



www.youtube.com/@CAMAKMACHINERY



www.camak.com.tr



CAMAK MAKİNA SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ

E-mail: info@camak.com.tr

Web: www.camak.com.tr

Adres: Samanlı Mah. İsmetiye Cad. No: 49/1 16270 Yıldırım / Bursa / TÜRKİYE

Yasal Uyarı: Bu katalogdaki içerik ve veriler yalnızca referans amaçlıdır. Şirket, ürün tasarımlarını ve özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar. Ürünle ilgili bilgiler, satış mühendisi tarafından sağlanan detaylara dayanacaktır. Şirket, baskı hatalarından veya çeviri farklılıklarından kaynaklanan herhangi bir hatadan sorumlu değildir.

FİBER LAZER KESİM MAKİNELERİ PROFESYONEL LAZER KESİM MAKİNELERİ KATALOĞU



► LAZER PLAKA KESİM MAKİNESİ

* S Serisi model format boyutu 3*1,5 metre olarak standartlaştırılmıştır.



S Serisi

İnce ve orta kalınlıktaki levhalar için hızlı, esnek ve ekonomik çözüm.

Ekonomik Açık Tip Lazer Kesim Makinesi

- Düşük başlangıç yatırımı, küçük alan kaplama, düşük enerji tüketimi, düşük bakım maliyetleri, düşük işletme maliyetleri, yüksek kesme verimliliği.
- 1.5G ivme, 150 m/dak hava kaydırma hızı ve gelişmiş CNC teknolojisi ile üretim verimliliği artırılmıştır.
- Arayüzü kullanımı kolay, otomasyon derecesi yüksek, gerçek zamanlı izleme ve otomatik ayarlama özelliklerine sahip, başlatması kolay.
- Modüler tasarım, basit yapı, az arıza noktası, büyük ölçekli sökme ve bakım gerektirmeden sorunu hızlıca tespit etme imkanı, iyi bakım.

Model	3015S	4020S	6025S	12025S
Lazer Gücü	1-60 kW	1-60 kW	1-60 kW	1-60 kW
Kesme Alanı	3000*1500 mm	4000*2000 mm	6000*2500 mm	12000*2500 mm
Yük taşıma kapasitesi	900 kg	1600 kg	4800 kg	16000 kg
Besleme hızı	132 m/min	132 m/min	132 m/min	132 m/min
Maksimum ivme	1.5 G	1.5 G	1.5 G	1.5 G
Kurulum Alanı	4700*2950*1900 mm	5700*3500*1900 mm	8400*4400*2250 mm	14000*4400*2250 mm
İşlenebilir malzemeler	Karbon çeliği, paslanmaz çelik, alaşımlı çelik, alüminyum, pirinç ve diğer metal levhalar işlenebilir.			

*Ürün görünümü, parametreleri, performans açıklaması ve karşılaştırma verileri yalnızca referans amaçlıdır, nihai ürün gerçek ürünle aynı olacaktır!

► LAZER PLAKA KESİM MAKİNESİ



D Serisi

⚙️ Büyük levhalar ve plakalar için yüksek kaliteli kesim çözümleri

En Çok Satan Değişir Tablalı Lazer Kesim Makinesi

- 15S hızlı değişim platformu, kesme ve yükleme bekleme süresini azaltarak çalışma verimliliğini %30'dan fazla artırır.
- Yüksek dinamik tahrik sistemine sahip çift servo motorlar, ekstrüde alüminyum kirişlerle donatılmış olup, çok çeşitli plaka kalınlıklarını kolaylıkla işleyebilir.
- Ağır hizmet tipi plaka kaynağı ile zıvana ve geçme bağlantı tasarımı. Lazer alt kesim ve büyük bir portal freze makinesinde tek seferlik işleme ile şekillendirilmiştir, böylece yıllarca sağlam kesim sağlanır.
- Dokuz aşamalı delme, akıllı bıçak kapatma, iz bırakmayan mikro bağlantı, akıllı uç kesme, otomatik geri kesme, erimiş havuz tespiti ve diğer mükemmel akıllı işlemler, ürünlerin yüksek hızda ve yüksek kalitede üretilmesini sağlar.

Model	3015D	4020D	6025D	12030D
Lazer gücü	1-60 kW	1-60 kW	1-60 kW	1-60 kW
Kesim alanı	3000*1500 mm	4000*2000 mm	6000*2500 mm	12000*2500 mm
Yük taşıma kapasitesi	900 kg	1600 kg	4800 kg	30000 kg
Besleme hızı	132 m/min	132 m/min	132 m/min	132 m/min
Maksimum ivme	1.5 G	1.5 G	1.5 G	1.5 G
Kurulum Alanı	8550*2200*2400 mm	11100*3500*2500 mm	15500*4150*3000 mm	27600*8000*3200 mm
İşlenebilir malzemeler	Karbon çeliği, paslanmaz çelik, alaşımlı çelik, alüminyum, pirinç ve diğer metal levhalar işlenebilir.			

*Ürün görünümü, parametreleri, performans açıklaması ve karşılaştırma verileri yalnızca referans amaçlıdır, nihai ürün gerçek ürünle aynı olacaktır!

► LAZER PLAKA KESME MAKİNESİ

* Zemin rayı tipi. Lazer kesim makinesi, standart olarak 12 * 2 m genişlik ölçülerinde.



⚙️ Ultra geniş formatlı kalın malzemeler için uygun maliyetli çözümler

- Uzun hizmet ömrü ve uzun vadeli getiriler, onu plazma ve alevle kesmeye akıllı bir alternatif haline getiriyor; İyi duman tahliyesi sağlayan bölümlü yatak.
- 12-60KW arası özelleştirme desteği, yüksek güçlü lazer fotoelektrik dönüşüm oranı sayesinde elektrik maliyetini düşürebilir.
- V, Y, X ve K tipi gibi standart ve özel eğimli kesimleri destekler.
- Hızlı kesim hızı, dar yarı, düzgün yüzey, çapak yok, ikincil işleme gerek kalmadan tek seferlik kalıplama, ekipman yatırımından tasarruf; hem tekli hem de çiftli platformlar özelleştirilebilir.

L Serisi

Köprü Kabinli Ekonomik Tip Lazer Kesim Makinesi

Model	12025L	14025L	24030L
Lazer Gücü	6-30 kW	6-30 kW	6-30 kW
Kesim Alanı	12000*2500 mm	14000*2500 mm	24000*3000 mm
Yük Taşıma Kapasitesi	28000 kg	32600 kg	56000 kg
Besleme Hızı	80 m/min	80 m/min	80 m/min
Max İvme	0.3 G	0.3 G	0.3 G
Kurulum Alanı	15000*9000*2100 mm	19000*9000*2100 mm	27000*9000*2100 mm
İşlenebilir materyaller	Karbon çeliği, paslanmaz çelik, alaşımlı çelik, alüminyum, pirinç ve diğer metal levhalar işlenebilir.		

*Ürün görünümü, parametreleri, performans açıklaması ve karşılaştırma verileri yalnızca referans amaçlıdır, nihai ürün gerçek ürünle aynı olacaktır!

► PLAKA VE BORU ENTEGRE LAZER KESİM MAKİNESİ

* ST serisi, 120 mm mandren çapıyla 3 adet 1,5 m genişlikte mevcuttur.



⚙️ İki uygulama için tek bir makine, çoğu levha, boru ve profil için uygundur.

ST Serisi Kompakt Plaka ve Boru Entegre Lazer Kesim Makinesi

- Çift fonksiyonlu tek bir makine, ekipmanın daha geniş uygulama yelpazesi için verimli işleme olanağı sunar. Maliyetlerden ve yerden tasarruf sağlar.
- Nispeten düşük satın alma maliyeti, kısıtlı bütçeye sahip işletmeler için uygun maliyetli bir seçenek haline getiriyor.
- Fonksiyonlar merkezileştirilmiş ve kullanımı kolaydır, bu sayede ekipmanın kullanımına daha hızlı alışabilir ve iş verimliliğinizi artırabilirsiniz.
- Nispeten basit bileşenler ve yapılar, bakım ve servis işlemlerini nispeten kolaylaştırır, bu da bakım maliyetlerini ve arıza sürelerini azaltır.

