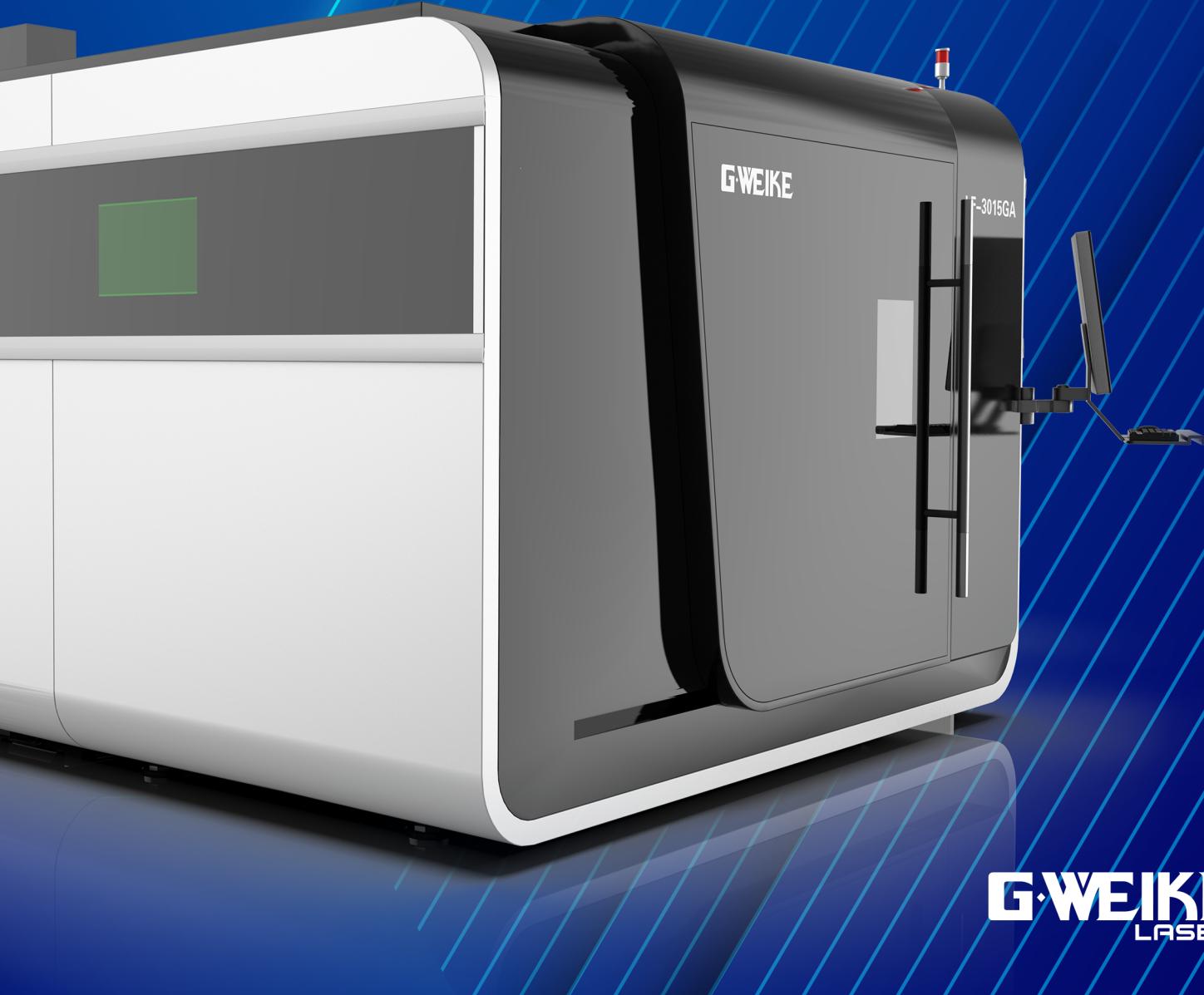


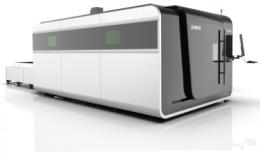
# FİBER LAZER KATALOĞU



**G·WEIKE**  
LASER®



P Serisi



GA Serisi  
GH Hızlı Seri



GAR Serisi  
GHR Hızlı Seri



M Serisi  
MA Otomatik Seri

lglothbrog

GWEIKE LAZER TÜRKİYE TEK YETKİLİ DİSTRİBÜTORÜ



## 16 YILLIK PROFESYONEL LAZER ÜRETİM GEÇMİŞİ İLE ÜSTÜN TECRÜBE



Gweike 2004 yılında Jinan Şehrinde kuruldu ve şu an; 10 000m<sup>2</sup> Ar-Ge merkezi, 43 000m<sup>2</sup> kapalı alanda montaj fabrikası ile yılda yaklaşık olarak 6000 adet makine üretimi ve ihracatı gerçekleştirmektedir. Tüm makineler Avrupa Birliği uyum sertifikası CE normları, ABD uyum sertifikası FDA ve ISO 9001 normlarına uygun olarak üretilmektedir.

Gweike lazer kesim makineleri ABD, Kanada, Avustralya, Avrupa, Asya ve Afrika kıtalarında 150'den fazla ülkeye ihraç edilmekte



Gweike Lazer hem Türkiye hem de sizin için çok yeni biliyoruz, ancak bilmenizi istediğimiz birkaç detay daha var;



GWEIKE Lazer, Amerika'lı rezonatör üreticisi IPG Photonics tarafından "Dünya Lideri Fiber Lazer Üreticisi" plaketi ile onurlandırılan tek firmadır.

GWEIKE ve TRUMPF "Stratejik İşbirliği Anlaşması" imzalamış ve birbirleri ile teknoloji ve bilgi alışverişi yapan 2 dünya devi fiber lazer makine üreticisidir.

Türkiye'de yerleşik ve yılda ortalama 30-40 lazer makinesi üreten muadil rakip firma mümessilleri; rekabet esnasında sizlere Gweike için yalnızca "Çin Mali" algısı vermeye çalışacaklardır, yine de bilmenizi isteriz ki; GWEIKE yılda 6000 adet fiber lazer makinesi üretimi ile bir dünya devi ve yüksek cirosu sayesinde ülke borsasında işlem gören tek makine üretici firmasıdır.



## GWEIKE LAZER TÜRKİYE YETKİLİ **DİSTRİBÜTÖRÜ**

5000'den fazla makine ihracat deneyimi, 200'den fazla Karbon ve Fiber Lazer teslimatı ile öncü Lothbrog Makine Tic. San. A.Ş. sac metal işleme teknolojileri hakkında 15 yıllık bilgi, birikim ve tecrübeşini şimdide GWEIKE Türkiye Yetkili Distribütörlüğü ile sizlere sunuyor.

Şirketimiz, kuruluşundan bu yana tüm faaliyetlerinde her daim aynı felsefeyi başlangıç noktası kabul eder. Müşterilerin bakış açılarına dayalı yeni değerlerin yaratılmasının ve sağlanmasının, müşterilerimiz ve Lothbrog arasındaki karşılıklı güven ilişkisini güçlendireceğine

ve karşılıklı gelişim kaynağı olacağınan inanıyoruz.

Mevcut durumdan memnun olmak yerine, iş faaliyetlerimizi iyileştirmek ve geliştirmek için sürekli olarak harekete geçecek yeni ve daha iyi fikirler arıyoruz. Bu Lothbrog'un temel insan kaynakları geliştirme felsefesidir ve Lothbrog'un benzersiz şirket kültürünün bu felsefeyi uygulamaya devam ederek daha da geliştirileceğine inanıyoruz.