Model	3015ST12	4020ST18	6025ST26
Lazer Gücü	6-30 kW	6-30 kW	6-30 kW
Kesim Alanı	3000*1500 mm	4000*2000 mm	6000*2500 mm
Profil Uzunluğu	6000 mm	6000 mm	6000 mm
Profil Çapı	8-120 mm	10-180 mm	15-250 mm
Yük taşıma kapasitesi	900 kg	1600 kg	1800 kg
Kurulum Alanı	8500*3700*2200 mm	8500*4600*2200 mm	8700*5300*2250 mm
İşlenebilir malzemeler	Karbon çeliği, paslanmaz çelik, alaşımlı çelik, alüminyum, pirinç ve diğer metal levhalar işlenebilir.		

*Ürün görünümü, parametreleri, performans açıklaması ve karşılaştırma verileri yalnızca referans amaçlıdır, nihai ürün gerçek ürünle aynı olacaktır!

► PLAKA VE BORU ENTEGRE LAZER KESİM MAKİNESİ

* DT serisi, 260 mm mandren çapıyla 3 x 1,5 m genişlikte mevcuttur.



DT Serisi

İki uygulama için tek bir makine, çoğu levha, boru ve profil için uygundur.

Kabinli Plaka ve Boru Entegre Lazer Kesim Makinesi

- Çift fonksiyonlu tek bir makine, ekipmanın daha geniş uygulama yelpazesi için verimli işleme olanağı sunar. Maliyetlerden ve yerden tasarruf sağlar.
- Tam koruma plakası ve boru entegre tasarımı, uygun maliyetli yapısıyla daha fazla kesme koşuluna uyum sağlayarak güvenli üretim imkanı sunar.
- Tek bir makine ile iki malzemenin kesimi tamamlanabildiğinden, operatör ihtiyacı önemli ölçüde azalır ve işçilik maliyetlerinden tasarruf sağlanır.
- Çift istasyonlu değişim platformu, 15 saniyede hızlı değişim sağlayarak bekleme süresini önemli ölçüde azaltır, verimliliği önemli ölçüde artırır ve işçilik maliyetlerinden tasarruf sağlar.

Model	4020DT12	6025DT26	12025DT28
Lazer Gücü	6-30 kW	6-30 kW	6-30 kW
Kesim Alanı	4000*2000 mm	6000*2500 mm	12000*2500 mm
Profil Uzunluğu	6000 mm	6000 mm	12000 mm
Profil Çapı	8-120 mm	15-250 mm	15-280 mm
Yükleme Kapasitesi	1600 kg	4800 kg	16000 kg
Kurulum Alanı	11100*4700*2600 mm	15500*5700*3100 mm	31000*5700*3100 mm
İşlenebilecek materyaller	Karbon çeliği, paslanmaz çelik, alaşımlı çelik, alüminyum, pirinç ve diğer metal levhalar işlenebilir.		

*Ürün görünümü, parametreleri, performans açıklaması ve karşılaştırma verileri yalnızca referans amaçlıdır, nihai ürün gerçek ürünle aynı olacaktır!

► YERLİ LAZER PLAKA KESİM MAKİNESİ



Yerli ekonomik çözüm İnce ve Orta kalınlıktaki Plakalar için tasarlanmıştır.

LIGHT Serisi

Ekonomik Açık Tip Lazer Kesim Makinesi

- Düşük başlangıç yatırımı, küçük alan kaplama, düşük enerji tüketimi, düşük bakım maliyetleri, düşük işletme maliyetleri, yüksek kesme verimliliği.
- 1.5G ivme, 132 m/dak besleme hızı ve gelişmiş CNC teknolojisi ile üretim verimliliği artırılmıştır.
- Arayüzü kullanımı kolay, otomasyon derecesi yüksek, gerçek zamanlı izleme ve otomatik ayarlama özelliklerine sahip, başlatması kolay.
- Modüler tasarım, basit yapı, az arıza noktası, büyük ölçekli sökme ve bakım gerektirmeden sorunu hızlıca tespit etme imkanı, iyi bakım.

Model	3015LIGHT	1560LIGHT	2040LIGHT	2060LIGHT
Lazer Gücü	1-6 kW	1-6 kW	1-6 kW	1-6 kW
Kesme Alanı	3000*1500 mm	6000*1500 mm	4000*2000 mm	6000*2000 mm
Yük taşıma kapasitesi	900 kg	1800 kg	1600 kg	4800 kg
Besleme hızı	132 m/min	132 m/min	132 m/min	132 m/min
Maksimum ivme	1.5 G	1.5 G	1.5 G	1.5 G
Kurulum Alanı	4750*4350*2000 mm	8500*4350*2000 mm	6200*5350*2000 mm	8500*5350*2000 mm
İşlenebilir malzemeler	Karbon çeliği, paslanmaz çelik, alaşımlı çelik, alüminyum, pirinç ve diğer metal levhalar işlenebilir.			

*Ürün görünümü, parametreleri, performans açıklaması ve karşılaştırma verileri yalnızca referans amaçlıdır, nihai ürün gerçek ürünle aynı olacaktır!

► YERLİ AÇIK TİP LAZER PLAKA KESİM MAKİNESİ



⚙️ Dayanıklı Gövde ve Avrupa Komponent Birleşimi

- Sabit ve yüksek rijitliğe sahip kesim tablası, ağır saclar ve büyük ebatlı plakalar için maksimum stabilite sağlar. Esneme ve deformasyon riskini azaltan bu yapı, uzun süreli ve yoğun çalışmalarda dahi kesim doğruluğunu korur.
- Kabinsiz açık tasarım, operatöre kesim alanına hızlı ve kolay erişim imkânı sunar. Büyük parçaların yüklenmesi, konumlandırılması ve tahliyesi pratik hale gelir; vinç ve forklift entegrasyonu sorunsuz şekilde gerçekleştirilir.
- Optimize edilmiş mekanik gövde yapısı, titreşimleri minimum seviyede tutarak yüksek hızlarda bile düzgün ve hatasız kesim sağlar. Sağlam şase tasarımı, uzun ömürlü ve güvenilir bir üretim altyapısı oluşturur.
- Beckhoff Alman servo motor, sürücü ve kontrol sistemi, tüm eksenlerde yüksek hassasiyet ve kararlı hareket sunar. Endüstriyel Alman teknoloji, tekrarlanabilir kesim kalitesi ve güvenilir performansın temelini oluşturur.
- Yüksek ivmelenme kabiliyeti, özellikle uzun doğrusal kesimlerde ve seri üretim uygulamalarında çevrim sürelerini optimize ederek üretkenliği artırır.
- Nozul merkezleme kamerası ile donatılmış gelişmiş lazer kafa, operatör müdahalesini azaltır; hızlı ve doğru sıfırlama sayesinde ayar sürelerini kısaltır, sarf malzeme ömrünü uzatır ve kesim sürekliliğini garanti altına alır.