### Odak noktalarımız.



Müşteri Desteği  
ve Hızlı Servis



Esneklik



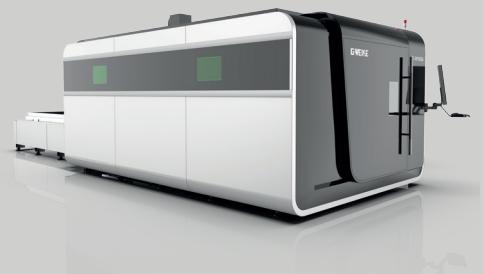
Üretkenlik ve  
Verimlilik



Kalite



**P Serisi**  
**Tek Tabla**

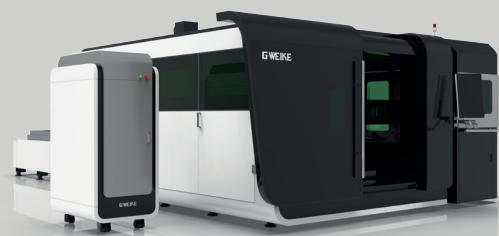


**GA Serisi**  
**Çift Tabla**



**GH Hızlı Seri**  
**Çift Tabla**

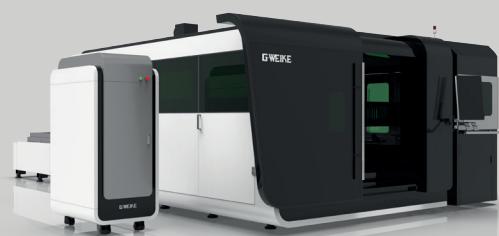
MODE



**GAR Serisi**  
Çift Tabla + Boru Kesme



**M Serisi**  
Boru Kesme



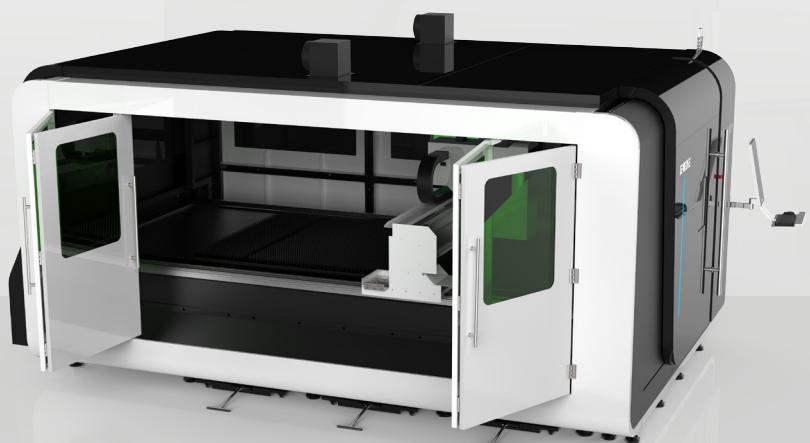
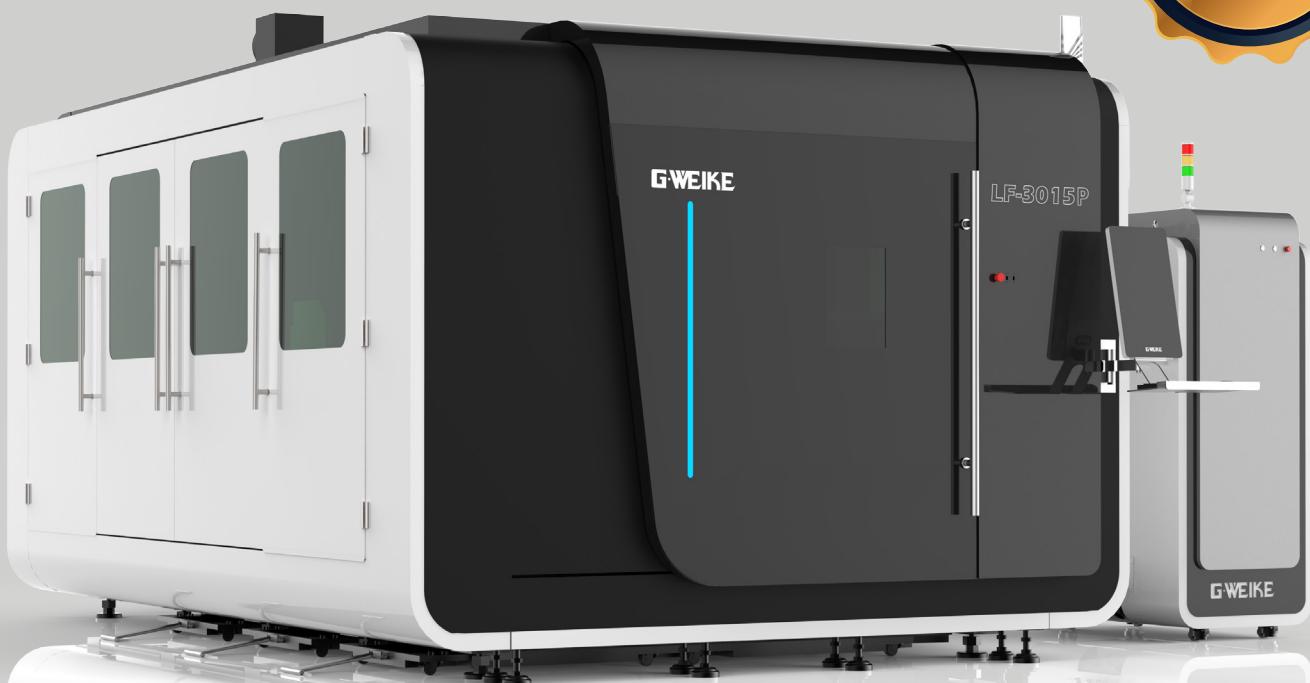
**GHR Hızlı Seri**  
Çift Tabla + Boru Kesme



**MA Otomatik Seri**  
Tam Otomatik Boru Kesme

E  
L  
F  
R

# LF3015P



# Kompakt Tasarım **ALANDAN TASARRUF**

Sınırlı Bütçe İle  
Sınırsız Performans

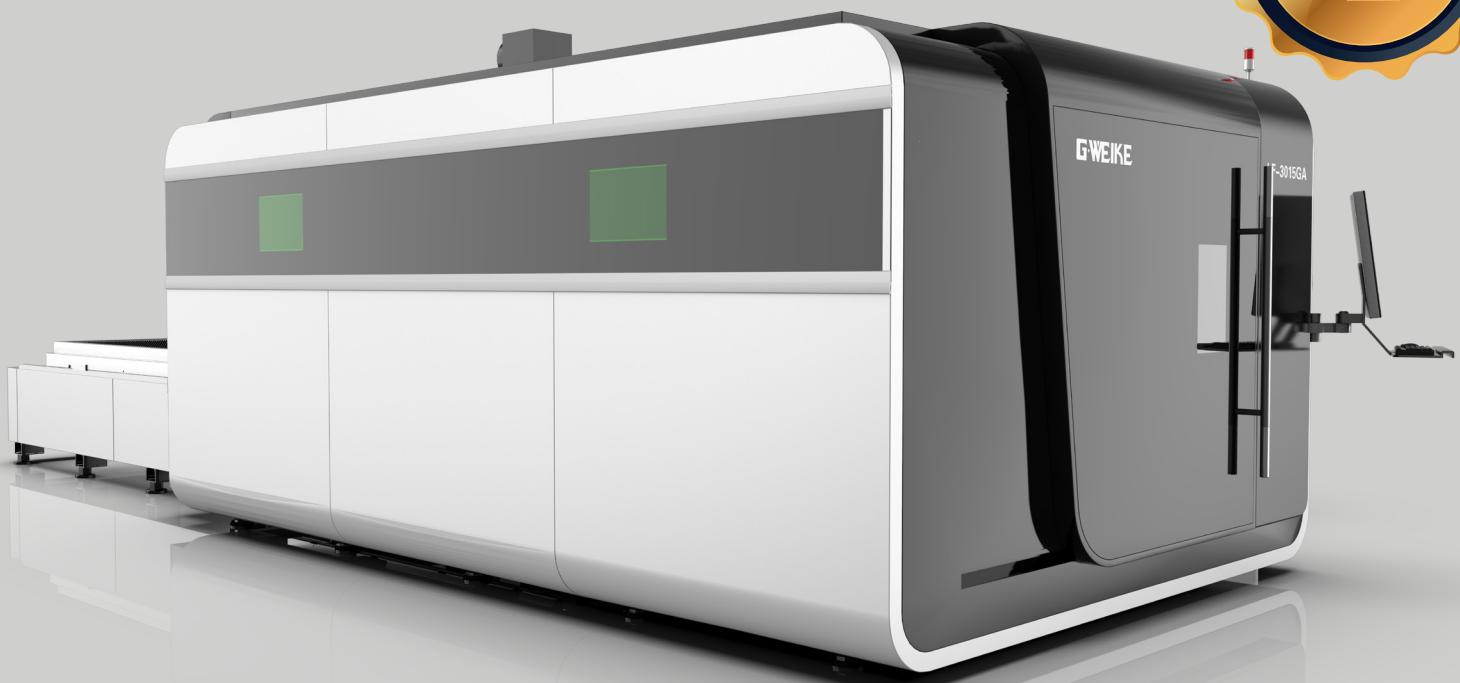
## Teknik **ÖZELLİKLER**

Makine Modeli	LF3015P
Rezonatör Kapasiteleri	1000W 2000W
Ölçüler	5425*3150*2530mm
Çalışma Alanı	3000mm x 1500mm
Tekrarlanabilir Hassasiyet	±0.02mm
Maksimum Hız	120m/min
Maksimum İvmelenme	1.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60HZ



# FİBER LAZER

# LF3015GA



# Yüksek Üretkenlik ÜSTÜN TEKNOLOJİ

Sınırlı Bütçe İle  
Sınırsız Performans

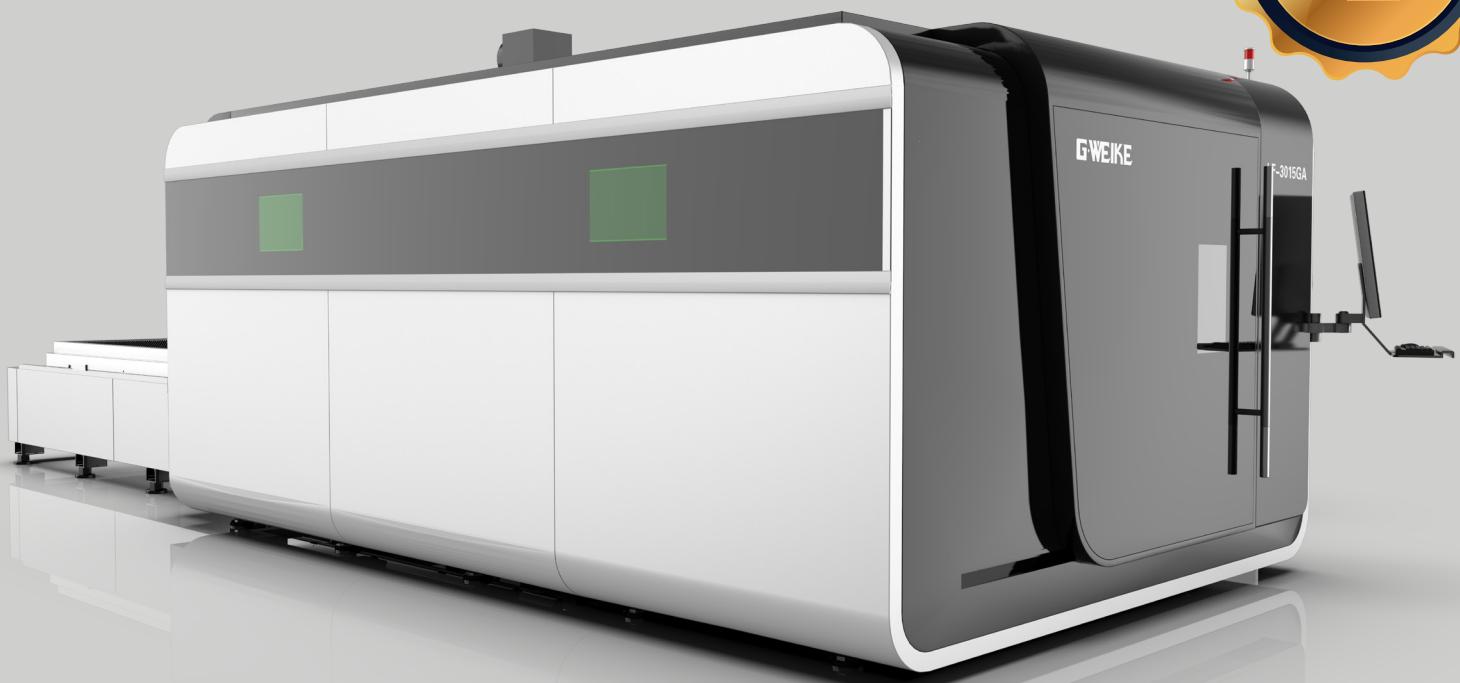
## Teknik ÖZELLİKLER

Makine Modeli	LF3015GA
Rezonatör Kapasiteleri	1000W 2000W 3000W 4000W 6000W 8000W 12000W 15000W
Ölçüler	8150*2825*2125mm
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

# LF4020GA



# Eşnek 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*2574*5169mm
Çalışma Alanı	4000mm x 2000mm
Tekrarlanabilir Hassasiyet	±0.02mm
Maksimum Hız	120m/dk
Maksimum İvmelenme	1.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60Hz