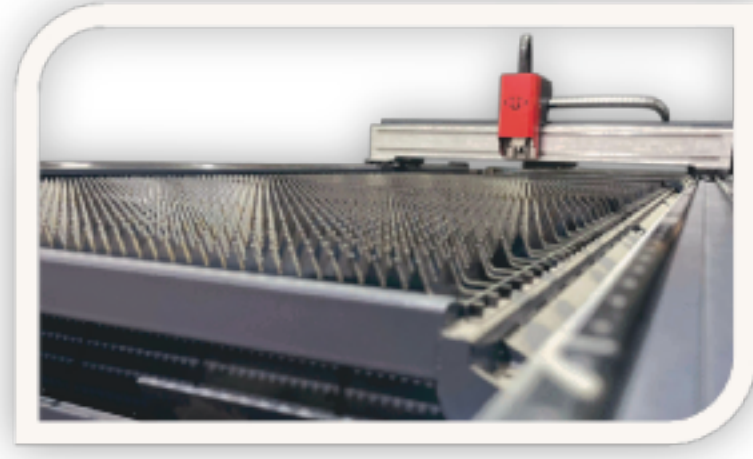
MIDDLE Serisi

Açık tip Ağır Seri Tek Tablalı Lazer Kesim Makinesi

Model	MIDDLE 1530	MIDDLE 2040	MIDDLE 2060	MIDDLE 2560
Lazer gücü	3-20 kW	3-20 kW	3-20 kW	3-20 kW
Kesim alanı	3000*1500 mm	4000*2000 mm	6000*2000 mm	6000*2500 mm
Yük taşıma kapasitesi	1200 kg	18000 kg	30000 kg	3700 kg
Besleme hızı	160 m/min	160 m/min	160 m/min	160 m/min
Maksimum ivme	1,7 G	1,7 G	1,7 G	1,7 G
Kurulum Alanı	5400*4850*2000 mm	6750*5350*2000 mm	8750*5350*2000 mm	8750*5850*2000 mm
İşlenebilir malzemeler	Karbon çeliği, paslanmaz çelik, alaşımlı çelik, alüminyum, pirinç ve diğer metal levhalar işlenebilir.			

*Ürün görünümü, parametreleri, performans açıklaması ve karşılaştırma verileri yalnızca referans amaçlıdır, nihai ürün gerçek ürünle aynı olacaktır!

► YERLİ KAPALI KABİN LAZER PLAKA KESİM MAKİNESİ



⚙️ Dayanıklı Gövde ve Avrupa Komponent Birleşimi

- Yüksek rijitliğe sahip ağır hizmet tipi mekanik gövde, titreşim kaynaklı kesim hatalarını büyük ölçüde ortadan kaldırır. Bu sağlam yapı, yüksek ivmelenme değerlerinde dahi kesim kalitesinden ödün vermeden çalışmayı mümkün kılar.
- Üstün ivmelenme ve dinamik hareket kabiliyeti, karmaşık konturlar ve kısa kesim hatlarında çevrim sürelerini ciddi oranda düşürerek üretim kapasitesini artırır.
- Beckhoff Alman servo motor, sürücü ve kontrol sistemi, makinenin tüm eksenlerinde kusursuz senkronizasyon sunar. Yüksek hızlarda bile milimetrik doğruluk ve kararlı hareket kabiliyeti ile endüstriyel standartların üzerinde bir performans sağlar.
- Lazer kafası ile sac yüzeyi arasındaki kısa ve optimize edilmiş mesafe, odak kararlılığını üst seviyeye taşır. Sonuç olarak, en ince detaylarda dahi üstün kesim hassasiyeti, pürüzsüz kenar kalitesi ve yüksek tekrarlanabilirlik elde edilir.
- Hidrolik destekli hızlı değişim tablası, sac yükleme ve boşaltma süreçlerini eş zamanlı yürütmeye imkân tanıyarak duruş sürelerini minimuma indirir. Bu yapı, seri üretimde maksimum verimlilik ve kesintisiz kesim performansı sağlar.
- Nozul merkezleme kamerası ile donatılmış gelişmiş lazer kafa, operatör müdahalesini azaltır; hızlı ve doğru sıfırlama sayesinde ayar sürelerini kısaltır, sarf malzeme ömrünü uzatır ve kesim sürekliliğini garanti altına alır.

FORCE Serisi

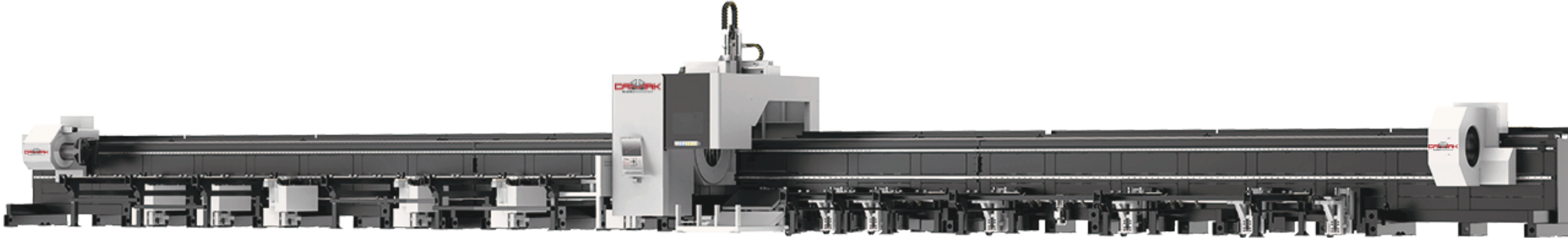
Kabinli Hidrolik Değişir Tablalı Lazer Kesim Makinesi

Model	FORCE 1530	FORCE 2040	FORCE 2060	FORCE 2560
Lazer gücü	6-60 kW	6-60 kW	6-60 kW	6-60 kW
Kesim alanı	3000*1500 mm	4000*2000 mm	6000*2000 mm	6000*2500 mm
Yük taşıma kapasitesi	6000 kg	8000 kg	12000 kg	15000 kg
Besleme hızı	200 m/min	200 m/min	200 m/min	200 m/min
Maksimum ivme	2 G	2 G	2 G	2 G
Kurulum Alanı	9700*3300*2400 mm	12000*3800*2500 mm	16000*3800*3000 mm	16000*4300*3000 mm
İşlenebilir malzemeler	Karbon çeliği, paslanmaz çelik, alaşımlı çelik, alüminyum, pirinç ve diğer metal levhalar işlenebilir.			

*Ürün görünümü, parametreleri, performans açıklaması ve karşılaştırma verileri yalnızca referans amaçlıdır, nihai ürün gerçek ürünle aynı olacaktır!

▶ YAN AYNALI LAZER PROFİL KESİM MAKİNESİ

*T serisi modellerin standart yatak uzunluğu 12 metredir ve 6, 9, 12 ve 15 metrelik yatak uzunlukları opsiyonel olarak sunulmaktadır.



⚙️ Geniş çaplı boru ve profillerin kullanıldığı büyük projeler için ideal çözüm.

- ▶ Makinede yer alan Tam stroklu mandren ve statik kesme teknolojisi, tüm boru kesimi, uzun boru bağlantı parçalarının stabil kesimi ve sıfır kuyruk kesimi dahil olmak üzere çeşitli karmaşık işlemleri kolaylıkla gerçekleştirir.
- ▶ İkinci bir işleme gerek kalmadan çeşitli pah şekillerini işleyebilme özelliği sayesinde kaynak işlemini daha kolay hale getirir.
- ▶ Yüksek güçlü tasarım, her türlü duvar kalınlığındaki malzemeyi kesebilir; yuvarlak boru, kare boru, dikdörtgen boru, H çelik, I-kiriş, kanal çeliği, köşebent çeliği, her türlü şekilli boru vb. işlenebilir.
- ▶ Isıl kaynak, delme ve kılavuz çekme fonksiyonlarıyla özelleştirilerek kapsamlı performans artırılabilir, işlem verimliliği iyileştirilebilir ve daha karmaşık işlem gereksinimleri karşılanabilir.

T Serisi

Yüksek Güçlü Ağır Hizmet Tipi Lazer Boru Kesici

Model	TKA550	TKA550(Kare Ayna)	TKA650	TKA850
Laser Gücü	6-30 kW	6-30 kW	6-30 kW	6-30 kW
Boru Çapı	30-540 mm	30-540 mm	120-640 mm	200-840 mm
İşlenebilir boru uzunluğu	≤12500 mm	≤12500 mm	≤12500 mm	≤12500 mm
Kesme ucu malzemesi	≥0 mm	≥0 mm	≥0 mm	≥0 mm
Yük kapasitesi	2100 kg	2100 kg	2600 kg	3000 kg
Boyut	30500*4312*3750 mm	30500*4312*3750 mm	30500*4970*4000 mm	31500*5500*4000 mm
Profil Çeşitleri	Kare profil, yuvarlak boru, dikdörtgen profil , I-kiriş, H-kiriş, köşebent çelik, kanal çelik ve özel boru bağlantı parçaları vb.			

*Ürün görünümü, parametreleri, performans açıklaması ve karşılaştırma verileri yalnızca referans amaçlıdır, nihai ürün gerçek ürünle aynı olacaktır!

► YAN AYNALI LAZER PROFİL KESİM MAKİNESİ

*T serisi modellerin standart yatak uzunluğu 12 metredir ve 6, 9, 12 ve 15 metrelik yatak uzunlukları opsiyonel olarak sunulmaktadır.



Orta ölçekli boru ve profil projeleri için ideal çözüm

T Serisi

Orta Güçlü Lazer Boru Kesme Makinesi

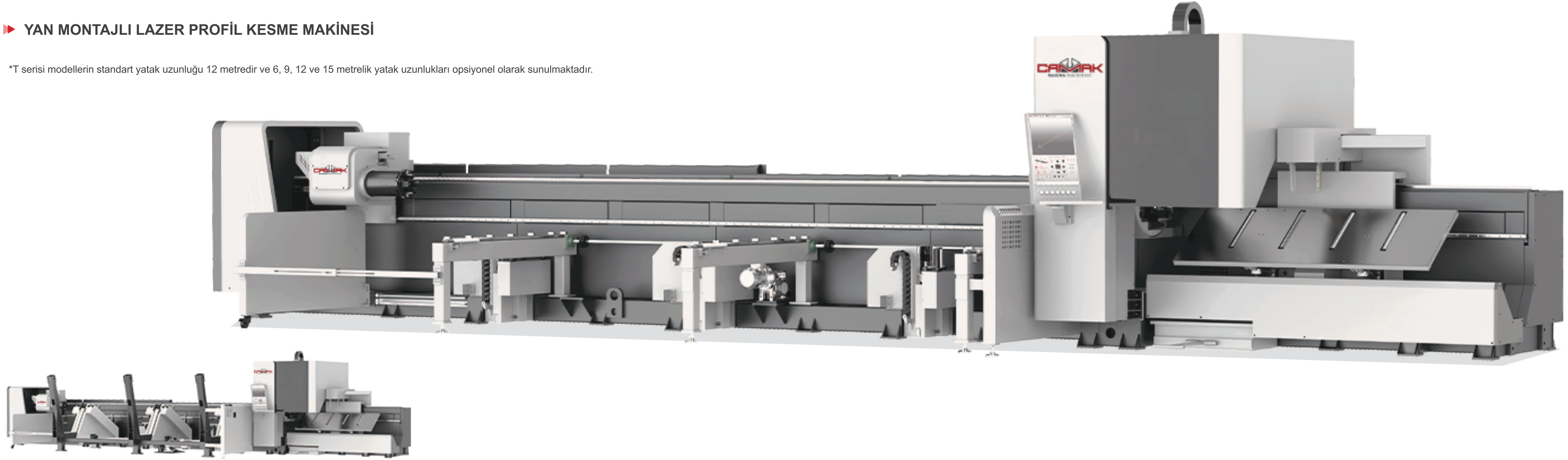
- Ağır hizmet tipi takım tezgahı yatak tasarımı, segmentli kaynak, lazer alt kesme, koaksiyelleştirme ve yüksek çalışma hassasiyeti.
- Boru sıkıştırma, kaldırma ve boşaltma işlemlerini gerçekleştirebilen, boru geçiş kabiliyetinin ve boru işlemenin stabilitesini ve güvenliğini artıran, yatağa sabitlenmiş, uzun süreli istikrarlı çalışma sağlayan, hareket etmeyen ve batmayan servo kontrollü paletleme mekanizması.
- Yuvarlak boru, kare boru, dikdörtgen boru, H profil, I profil, kanal profil, köşebent profil; her türlü şekilli boru işlenebilir.
- Gömülü besleme cihazı, daha güvenli ve istikrarlı, 10 saniyede hızlı besleme, özel profiller de uygulanabilir, manuel müdahale gerektirmez, işçilik maliyetlerinden tasarruf sağlar ve üretim verimliliğini artırır.

Model	TKA360	TA280	TA260
Lazer Gücü	1-30 kW	1-30 kW	1-30 kW
Boru Çapı	30-350 mm	15-280 mm	15-250 mm
İşlenebilir boru uzunluğu	≤12500 mm	≤12500 mm	≤12500 mm
Kesme ucu malzemesi	≥0 mm	≥0 mm	≥0 mm
Yük kapasitesi	1440 kg	1000 kg	1000 kg
Boyut	29060*4000*3400 mm	28800*3447*2900 mm	28800*3447*2900 mm
Profil Çeşitleri	Kare profil , yuvarlak boru, dikdörtgen profil , I-kiriş, H-kiriş, köşebent çelik, kanal çelik ve özel boru bağlantı parçaları vb.		

*Ürün görünümü, parametreleri, performans açıklaması ve karşılaştırma verileri yalnızca referans amaçlıdır, nihai ürün gerçek ürünle aynı olacaktır!

► YAN MONTAJLI LAZER PROFİL KESME MAKİNESİ

*T serisi modellerin standart yatak uzunluğu 12 metredir ve 6, 9, 12 ve 15 metrelik yatak uzunlukları opsiyonel olarak sunulmaktadır.



⚙️ Uzun iş parçaları ve küçük kuyruklar için yeni nesil çözümler

- Ön aynanın ≤1400 mm'ye kadar ileriye hareket ettirilebilmesi, uzun iş parçalarının fırlamasını etkili bir şekilde önleyerek işleme doğruluğunu artırır.
- Aşırı hızlanmanın önlenmesi için aynayı kontrol eden ve atık malzeme miktarını azaltmayı kolaylaştıran önleme teknolojisi; minimum atık malzeme uzunluğu sadece 35 mm'dir.
- Merkezleme sıkıştırma tertibatı, ayna ve servo takipçi, iş parçasının fırlamasını önlemek ve işleme doğruluğunu garanti etmek için yüklemeyi eşleştirir.
- Standart arka üflemlili toz emme sistemi, kesim sırasında oluşan döküntü ve tozu etkili bir şekilde uzaklaştırarak birikmeyi önler ve kesim kalitesini artırır.

TF Serisi

İki-Aynalı Küçük Kuyruk Malzemesi Lazer Boru Kesme Makinesi

Model	6026TFA	9028TFA	12036TFA
Lazer Gücü	6-30 kW	6-30 kW	6-30 kW
Profil Çapı	15-260 mm	15-280 mm	30-350 mm
İşlenebilir boru uzunluğu	≤7000 mm	≤9000 mm	≤12500 mm
Son malzeme kesimi	≥35 mm	≥65 mm	≥65 mm
Maximum İvme	1.2 G	1.0 G	0.7 G
Kurulum Alanı	11925*3447*2800 mm	14425*3347*2800 mm	17360*4000*3400 mm
Profil Tipi	Kare profil , yuvarlak boru, dikdörtgen profil, I-kiriş, H-kiriş, köşebent çelik, kanal çelik ve özel boru bağlantı parçaları vb.		

*Ürün görünümü, parametreleri, performans açıklaması ve karşılaştırma verileri yalnızca referans amaçlıdır, nihai ürün gerçek ürünle aynı olacaktır!