# FİBER LAZER

# LF6025GA

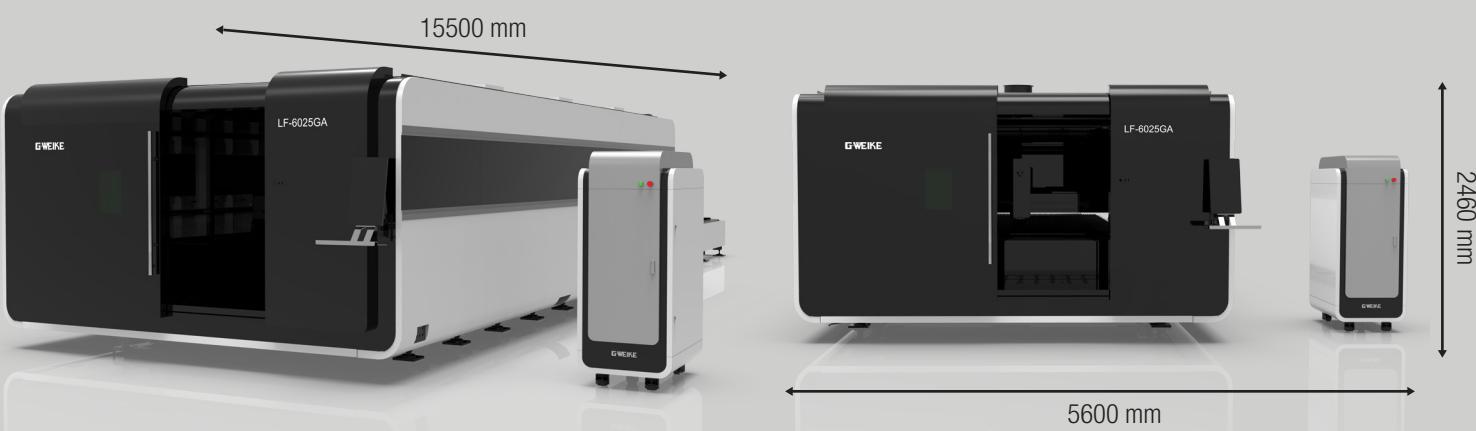


# Esnek Üretkenlik ÜSTÜN TEKNOLOJİ

Sınırlı Bütçe İle  
Sınırsız Performans

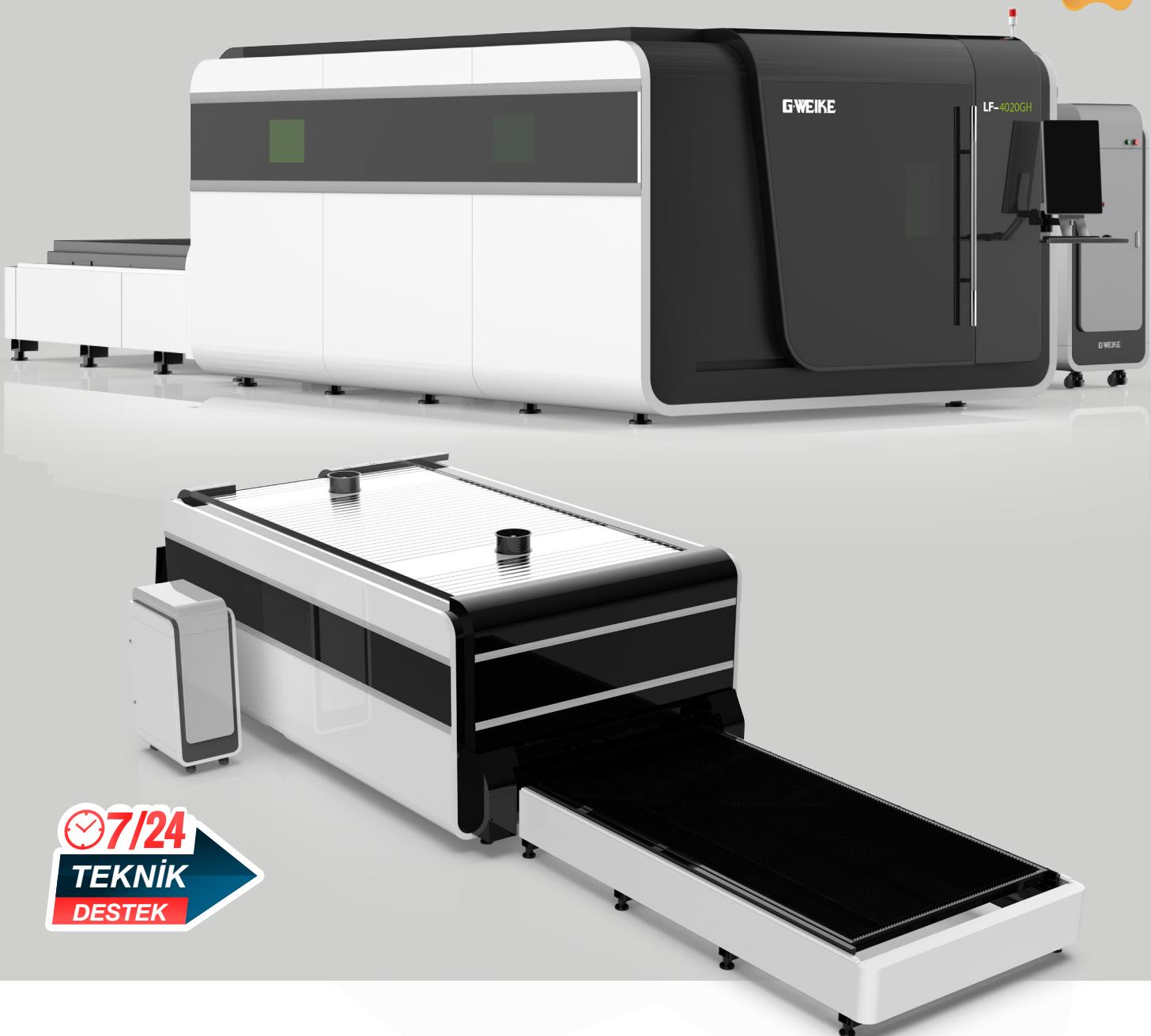
## Teknik ÖZELLİKLER

Makine Modeli	LF6025GA
Rezonatör Kapasiteleri	1000W 2000W 3000W 4000W 6000W 8000W 12000W 15000W
Ölçüler	13475*2574*5669mm
Çalışma Alanı	6000mm x 2500mm
Tekrarlanabilir Hassasiyet	±0.02mm
Maksimum Hız	120m/dk
Maksimum İvmelenme	1.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60HZ



# FİBER LAZER

# LF4020GH

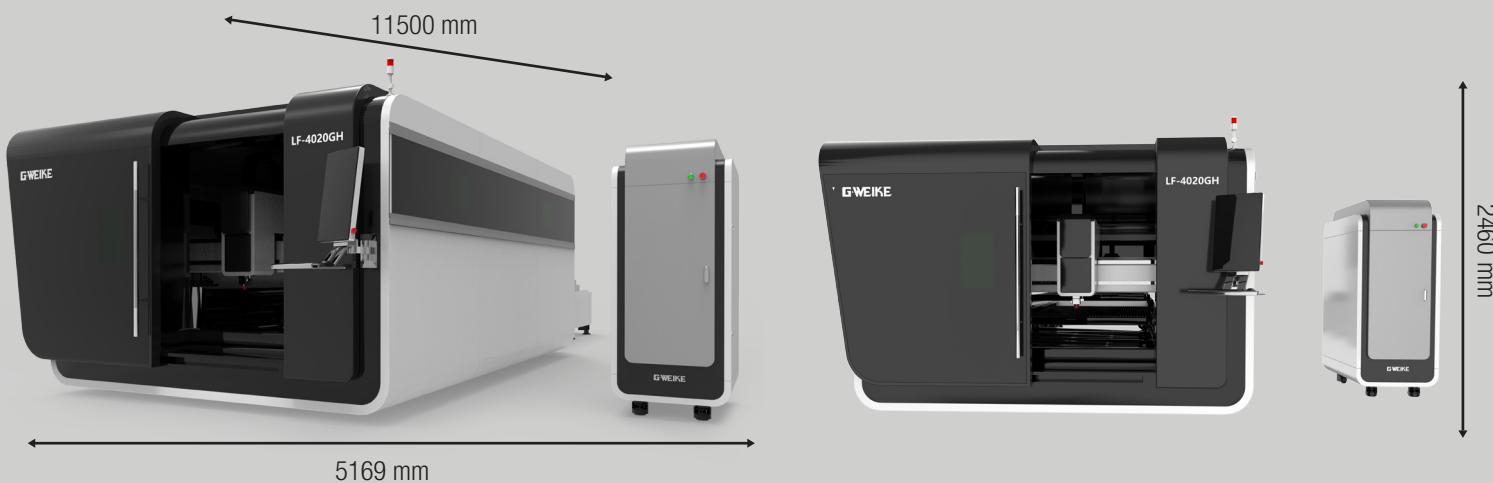


# Esnek Üretkenlik ÜSTÜN TEKNOLOJİ

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

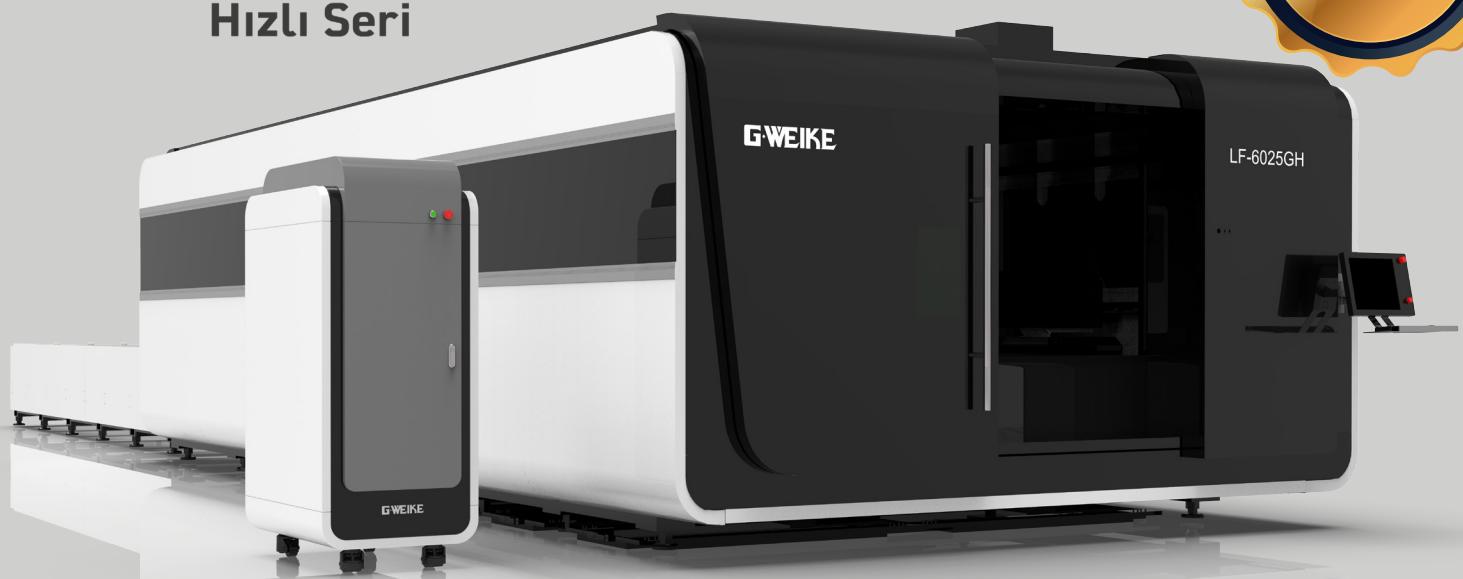
## Teknik ÖZELLİKLER

Makine Modeli	LF4020GH
Rezonatör Kapasiteleri	1000W 2000W 3000W 4000W 6000W 8000W 12000W 15000W
Ölçüler	11475*2574*5169mm
Çalışma Alanı	4000mm x 2000mm
Tekrarlanabilir Hassasiyet	±0.02mm
Maksimum Hız	220m/dk
Maksimum İvmelenme	2.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60Hz



# FİBER LAZER

# LF6025GH



# Esnek Üretkenlik ÜSTÜN TEKNOLOJİ

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

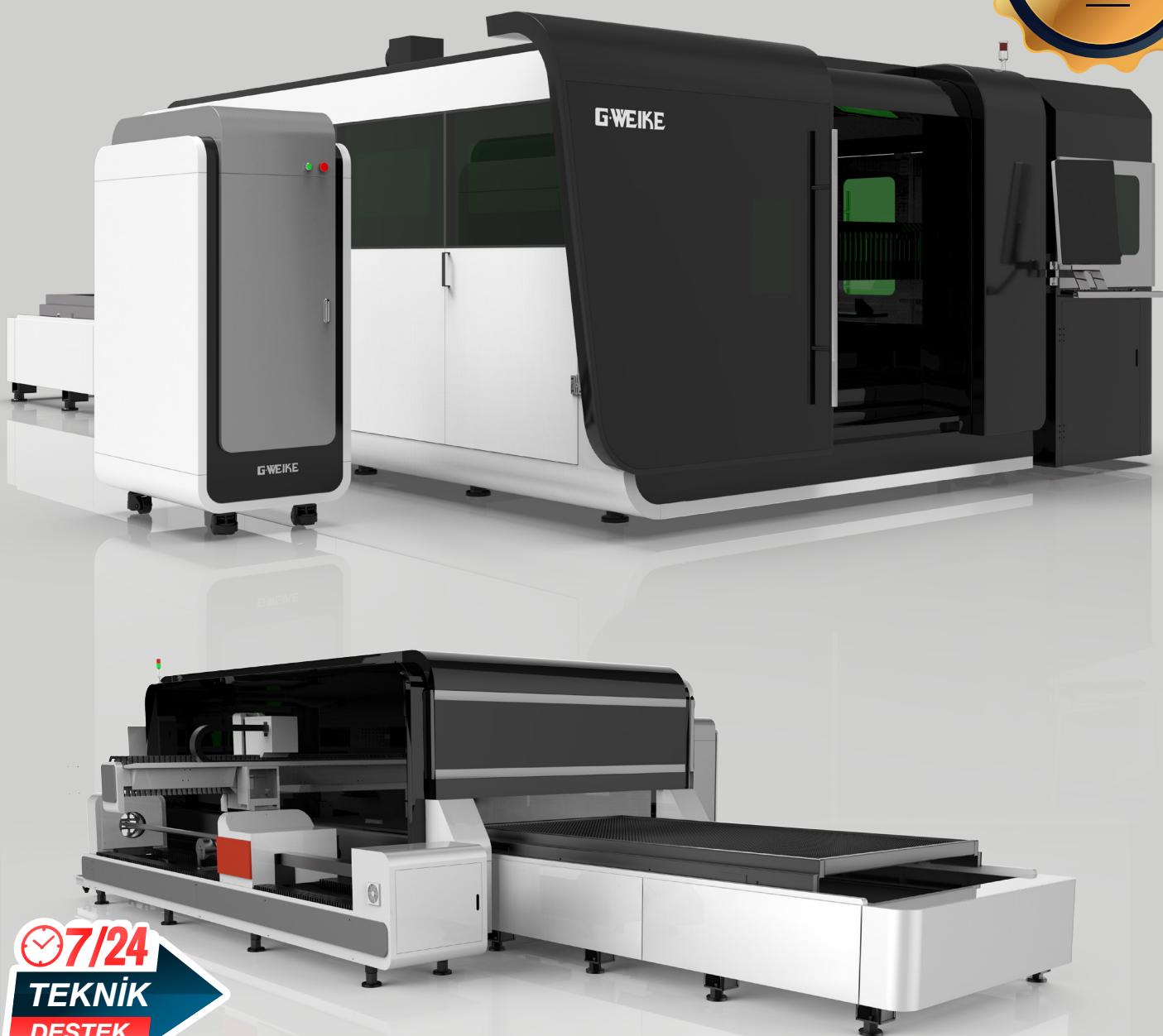
## Teknik ÖZELLİKLER

Makine Modeli	LF6025GH
Rezonatör Kapasiteleri	1000W 2000W 3000W 4000W 6000W 8000W 12000W 15000W
Ölçüler	13475*2574*5669mm
Çalışma Alanı	6000mm x 2500mm
Tekrarlanabilir Hassasiyet	±0.02mm
Maksimum Hız	220m/dk
Maksimum İvmelenme	2.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60HZ



# FİBER LAZER

# LF3015GAR

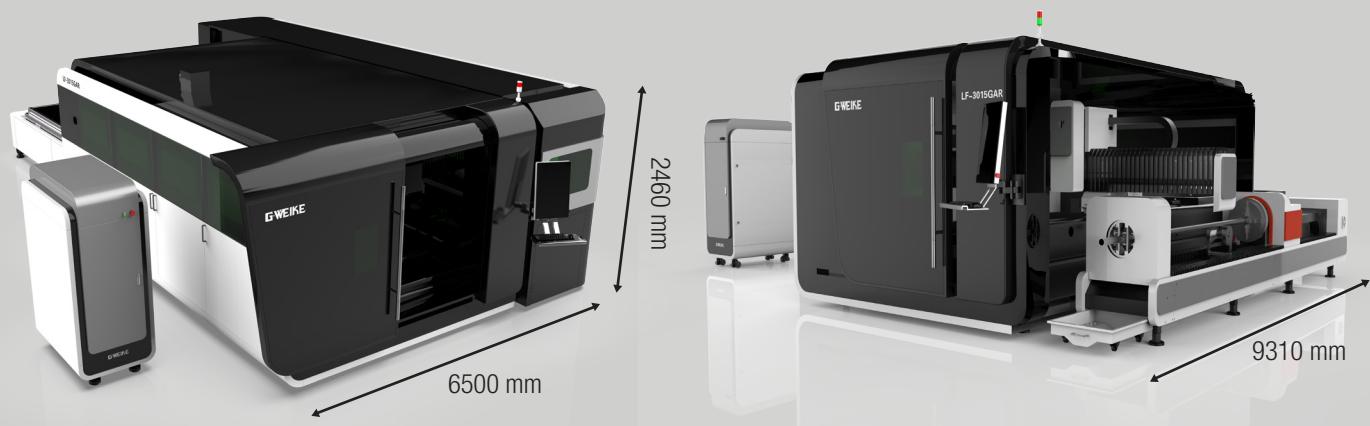


# Kombine İşlem ÇİFTE KAÇANÇ

Sınırlı Bütçe İle  
Sınırsız Performans

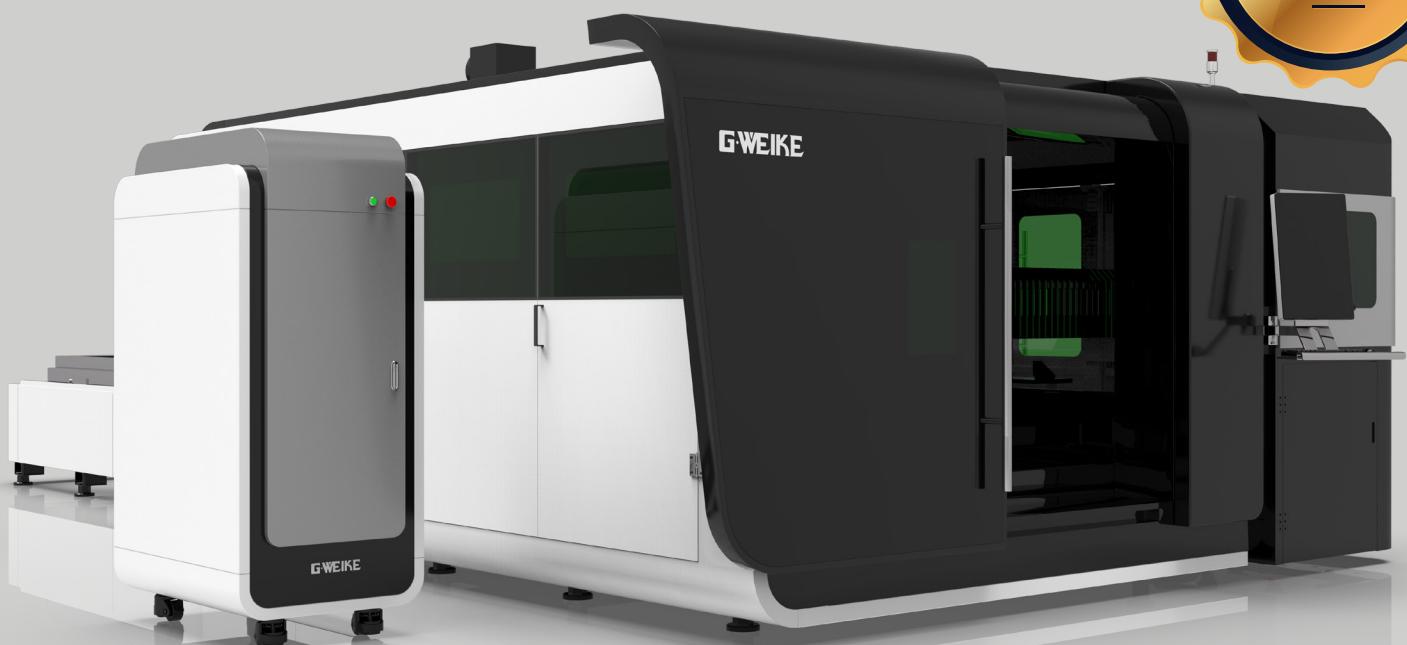
## Teknik ÖZELLİKLER

Makine Modeli	LF3015GAR
Rezonatör Kapasiteleri	1000W 2000W 3000W 4000W 6000W 8000W 12000W 15000W
Ölçüler	7800*3580*2150mm
Çalışma Alanı	3000mm x 1500mm
Boru Çapları / Profil Ölçüsü	20 - 220 mm / 20 x 20 mm ile 150 x 150 mm Profil
Tekrarlanabilir Hassasiyet	±0.02mm
Maksimum Hız	120m/min
Maksimum İvmelenme	1.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60Hz