► YAN MONTAJLI LAZER PROFİL KESME MAKİNESİ

*T serisi modellerin standart yatak uzunluğu 12 metredir ve 6, 9, 12 ve 15 metrelik yatak uzunlukları opsiyonel olarak sunulmaktadır.



TN Serisi

⚙️ Geniş çaplı boru ve profillerin kullanıldığı büyük projeler için sıfır kuyruk çözümleri.

Dört Aynalı Ağır Hizmet Tipi Lazer Boru Kesme Makinesi

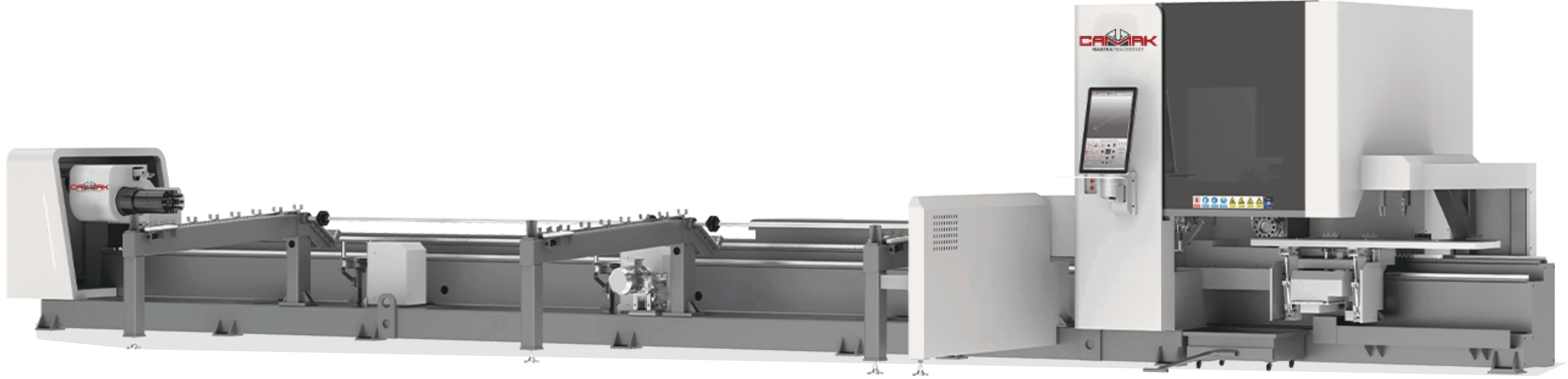
- Dört adet ayna birlikte çalışarak çoklu destek, yüksek yük taşıma kapasitesi ve daha istikrarlı kesim sağlar.
- Çok ağır borular ve özel boyutlu iş parçaları için sıfır kuyruk kesimi yapabilme özelliğine sahiptir. Çift işlem paralel çalışmasıyla, boru işleme süresini azaltır ve genel işleme verimliliğini artırır.
- Yüksek güçlü tasarımı, çeşitli duvar kalınlıklarındaki malzemelerin kesilmesine olanak tanır. Yuvarlak borular, kare borular, dikdörtgen borular, H-kirişler, I-kirişler, kanal çeliği, köşebent çeliği ve çeşitli özel şekilli boruları işleyebilir.
- V, Y, X ve K tipi pahların yanı sıra kademeli kesim konusunda da uzmandır ve tüm bunları ikincil işleme gerek kalmadan yaparak kaynak işlemini daha kolay hale getirir.

Model	TNKA550	TNKA550(Square Chuck)	TNKA650	TNKA850
Lazer Gücü	6-30 kW	6-30 kW	6-30 kW	6-30 kW
Profil Çapı	30-540 mm	30-540 mm	120-640 mm	200-840 mm
İşlenebilir boru uzunluğu	≤12500 mm	≤12500 mm	≤12500 mm	≤12500 mm
Son malzeme kesimi	≥0 mm	≥0 mm	≥0 mm	≥0 mm
Yük kapasitesi	2100 kg	2100 kg	2600 kg	3000 kg
Kurulum Alanı	32500*4312*3750 mm	32500*4312*3750 mm	32500*4970*4000 mm	33500*5500*4000 mm
Profil Tipi	Kare profil, yuvarlak boru, dikdörtgen profil , I-kiriş, H-kiriş, köşebent çelik, kanal çelik ve özel boru bağlantı parçaları vb.			

*Ürün görünümü, parametreleri, performans açıklaması ve karşılaştırma verileri yalnızca referans amaçlıdır, nihai ürün gerçek ürünle aynı olacaktır!

► YAN MONTAJLI LAZER PROFİL KESME MAKİNESİ

*VF serisi modellerin yatak uzunluğu standart olarak 6 metredir.



VF Serisi

⚙️ Küçük boyutlu borular ve profiller için ideal bir çözüm sunar.

Küçük Profil Pah Kesme Lazer Boru Kesme Makinesi

- Sıfır sarkaç uzunluğu 45° eğim teknolojisi: Lazer başlığı nozulu dönüş merkezine yerleştirilmiştir, böylece boruların ileri geri beslenmesine gerek kalmaz ve malzeme taşıma sırasında tekrarlanan sıkıştırımdan kaynaklanan deformasyon önlenir.
- Zengin pah kesme işlemleri: İkincil işleme gerek kalmadan çeşitli pah tiplerine uyum sağlar, kaynak işlemini daha kolay hale getirir.
- Hareket ivmesi, hızlı tepki hızıyla 1,5G'ye kadar ulaşabilir. Mandren dönüş hızı yüksektir, 200 dev/dak'ya kadar çıkarak mükemmel dinamik performans sağlar.
- Orta mandren, engellerden kaçınmak için ileri doğru hareket edebilir, bu da kesme hassasiyetini artırır ve atık malzemeyi azaltır. Minimum atık uzunluğu sadece 35 mm'dir.

Model	VFKA120	VFH120	VFKA180
Lazer Gücü	1-6 kW	1-6 kW	1-6 kW
Profil Çapı	8-120 mm	8-120 mm	10-180 mm
İşlenebilir boru uzunluğu	≤6800 mm	≤6800 mm	≤6800 mm
Son malzeme kesim	≥35mm/≥0 mm	≥35mm/≥0 mm	≥35mm/≥0 mm
Ayna Hızı	200 r/min	200 r/min	100 r/min
Kurulum Alanı	10990*3594*2145 mm	10990*3710*2145 mm	10990*3594*2145 mm
Profil Tipi	Kare profil, yuvarlak boru, dikdörtgen profil, I-kiriş, H-kiriş, köşebent çelik, kanal çelik ve özel boru bağlantı parçaları vb.		

*Ürün görünümü, parametreleri, performans açıklaması ve karşılaştırma verileri yalnızca referans amaçlıdır, nihai ürün gerçek ürünle aynı olacaktır!

► YATAY LAZER BORU KESME MAKİNESİ

*G serisi modellerin standart yatak uzunluğu 6 metredir ve 6, 9, 12 ve 15 metrelik yatak uzunlukları opsiyonel olarak sunulmaktadır.



⚙️ Orta çaplı borular ve profiller için yüksek hassasiyetli çözümler.

- Üç aynalı bağlantı, her iki uçtan delme ve kesişim çizgisi kesimi; Makine, otomatik düzeltme fonksiyonuna sahip üç aynaya sahiptir. Ayrıca, boru sallanmasını etkili bir şekilde önleyen servo takip desteği ile donatılmıştır.
- 45° eğimli kesimi destekler ve çeşitli eğim biçimlerini işleyebilir. Kesme kenarları çapak içermez, bu da ikincil işlemeye gerek kalmamasını sağlar.
- Sıfır kuyruk kesimi, üretim maliyetlerinden tasarruf etmenizi sağlar ve daha karmaşık kesim ihtiyaçlarını karşılar.
- Yüksek performanslı bus servo motoru, ekipmanın çalışma hızını korumak için maksimum besleme hızı 100 m/dak'ya kadar çıkabilir.

G Serisi

Elite Lazer Boru Kesme Makinesi

Model	6018GH	6026GA	9028GY	12036GKA
Lazer Gücü	1-30 kW	1-30 kW	1-30 kW	1-30 kW
Profil Çapı	10-180 mm	15-250 mm	15-280 mm	30-350 mm
İşlenebilir boru uzunluğu	≤6300 mm	≤6300 mm	≤9300 mm	≤12300 mm
Son malzeme kesimi	≥0 mm	≥0 mm	≥0 mm	≥0 mm
Maximum İvme	1.2 G	1.2 G	1.0 G	0.7 G
Kurulum Alanı	16100*4650*3000 mm	16100*4100*3000 mm	51697*7050*5108 mm	28200*4800*2800 mm
Profil Tipleri	Kare boru, yuvarlak boru, dikdörtgen boru, I-kiriş, H-kiriş, köşebent çelik, kanal çelik ve özel boru bağlantı parçaları vb.			

*Ürün görünümü, parametreleri, performans açıklaması ve karşılaştırma verileri yalnızca referans amaçlıdır, nihai ürün gerçek ürünle aynı olacaktır!

► YATAY LAZER BORU KESME MAKİNESİ

*E serisi modellerin standart yatak uzunluğu 6 metredir ve 6, 9, 12 ve 15 metrelik yatak uzunlukları opsiyonel olarak sunulmaktadır.



⚙️ Çoğu boru ve profil için son derece etkili çözümler.

- Kare delikli mandren, borunun güçlü geçiş hızı ve geniş sıkıştırma aralığı sayesinde daha geniş bir çalışma alanı sağlar, bu da ekipman yatırımınızı azaltmanıza yardımcı olur.
- Son derece dinamik olan mandren, dakikada 110 metreye kadar hızla hareket eder, maksimum hızı dakikada 200 devirdir ve 1,5 G ivmeye sahiptir.
- Kırılmaç kuyruğu yapılı yatak, bölümlü servo takip desteği, otomatik boşaltma cihazı, hassas konumlandırma, ve yüksek kesme doğruluğu.
- Merkezleme sıkıştırma cihazlarına sahip orta mandren geliştirme teknolojisi, borunun sallanmasını önler ve ultra kısa atık malzeme kesimine olanak tanır.

E Serisi

Yüksek Enerjili Lazer Boru Kesme Makinesi

Model	6012EC	6026ES	9028EA	12036EKA
Lazer Gücü	1-30 kW	1-30 kW	1-30 kW	1-30 kw
Profil Çapı	8-120 mm	15-250 mm	15-280 mm	30-350 mm
İşlenebilir boru uzunluğu	≤6300 mm	≤6300 mm	≤9300 mm	≤12300 mm
Son malzeme kesimi	≥65 mm	≥65 mm	≥65 mm	≥65 mm
Maximum İvme	1.5 G	1.2 G	1.0 G	0.7 G
Kurulum Alanı	16100*3450*2600 mm	11600*2480*2600 mm	14600*4000*2600 mm	17600*4000*2600 mm
Profil Tipi	Kare profil, yuvarlak boru, dikdörtgen profil, I-kiriş, H-kiriş, köşebent çelik, kanal çelik ve özel boru bağlantı parçaları vb.			

*Ürün görünümü, parametreleri, performans açıklaması ve karşılaştırma verileri yalnızca referans amaçlıdır, nihai ürün gerçek ürünle aynı olacaktır!

► YATAY LAZER BORU KESME MAKİNESİ

*D serisi modellerin yatak ölçüsü 6 metreye göre hesaplanmıştır.



⚙️ Küçük çaplı borular ve profiller için uygun maliyetli çözümler.

D Serisi

En Çok Satan Lazer Boru Kesme Makinesi

- Yüksek hızlı mandren, en hızlı 200 rpm, hızlı kesme hızı; küçük atık malzeme teknolojisi, yüksek malzeme verimliliği.
- Portal yapısı, kirişin titreşimini en aza indirerek kesme doğruluğunu ve uzun süreli kullanımda deformasyon olmamasını sağlar.
- Az yer kaplayan kompakt tasarım; kolay kurulum ve kullanım; yüksek kaliteli işleme, düşük işletme maliyetleri ve mükemmel uyarlanabilirlik.
- Çeşitli kesim koşullarına uyarlanmış, her türlü boru kesimi veya karmaşık grafiklerin kesimi için geniş bir kesim uygulama yelpazesi.

Model	6012D	6018DB	6023D
Lazer Gücü	1-6 kW	1-6 kW	1-6 kW
Profil Çapı	8-120 mm	10-180 mm	10-230 mm
İşlenebilir boru uzunluğu	≤6300 mm	≤6300 mm	≤6300 mm
Son malzeme kesimi	≥65 mm	≥65 mm	≥65 mm
Ayna Hızı	200 r/min	120 r/min	100 r/min
Maximum İvme	1.5 G	1.2 G	1.2 G
Kurulum Ölçüleri	9310*2380*2600 mm	9310*3300*2600 mm	9310*2380*2600 mm
Profil Tipleri	Kare profil, yuvarlak boru, dikdörtgen profil, I-kiriş, H-kiriş, köşebent		

*Ürün görünümü, parametreleri, performans açıklaması ve karşılaştırma verileri yalnızca referans amaçlıdır, nihai ürün gerçek ürünle aynı olacaktır!

► YATAY LAZER BORU KESME MAKİNESİ

*A serisi modellerin yatak ölçüsü 6 metreye göre hesaplanmıştır.



⚙️ Kapalı, küçük çaplı boru kesimi için en ekonomik çözüm

A Serisi

Yüksek Hızlı Lazer Boru Kesme Makinesi

- Yüksek hızlı mandren, en hızlı 200 rpm, yüksek kesme verimliliğine sahiptir.
- Ether CAT veri yolu kontrol sistemi ve veri yolu servo sürücüsünü benimseyerek, ekipmanınızın çalışma tepki hızını ve servo motor durumunun gerçek zamanlı izlenmesini garanti eder.
- Ücretsiz sistem yükseltmesi; ücretsiz yerleştirme yazılımı yükseltmesi; ücretsiz uzaktan teknik destek; ücretsiz çizim yardımı; karmaşık grafiklerin çizimi konusunda yardım; video ile çalıştırma rehberliği. Böylece arıza sürenizi ve bekleme sürenizi azaltabilirsiniz.
- Boruların sarkmasını ve deformasyonunu önlemek için özel bir makaralı destek çerçevesi ile donatılmıştır.

Model	6012A	6012AB
Lazer Gücü	1-3 kW	1-3 kW
Boru Çapı	8-120 mm	8-120 mm
İşlenebilir boru uzunluğu	≤6300 mm	≤6200 mm
Son Malzeme kesimi	≥65 mm	≥65 mm
Ayna Hızı	200 r/min	200 r/min
Maximum İvme	1.5 G	1.5 G
Yerleşim Ölçüler	8930*1900*1960 mm	8950*3050*1960 mm
Profil Tipleri	Kare boru, yuvarlak boru, dikdörtgen boru, I-kiriş, H-kiriş, köşebent çelik, kanal çelik ve özel boru bağlantı parçaları vb.	

*Ürün görünümü, parametreleri, performans açıklaması ve karşılaştırma verileri yalnızca referans amaçlıdır, nihai ürün gerçek ürünle aynı olacaktır!

► BEAM - PROFİL KESME MAKİNESİ

*LHM serisi modellerin standart yatak uzunluğu 12 metredir, 12-15 metre (genişletilebilir) yataklar ve 2,0-3,5 metre genişlikler opsiyonel olarak mevcuttur.