# FİBER LAZER

# LF4020GAR

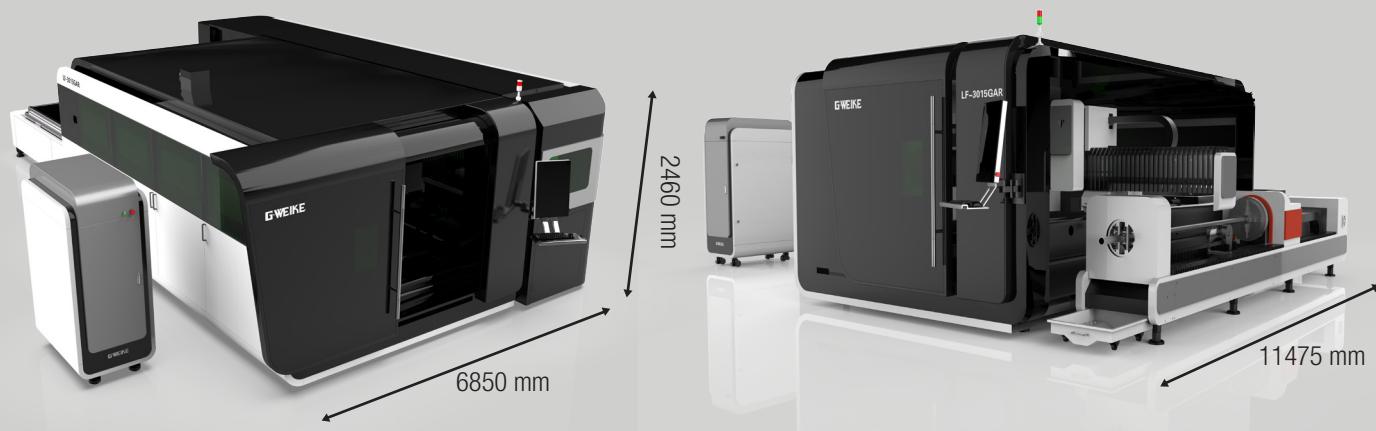


# Kombine İşlem ÇİFTE KAÇANÇ

Sınırlı Bütçe İle  
Sınırsız Performans

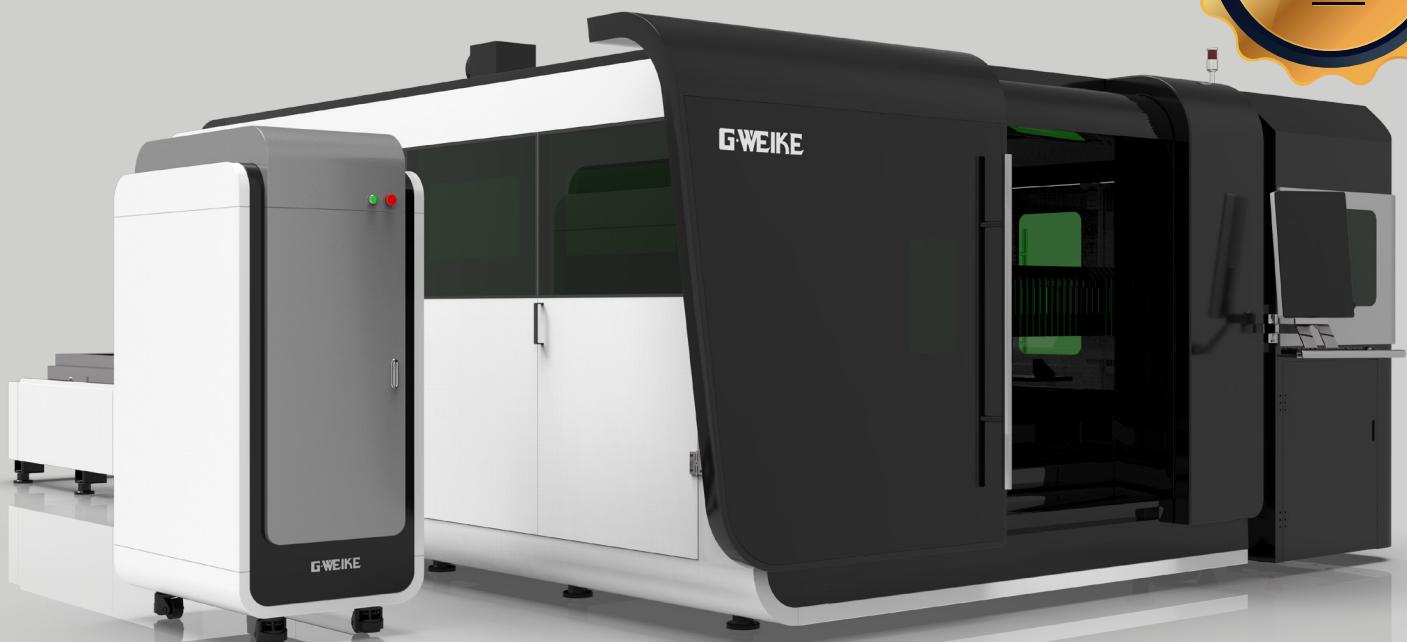
## Teknik ÖZELLİKLER

Makine Modeli	LF4020GAR
Rezonatör Kapasiteleri	1000W 2000W 3000W 4000W 6000W 8000W 12000W 15000W
Ölçüler	8800*4580*2150mm
Çalışma Alanı	4000mm x 2000mm
Boru Çapları / Profil Ölçüsü	20 - 220 mm / 20 x 20 mm ile 150 x 150 mm Profil
Tekrarlanabilir Hassasiyet	±0.02mm
Maksimum Hız	120m/min
Maksimum İvmelenme	1.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60Hz



# FİBER LAZER

# LF6025GAR

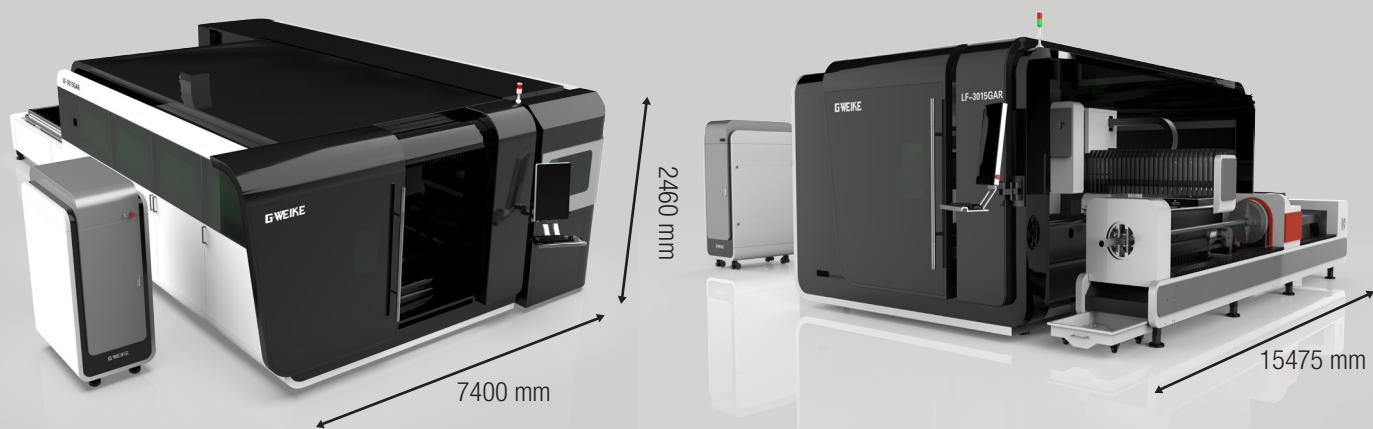


# Kombine İşlem ÇİFTE KAÇANÇ

Sınırlı Bütçe İle  
Sınırsız Performans

## Teknik ÖZELLİKLER

Makine Modeli	LF6025GAR
Rezonatör Kapasiteleri	1000W 2000W 3000W 4000W 6000W 8000W 12000W 15000W
Ölçüler	13475*2574*5669mm
Çalışma Alanı	6000mm x 2500mm
Boru Çapları / Profil Ölçüsü	20 - 220 mm / 20 x 20 mm ile 150 x 150 mm Profil
Tekrarlanabilir Hassasiyet	±0.02mm
Maksimum Hız	120m/min
Maksimum İvmelenme	1.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60Hz



# FİBER LAZER

# LF-60M

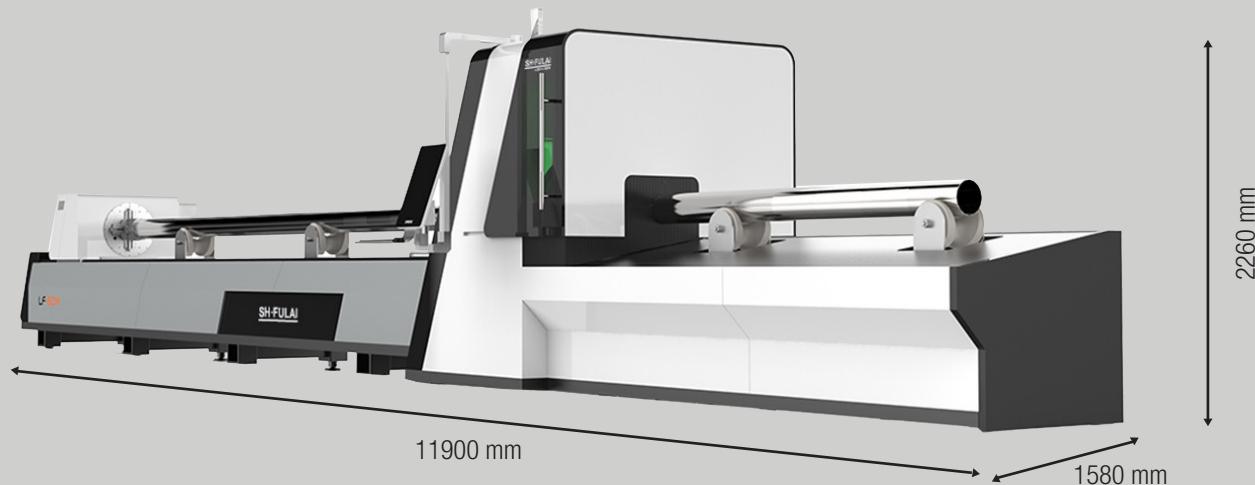


# Profesyonel Çözüm **MAKSİMUM VERİM**

Düşük işletme maliyeti  
Yüksek hız

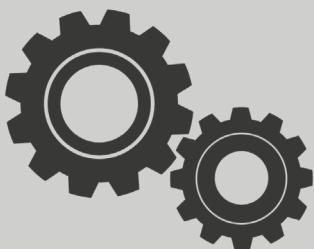
## Teknik **ÖZELLİKLER**

Makine Modeli	LF60M
Rezonatör Kapasiteleri	500W 750W 1000W 2000W 3000W
Ölçüler	11900*1580*2260mm
Borу Çapları	Φ20mm-Φ220mm ( 20 - 300 mm Opsiyonel )
Profil Ölçüleri	20 x 20 mm ile 150 x 150 mm Profil
Tekrarlanabilir Hassasiyet	±0.02mm/m
Maksimum Hız	380V 50Hz/60Hz
Maksimum İvmelenme	1.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60Hz