⚙️ Profil içeren büyük projeler için uygun maliyetli çözümler.

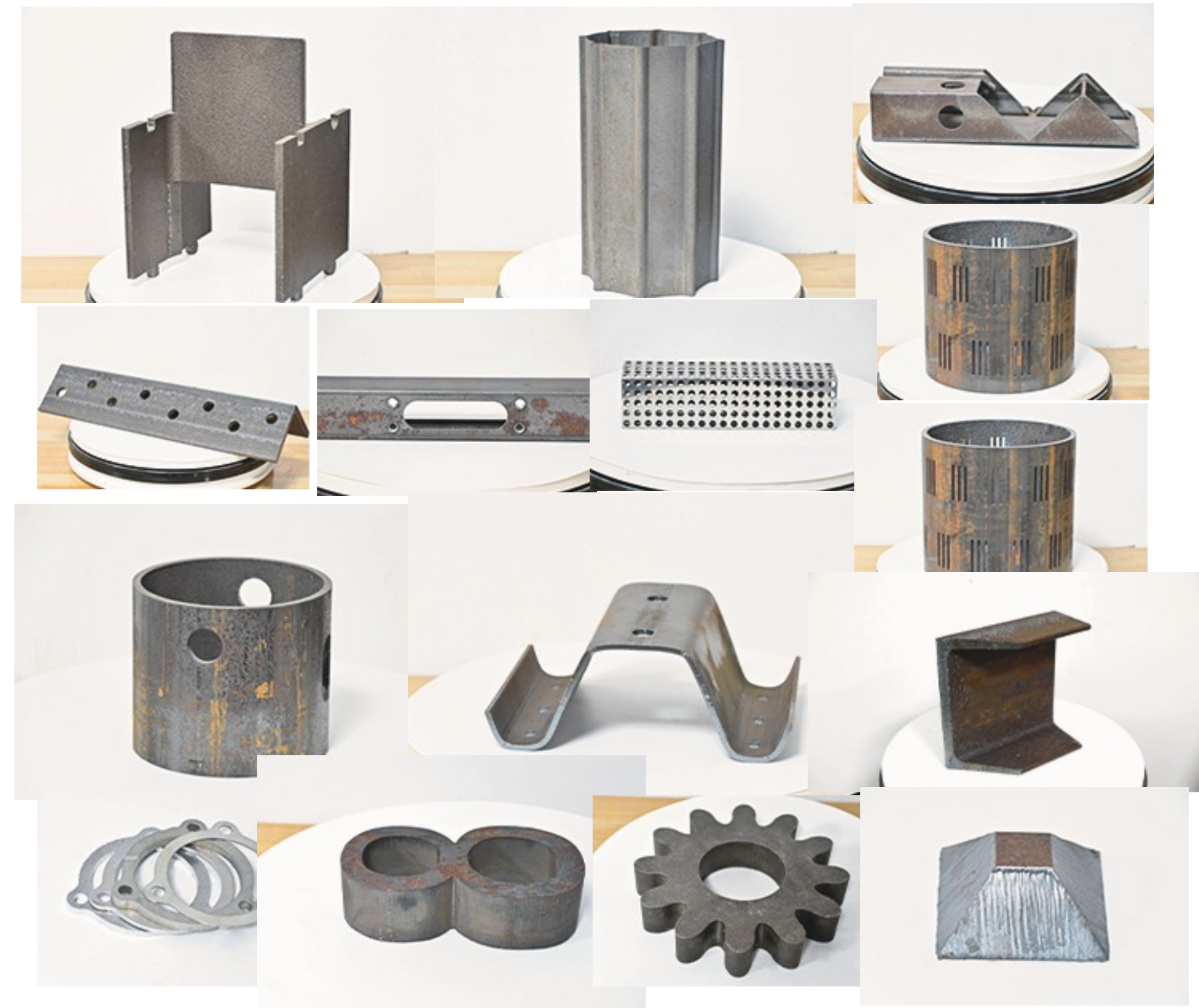
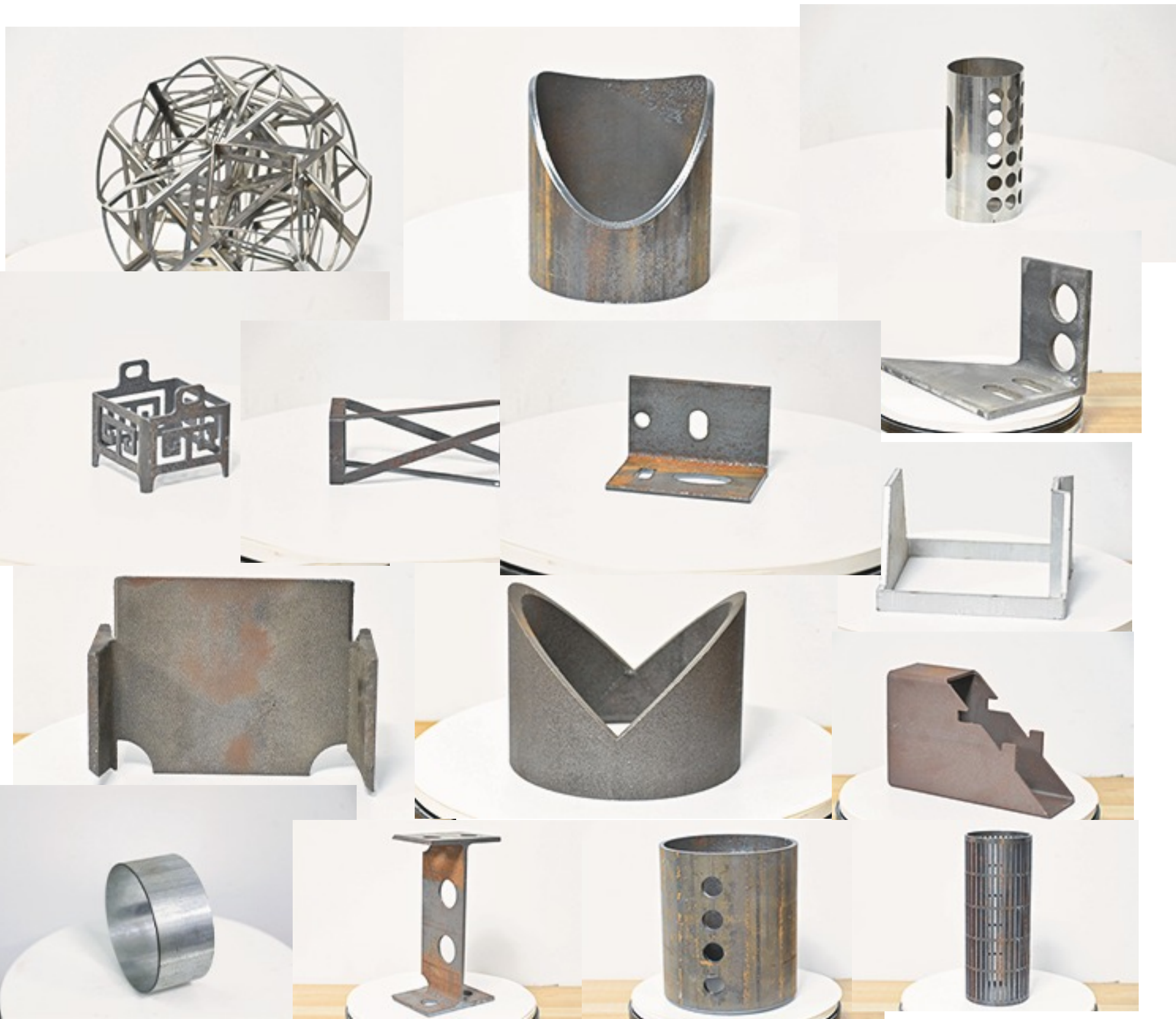
LHM Serisi Portal Kesim Makinesi

- Profil, levha: kesme, delik açma, yazı yazma, işaretleme, çizme gibi işlemleri yapacak bir makine.
- Güçlü kesme yeteneği, tek seferde işleme ve kalıplama; çeşitli bindirme formlarında eğimli kesme işlemi.
- TEKLA ile sorunsuz bir şekilde entegre olur, TEKLA 3D modelleme veri dosyalarının kesilmesini destekler.
- Benzersiz yapısal tasarım, sıfır kuyruk kesimini destekler. Özelleştirilebilir çift taraflı ve hepsi bir arada sistemleri destekler, vb.