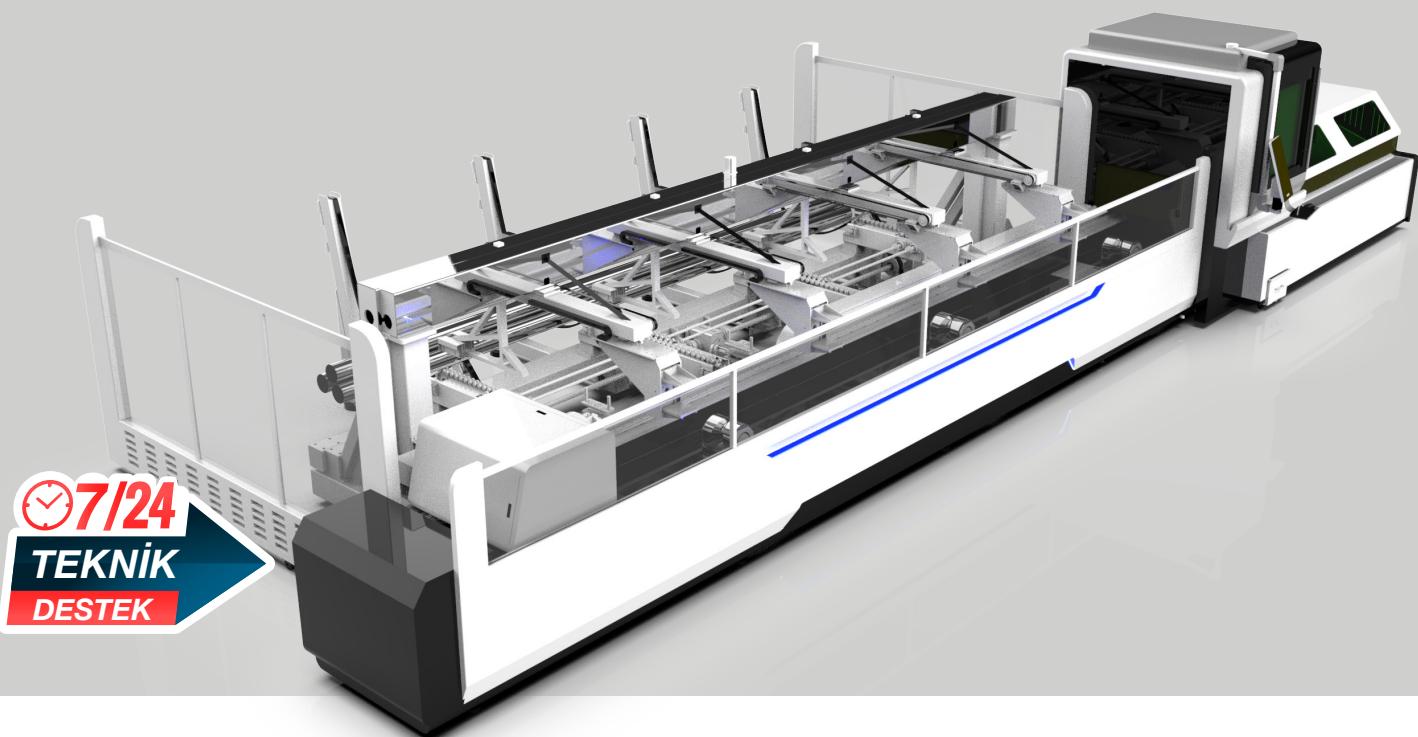
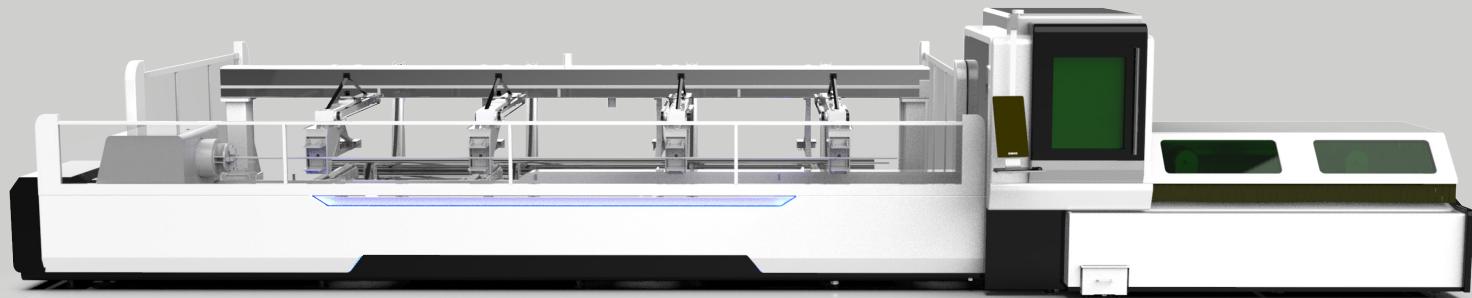


# FİBER LAZER

# L-F60MA



Tam Otomatik

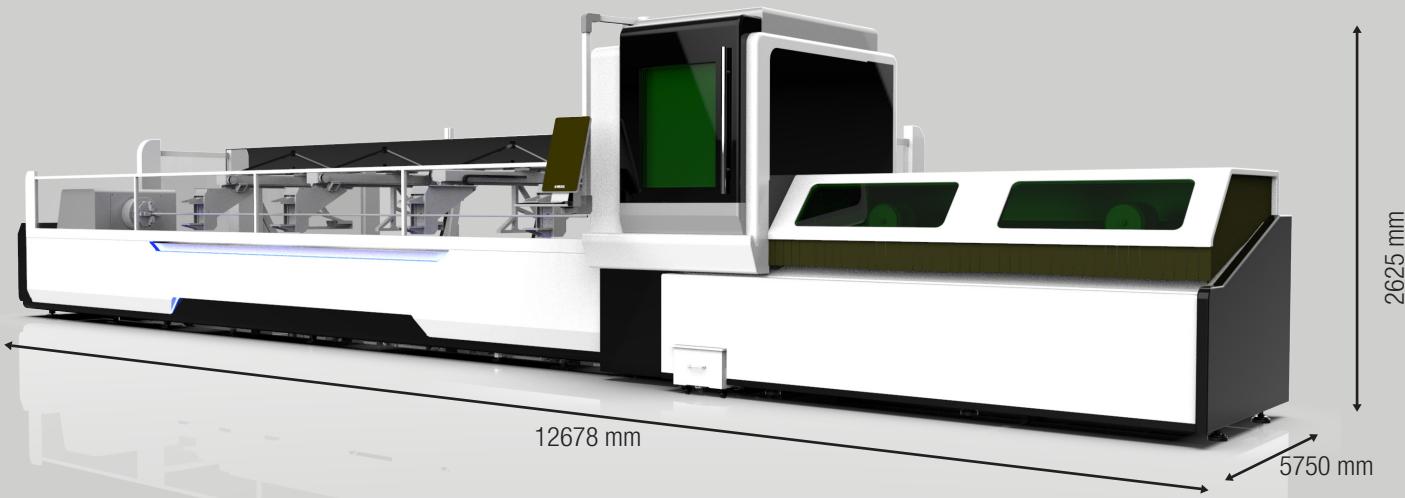


# Profesyonel Çözüm **MAKSİMUM VERİM**

Düşük işletme maliyeti  
Yüksek hız

## Teknik **ÖZELLİKLER**

Makine Modeli	LF60M
Rezonatör Kapasiteleri	500W 750W 1000W 2000W 3000W
Ölçüler	11900*1580*2260mm
Boru Çapları	Φ20mm-Φ220mm ( 20 - 300 mm Opsiyonel )
Profil Ölçüleri	20 x 20 mm ile 150 x 150 mm Profil
Tekrarlanabilir Hassasiyet	±0.02mm/m
Maksimum Hız	380V 50Hz/60Hz
Maksimum İvmelenme	1.5G
Voltaj ve Frekans	380V 50Hz/60Hz



# FİBER LAZER

# GENEL ÖZELLİKLER



## Güvenli ve Çevreci Tasarım

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

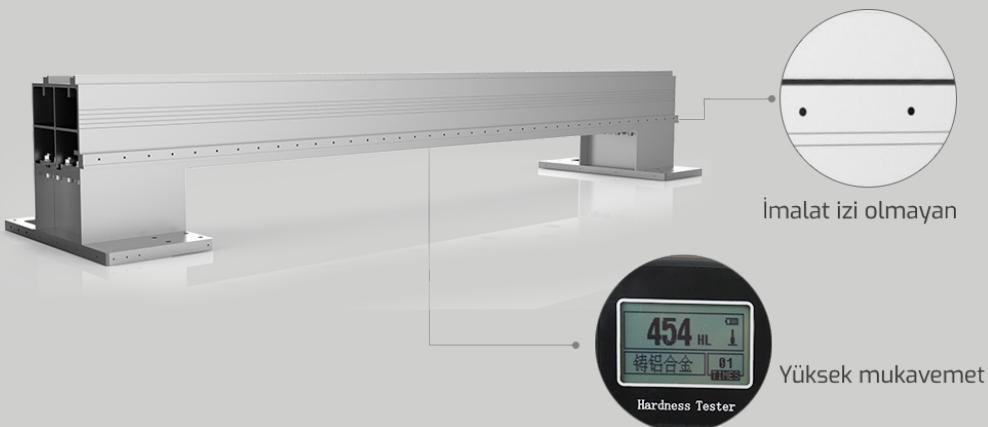
## Gece Görüşü

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



## 3.Nesil Havacılık Teknolojisine Sahip Alüminyum Köprü

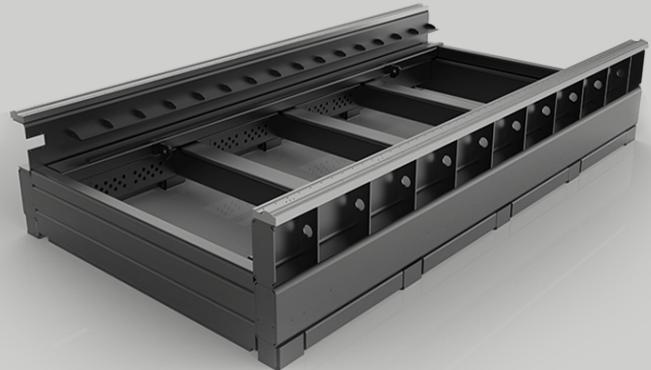
Havacılık sektörü ve disiplinlerine göre, 4300 ton kuvvetinde pres vasıtası ile üretilmiştir. Isıl işlem sonrasında malzeme mukavemeti tüm boyda 6061 T6 seviyelerine ulaşmaktadır. Havacılık Teknolojisine sahip Alüminyumun avantajlarından bazıları; malzemedeki tokluk ve üst düzey dayanıklılık, oldukça 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 tasarımda 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 stabilité ve mukavemet katar ve tüm deformasyon etkilerinden korunur.

- Yüksek mukavemet, stabilité 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.

## Hareket Aktarımı ve Hassasiyet

### Alman ve Japon Teknolojisi bir arada

G·WEIKE fiber lazer kesim makineleri Alman Atlanta Kremayerleri, Japon Yaskawa motorları ve Alman Neugart redüktörleri barındırır. Bu teknoloji birliği sayesinde elde edilebilir pozisyonlama hassasiyeti 0.02mm ve ivmelenme 1.5 seviyelerine kadar ulaşılabilir. Sistemin hesaplanmış maksimum kapasite çalışma ömrü 10 yıla yakındır.



# GENEL ÖZELLİKLER

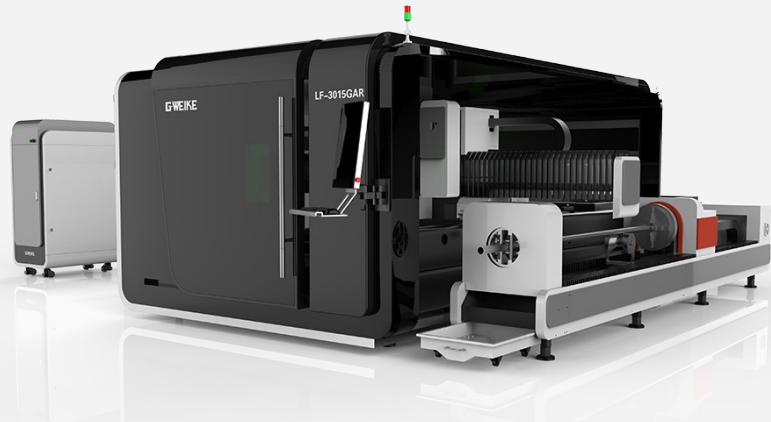


## Otomatik Değişen Tabla

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

## Kombine Yapı ile Tasarruf Edin

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



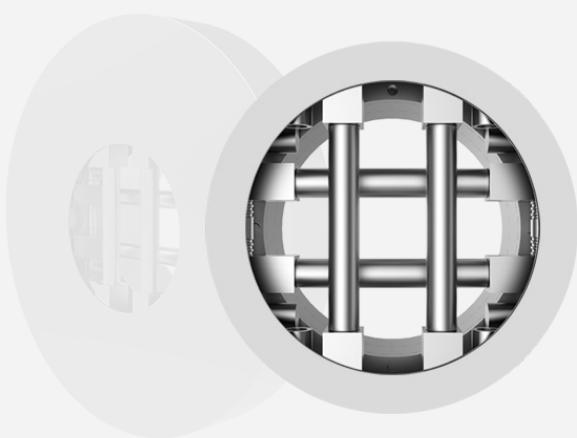
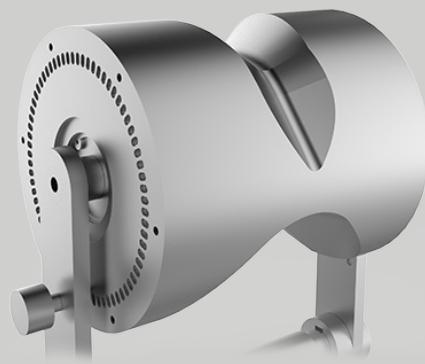
## RAYCUS Rezonatör

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 elektrik tahrikli kavrama yapısı ile merkezlenme otomatik olarak sağlanır ve operatör hatalarını öner. 20-200mm 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 geçisi 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, olusabilecek 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..

VEDA

**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

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



# HA BİR ÇOK ÜSTÜN ÖZELLİK

# KESİM HIZLARI VE KALINLIKLARI

MATERYAL	KALINLIK (mm)	1 kW Hz m/min	1,5 kW Hz m/min	2 kW Hz m/min	3 kW Hz m/min	4 kW Hz m/min	6 kW Hz m/min	8 kW Hz m/min	10 kW Hz m/min	12 kW Hz m/min	15 kW Hz m/min	20 kW Hz m/min
KARBON ÇELİK	1	15-22	18-25	25-33	28-38	30-44	35-48	60-70	66-75	66-80	70-90	95-100
	2	3,5-5	4-6	5-6,5	5,5-7	5,5-7,7	6-8,25	6,8-7,2	7-7,6	7,2-7,8	7,5-8,2	5,5-6,5
	3	2,5-3,86	3,8-5	4-5	3,6-5	3,7-5,5	4-5,5	4,8-5,5	5-5,5	5,2-5,8	5,5-6	3,5-4,5
	4	2-3,3	2,5-3,6	2,8-4	3-4,5	3,5-4,62	3,5-5	3,8-4,3	4-4,5	4,2-4,6	4,5-5,2	3,5-3,9
	5	1,4-2	1,8-2,5	2-2,75	2,5-3,3	2,5-4	3-4,2	3,3-4,3	3,6-4,5	3,8-4,7	4-5	3,2-3,5
	6	1,2-1,65	2-2,42	2-2,42	2,3-2,86	2,5-3,52	2,6-3,52	3-3,4	3,3-3,7	3,5-4	3,8-4,3	2,9-3,2
	8	0,9-1,32	1,2-1,66	1,2-1,65	1,8-2,2	2-2,8	2-2,8	2,3-3	2,5-3,2	2,6-3,3	2,8-3,5	2,5-2,8
	10	0,6-0,9	1-1,32	1-1,32	1,2-1,65	1,2-2,2	1,8-2,3	2-2,5	2,3-2,6	2,5-3	2,6-3	2,2-2,5
	12	0,4-0,7	0,7-1	0,7-1	1-1,32	1-1,76	1,6-2,1	1,7-2,2	1,9-2,2	2-2,3	2,5-3	1,9-2,3
	16		0,6-0,8	0,6-0,8	0,6-0,9	0,7-1	0,7-1	1,2-1,4	1,3-1,5	1,4-1,6	1,7-2	1,6-1,8
	20				0,5-0,8	0,6-0,9	0,65-0,95	1-1,1	1,1-1,2	1,1-1,4	1,3-1,5	1,3-1,5
	22					0,66-0,9	0,6-0,77	0,9-1	0,9-1	0,9-1,2	1,1-1,3	1,2-1,4
	25						0,4-0,65	0,6-0,7	0,6-0,7	0,6-0,8	0,9-1,2	1,2-1,3
	30								0,5	0,5	0,6-0,8	1-1,2
	40								0,3	0,3	0,5	0,5-0,9
	50										0,3	0,19-0,55
	60											0,13-0,17
	70											0,1-0,13

MATERYAL	KALINLIK (mm)	1 kW Hız m/min	1,5 kW Hız m/min	2 kW Hız m/min	3 kW Hız m/min	4 kW Hız m/min	6 kW Hız m/min	8 kW Hız m/min	10 kW Hız m/min	12 kW Hız m/min	15 kW Hız m/min	20 kW Hız m/min
PASLANMAZ ÇELİK	1	16,5-22	20-26	27,5-33	31-38,5	33-45	50-65	63-66	68-72	70-80	75-90	50-60
	2	4,5-6,1	7-10	9-11	10-16,5	10-20	30-40	40-44	42-46	44-48	46-50	35-40
	3	2-3,1	4,5-5,5	4,5-5,5	7-10	7,5-12	18-25	25-28	27-30	28-35	30-38	30-35
	4	1-1,65	2-2,5	2,2-2,8	5-7,2	5,5-9	10-15,5	15-18	18-21	20-26	22-28	30-32
	5	0,4-0,7	1,5-2	1,5-2	1,8-2,45	4-5,5	8-13,5	12-14	14-16	15-20	16-22	24-28
	6	0,2-0,45	0,6-0,9	0,7-1,32	1-1,65	2,6-4,5	6-9	9-9,5	10-10,5	11-13	12-15	23-25
	8		0,2-0,45	0,35-0,6	1,2-2	1,6-2,8	4-5,5	5-5,3	6,5-6,8	7-7,5	7,5-8,5	14-17
	10				0,7-1	0,7-1,65	1,8-2,8	3,8-4	4,7-5	5-5,5	5,5-6,5	10-13
	12					0,5-0,9	1,2-1,65	2,5-2,7	2,8-3	3-3,5	3,3-4	9-10
	14						0,8-1,2	1,8-1,9	2,2-2,4	2,3-2,8	2,5-3	7-8,5
	16						0,6-0,9	1,3-1,5	2-2,2	2,1-2,5	2,3-2,8	5-6
	20							0,7-0,8	1,2-1,3	1,4-1,7	1,5-1,9	2,5-3
	25							0,5-0,6	0,7-0,8	0,7-1	0,9-1,2	1,4-1,8
	30								0,5	0,5-0,7	0,6-0,8	0,9-1,2
	35									0,4-0,5	0,5	0,25-0,85
	40									0,3	0,3	0,18-0,5
	50									0,3	0,3	0,15-0,2
	60										0,2	0,1-0,12
	70											0,08-0,1
	80											0,05-0,06
	90											0,01-0,05
	100											0,02-0,03

# KESİM HIZLARI VE KALINLIKLARI

MATERYAL	KALINLIK (mm)	1 kW Hz m/min	1,5 kW Hz m/min	2 kW Hz m/min	3 kW Hz m/min	4 kW Hz m/min	6 kW Hz m/min	8 kW Hz m/min	10 kW Hz m/min	12 kW Hz m/min	15 kW Hz m/min	20 kW Hz m/min
ALÜMİNYUM	1	10-13,2	15-27,5	25-31	25-40	26-44	50-60	53-65	55-70	60-80	65-85	50-60
	2	2-4,5	7-8,6	10-13,2	10-20	10-22	25-38,5	30-40	33-42	35-45	38-50	35-40
	3	0,6-1,32	2,5-4	5-6,6	5-6,6	8-12	13-20	15-23	18-26	22-35	25-38	32-35
	4		1-1,65	1,5-2,2	3-4	4,5-8,25	10-13,2	12-16	15-18	17-24	20-26	45-50
	5		0,6-0,9	1-1,32	2-2,65	3,5-5,5	5-8,8	7-10	11-15	14-20	17-22	35-38
	6		0,4-0,7	0,6-0,9	1-1,65	2,2-4,5	4-6,6	5-7	9-11	12-17	14-18	22-25
	8			0,4-0,7	0,5-0,8	1,2-2	2-3,3	2,5-4	4-6	9-11	11-15	12-15
	10				0,3-0,45	0,8-1,65	1-2,3	1,5-2,8	2,5-3,5	3,5-4,5	4-5	9,5-10
	12					0,6-0,9	0,8-1,55	1-1,6	1,5-2	2-3	2,3-3,2	6,2-7
	14					0,3-0,66	0,6-0,9	0,8-1,2	1-1,5	1,5-1,8	1,7-2,1	4,5-5
	16						0,4-1	0,6-0,8	0,7-1	1,1-1,4	1,3-1,6	2,6-3
	20							0,5-0,7	0,5-0,7	1-1,2	1,1-1,4	1,6-2
	25							0,3	0,3-0,5	0,7-1	1-1,2	1,2-1,4
	30								0,3	0,5-0,7	0,6-0,8	0,8-1
	35									0,4-0,5	0,5-0,6	0,7-1,2
	40									0,3	0,4-0,5	0,6-0,8
	50									0,3	0,3	0,3-0,4
	60										0,2	0,15-0,2
	70											0,08-0,13
	80											0,06-0,08

MATERYAL	KALINLIK (mm)	1 kW Hz m/min	1,5 kW Hz m/min	2 kW Hz m/min	3 kW Hz m/min	4 kW Hz m/min	6 kW Hz m/min	8 kW Hz m/min	10 kW Hz m/min	12 kW Hz m/min	15 kW Hz m/min	20 kW Hz m/min
BAKIR	1	14-20	30-38,5	30-38,5	20-31	25-38,5	45-55	48-60	50-62	55-65	60-75	95-100
	2	3-4,5	4-7,2	7,7-8,8	7-13,2	8-13,2	25-33	27-32	30-35	32-40	35-45	55-65
	3	1-1,55	1-1,5	3-4,5	5-7,2	5,5-7,7	12-20	13-20	15-21	16-22	18-25	38-45
	4		1-1,2	1,32-1,8	1,8-2,42	3,5-5,5	8-11	10-12	11-13	12-15	14-18	35-39
	5		0,6-0,9	0,6-0,9	1-1,65	2-3,52	6-7,7	7-9	6-11	10-14	12-16	32-35
	6			0,4-0,66	0,8-1,32	1,4-2,2	3,5-5	4-5,5	5-7,5	8-13	10-13	29-32
	8				0,3-0,45	0,8-1,32	1,6-2,42	2-2,5	3-4,5	5,5-6,5	7-8,5	25-28
	10					0,2-0,45	0,8-1,32	1,6-2,2	2-2,5	3,5-4,7	5-6,5	22-25
	12							0,8-1,2	1,1-2	1,7-2,8	2-3,5	19-23
	15								0,8-1,2	1-1,6	1,5-2,2	1,8-2
	18									0,6-0,8	0,8-1,2	0,8-1,3
	20									0,3-0,6	0,5-0,8	1,3-1,5
	25										0,4-0,7	1,2-1,3
	30										0,3-0,6	1-1,2
	40											0,5-0,9
	50											0,19-0,59
	60											0,13-0,17
	70											0,1-0,13

# 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 6000 ADET LAZER  
MAKİNESİ ÜRETİM KAPASİTESİ  
İLE ÜSTÜN TECRÜBE.