Model	LHM-12020	LHM-12030	LHM-12035
Lazer Gücü	6-30 kW	6-30 kW	6-30 kW
Yükleme kapasitesi	8 T	8 T	8T
Profillerin max. kesim boyutu	12000*1200*600 mm	12000*1200*600 mm	12000*1200*600mm
Plakaların max. kesim boyutu	12000*2200*40 mm	12000*2200*40 mm	12000*2200*40mm
Boyut (tek iş istasyonu)	17800*5000*4400 mm	17800*5800*4400 mm	17800*6300*4400mm
Boyut (Çift iş istasyonu)	33500*5000*4400 mm	33500*5800*4400 mm	33500*6300*4400mm
Profil Tipleri	I-kiriş / HW / HM / HN / Kanal çelik ve metal levhalar		

*Ürün görünümü, parametreleri, performans açıklaması ve karşılaştırma verileri yalnızca referans amaçlıdır, nihai ürün gerçek ürünle aynı olacaktır!

TEST KESİMLERİMİZ



KESME PARAMETRELERİ

LAZER GÜCÜ VE BUNA KARŞILIK GELEN KESME HIZLARININ LİSTESİ

Meteryal	Kalınlık mm	3000W	6000W	12000W	20000W	30000W	40000W	60000W
		Speed m/min	Speed m/min	Speed m/min	Speed m/min	Speed m/min	Speed m/min	Speed m/min
Karbon Çelik	1	47-50	60-61	/	/	/	/	/
	2	21-23	30-31	/	/	/	/	/
	3	6-12	18-20	32-38	30-35	/	/	/
	4	3.4-3.6	12-13	22-26	26-30	/	/	/
	6	2.7-2.8	6-7	13-16	22-24	/	/	/
	8	2.1-2.3	2.5-2.6	8-10	13-15	20-25	/	/
	10	1.4-1.6	2.2-2.3	6-7	10-12	15-20	2.2-2.5	20-22
	12	1-1.1	1.8-2	5.2-5.5	8-9	10-14	1.9-2.1	18-20
	14	0.9-0.95	1.4-1.7	4-4.5	5.5-6.5	9-10.5	1.8-1.9	/
	16	0.8-0.85	1.2-1.4	1.4-1.6	3-4	8-9.5	1.6-1.8	12-13
	18	0.7-0.72	0.7-0.8	1.4-1.5	3-3.5	6-7	1.5-1.7	/
	20		0.6-0.65	1.4-1.5	2-3	4-5	1.5-1.6	9-10
	22		0.55-0.6	1.2	1.3-1.5	1.3-1.5	1.3-1.5	2.5-2.8
	25			1	1.2-1.4	1.25-1.4	1.2-1.4	2.5-3.0
	30			0.4	1-1.3	1.1-1.3	1.1-1.3	2.0-2.5
	35			0.35	0.9-1.2	1.1-1.2	1.1-1.2	/
	40				0.5-0.8	0.9-1.1	1-1.1	1.8-2.0
	45				/	0.7-0.9	0.8-1	/
	50				0.3-0.5	0.4-0.5	0.8-1	1.6-2.0
	60							1.4-1.8
Aluminium	1	40-43	42-45	/	/	60-80	/	/
	4	5-6	9-10	19-21	21-26	30-40	/	/
	6		4.5-5	10-12	13-17	15-22	50-65	/
	10		1.7-1.8	4-5	6-8	8-10	25-30	40-50
	12			2.5-3	4-6	7-8	20-25	35-40
	14			2.3-2.5	3-4	4-6	/	/
	16			1.6-1.8	2-3	3-4.5	10-12	20-24
	18			1-1.2	1.5-2	2.3-3	/	/
	20				1-1.5	2.3-3	5-6	14-16.5
	25				0.8-1	1-1.5	2.5-3.5	6-6.5
	30				0.5-0.8	0.6-0.8	1.2-1.8	3.5-4
	35							3-3.5
	40							0.8-1
	50							0.6-0.7
	60							0.35-0.4

Notlar: Yukarıdaki veri parametreleri, gerçek parti kesiminde, yatak, sistem, kesme kafası, hava basıncı, malzemeler ve diğer faktörlere bağlı olarak değişebilir ve bu veriler kabul ve kalite izlenebilirliğinin kanıtı olarak kullanılamaz.Son yorumlama hakkı şirketimize aittir. Özel nedenlerden dolayı ürün konfigürasyonu stokta yoksa, şirket aynı cihazın konfigürasyonunu değiştirme hakkına sahiptir. Müşteri yukarıdaki konfigürasyonu satın alırsa, aynı marka ve modeli satın almak zorundadır, makinede müşteri kaynaklı herhangi bir değişiklikten müşteri sorumludur.

Materyal	Kalınlık mm	3000W	6000W	12000W	20000W	30000W	40000W	60000W
		Speed m/min	Speed m/min	Speed m/min	Speed m/min	Speed m/min	Speed m/min	Speed m/min
Paslanmaz Çelik	1	50-53	60-61	/	/	/	/	/
	2	23-25	28-32	/	/	/	/	/
	4	6-8	12-14	22-26	28-32	/	/	/
	6	2.9-3.1	7-8	15-18	20-24	30-35	/	/
	8	1.2-1.3	3.5-3.8	10-12	14-16	25-28	25-30	/
	10		1.8-2.1	8.5-9	11-13	20-22	18-22	/
	12		1.1-1.3	6.3-6.5	8-10	15-17	16-18.5	/
	14		0.9-1	3.7-4	6.5-7	10-12	/	/
	16			2.7-3	4.5-5.5	8.5-10	11-13	15-16
	18			2.2-2.5	3.5-4.5	6-7	/	/
	20			1.6-1.8	2.3-2.6	5-6	8-8.5	7-7.5
	25			0.8-1	1.8-2.2	3-4	5-5.5	5-6
	30				0.8-1.3	2-2.5	2.5-2.8	4-4.5
	35				0.3-0.6	1.5-1.8	1.7-2.1	2.8-3.2
	40						1.5-1.8	2.5-2.8
	45						0.2-0.25	1.9-2.2
	50						0.2-0.25	1-1.3
	60							0.8-1
	70							0.7-0.9
	80							0.7-0.8
Pirinç	90							0.6-0.7
	100							0.3-0.4
	140							0.2-0.3
	1	37-40	40-42	/	/	50-60	/	/
	4	3-4	7-8	16-18	21-26	23-28	/	/
	6		4-4.5	9-11	11-15	12-15	/	/
	10		1.5-1.6	3.5-4.5	5-7	5-7	18-20	40-50
	12			2.2-2.8	4-6	3.5-5.5	12-14	35-40
	14			1.8-2	2-3	3-4.5	/	/
	16			1.4-1.6	1.8-2.5	2-3	8-9	/
	18			0.8-1	1.5-2	1-1.5	/	20-24
	20				1.5-2	0.7-0.9	5.5-6	14-16.5
	25							6-6.5
	30							3.5-4
	35							3-3.5
	40							0.8-1
	50							0.6-0.7
	60							0.35-0.4

CAMAK LAZER, GÜVENDEN ALDIĞI GÜÇLE; HASSASİYET, KALİTE VE SÜREKLİLİĞİ BİR ARADA SUNAR.