# GWEIKE



ÇİN MALİ 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 TIPLERİ.

09



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

10



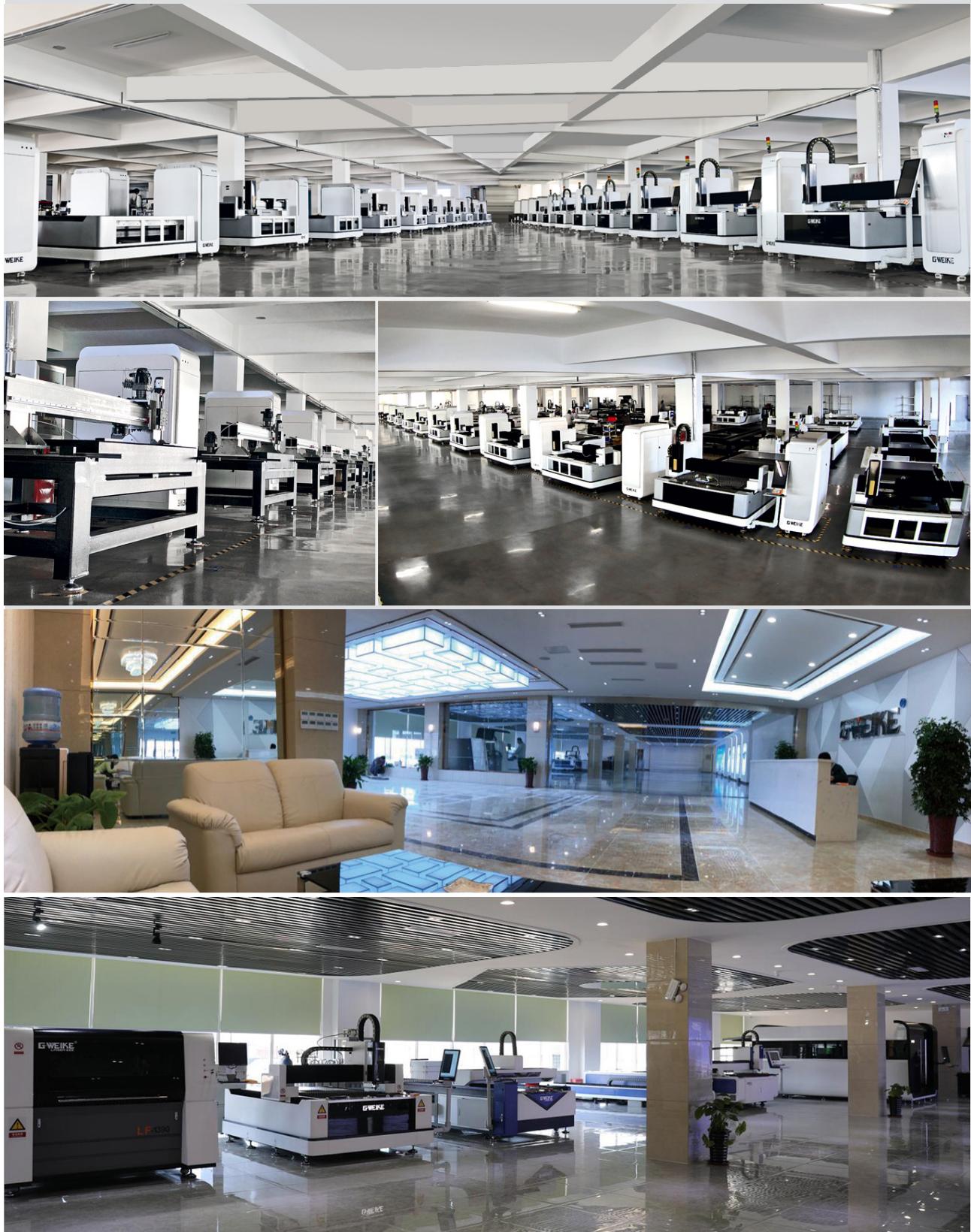
ÜRETİCİSİNE BAĞLI KALMAKSIZIN  
REKABETÇİ VE DÜŞÜK MALİYETLİ  
SARF MALZEME TEDARİK AVANTAJI.

11



**RAKİPSİZ  
FİYAT...**

12



**G·WEIKE®**  
**TÜRKİYE YETKİLİ DİSTRİBÜTÜRÜ**  
**lothbrog**



中国南金威刻科技有限公司代理证明

Jinan GWEIKE TECH CO.,LTD Agency Proof

Respected customer,

Firstly, thank you for choosing our products!

In order to guarantee the quality of product, better promote the development of both sides and better serve Turkish consumers.

G.WEIKE hereby proof LOTHBROG as Agent for fiber laser machines.

We hereby confirm that all Gweike product purchase by LOTHBROG are official products of Gweike.

Gweike is fully responsible for Gweike laser machines sold in Turkey.

It is hereby certified.



济南金威刻科技发展有限公司  
GWEIKE TECH CO.,LTD.  
全国服务热线：400 8061 521

地址：中国山东省济南  
电话：+86-0531-88  
传真：+86-0531-88  
Http://www.gweike.com  
E-mail:wl@wlaser@163.com

**EXCLUSIVE DEALER CERTIFICATE  
(SINGLE DEALER CERTIFICATE)**

This is to certify that

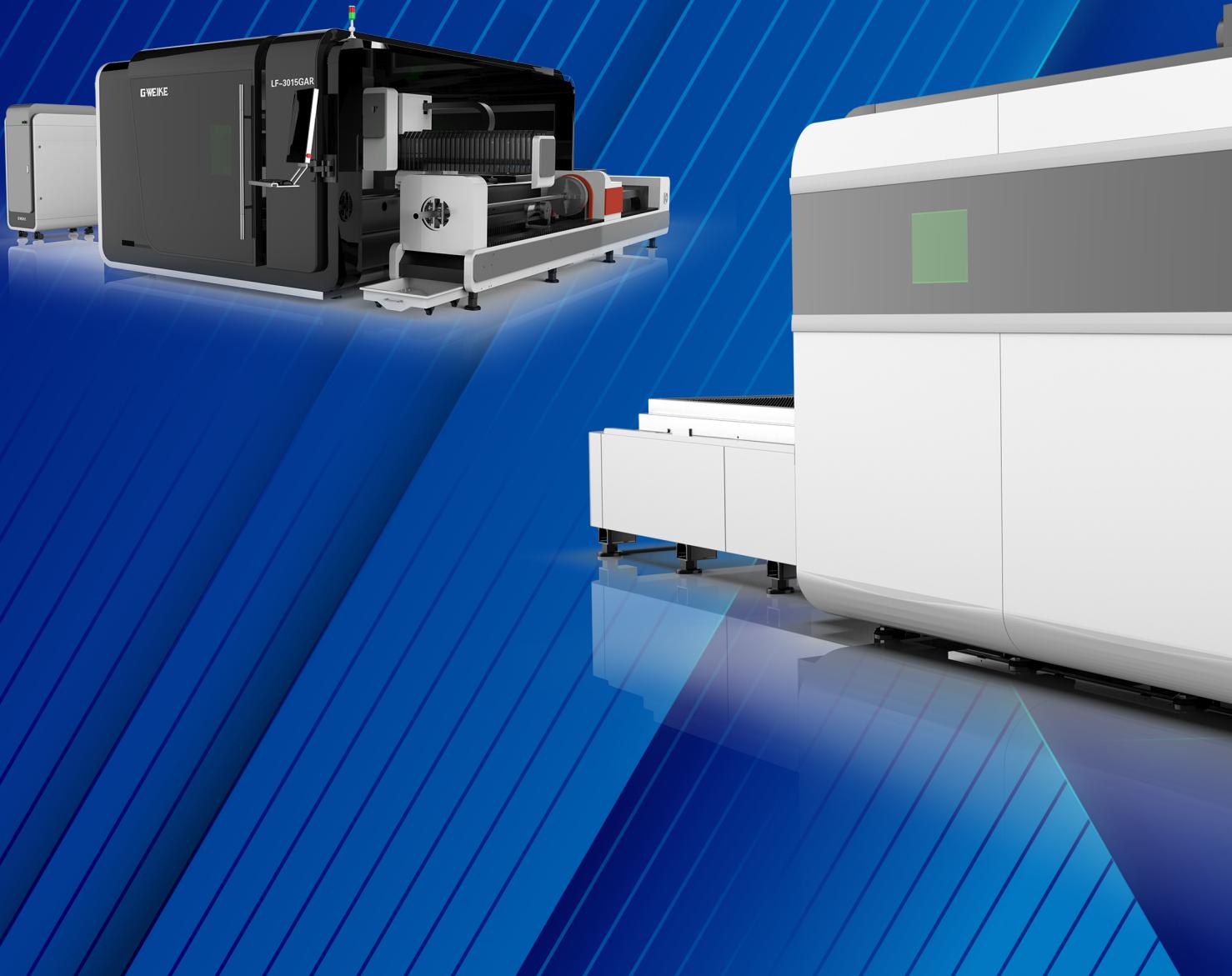
**LOTHBROG**

To be the exclusive dealer of all models products in Turkey.  
Lothbrog shall be responsible for sales, marketing and after-sales services in Turkey.

This certification of authorization is valid from September 17, 2020  
to September 16, 2021.



# SİNIRLI BÜTÇE İLE SİNIRSIZ PERFORMANS



**lg**lothbrog

LOTHBROG MAKİNE TİC. LTD. ŞTİ.

**Yönetim Ofisi:** Konak Mh. Lefkoşe Cd. Barış (120) Sk. Ofis+Plaza

No:3 Kat:1 D:12 Nilüfer /BURSA /TÜRKİYE

**Telefon:** +90 224 324 36 27

**Satış E-mail:** pazarlama@lothbrog.com

**Operasyon Ofisi:** Alaaddinbey Mh. 647.Sk No:5 D:10

Mesut Koyuncu Plaza PK16120 Nilüfer/ BURSA / TÜRKİYE

**Telefon:** +90 224 324 36 27

**Servis E-mail:** lazer@lothbrog.com



## WEB ADRESLERİMİZ

[www.lothbrog.com](http://www.lothbrog.com) - [www.gweikelazer.com](http://www.gweikelazer.com) - [www.gweiketurkey.com](http://www.gweiketurkey.com) - [www.gweiketurkiye.com](http://www.gweiketurkiye.com)