

Yeni BLS-1530 Fiber Lazer

Yüksek Verimlilik – Düşük Maliyetli Çözümler



Global powerhouse local solution provider.
baykal.com.tr

Baykal
MACHINE TOOLS



Kurulduğu 1950 yılından bu yana metal sac işleme makineleri konusunda dünyanın önde gelen üreticilerinden biri olan Baykal Makine, ürettiği makine, pres, makas ve lazer sistemleri ile kalitesini dünyanın dört bir yanına ulaştırmaktadır.

Baykal Makine'nin üç ayrı fabrikada sahip olduğu toplam 70.000 m² üretim alanı, Avrupa'daki en büyük makine imalat tesislerinden biridir. Her biri işinde profesyonel 80'i mühendis 650 kişilik Baykal Makine kadrosu, bilgisayar destekli tasarım ortamında, ileri teknoloji CNC takım tezgahları ve en modern üretim ekipmanlarını kullanarak, imalat ve montaj işlemlerinin tamamını bünyesinde gerçekleştirmektedir.

65 yıllı aşkın üstün deneyim.

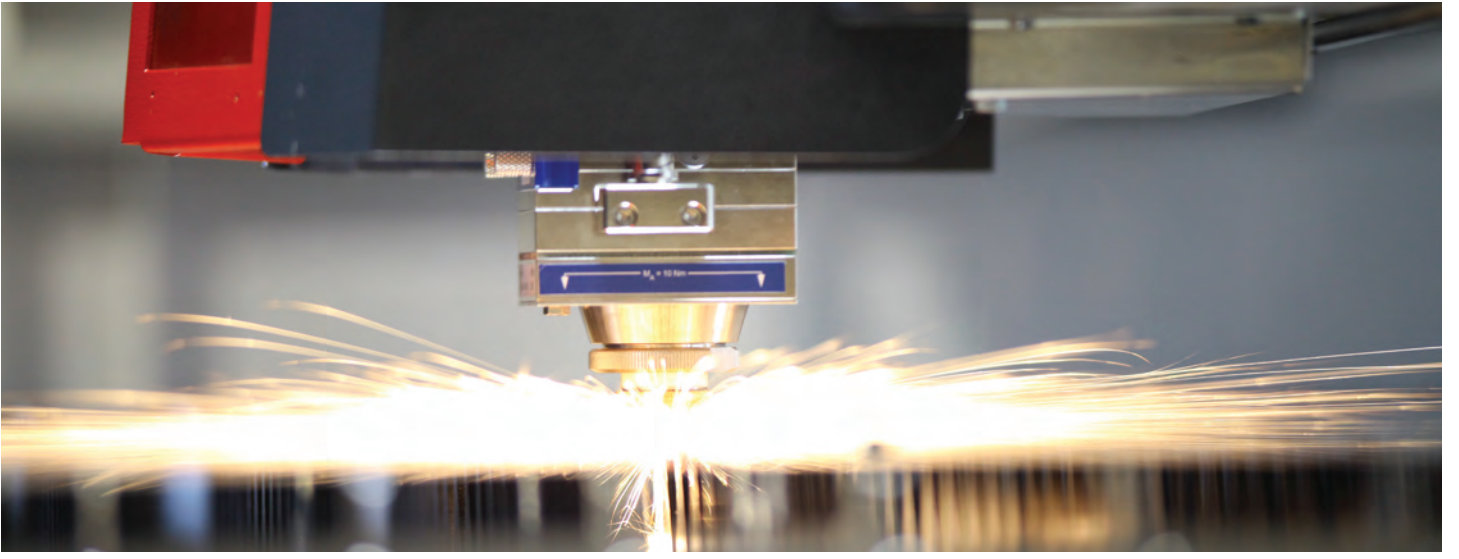
Üç ayrı fabrikada toplam 70.000 m² üretim alanı ile, Avrupa'nın en büyük makine imalat tesislerine sahip olan Baykal Makine, yılda 5.000 adet makine üretim kapasitesi ile sac işleme makineleri sektörüne 65 yıldır hizmet etmektedir.



Baykal Makine, Alman TÜV sertifikalı ISO 9001 Kalite Belgesine sahip olup, Türk TSE belgeli ve Avrupa Birliği CE etiketli üretim yapmaktadır.

Amerika'dan Avustralya'ya uzanan dünya coğrafyasının neredeyse tamamında satış ağına sahip olan Baykal Makine, son 40 yıldır hem marka değerinin hem de üretim kalitesinin üzerine katarak ilerlemektedir.

Gücünün farkında ve sorumluluğunun bilincinde bir marka olan Baykal Makine, kalitesinden ödün vermeyen anlayışıyla "sanayide söz sahibi makine üreticisi" konumunu güçlendirecektir.



Yeni BLS Serisi fiber lazer kesim makineleri yüksek verimliliği ve düşük işletim maliyetleri ile en yüksek değerde endüstriyel çözümler sunmaktadır. Tüm ekipmanların tek yapı altında toplandığı, güçlü gövdesinin içerisinde Fiber Lazer Güç Kaynağı, Soğutucu ve motorlu transfer tablasını barındıran tüm ihtiyaçlarınızı en uygun maliyet ile karşılamak için tasarlanmıştır. 500 W ile 2500 W arası Fiber Lazer güç seçenekleri sunan BLS serisi, yeni nesil yüksek hassasiyetli ve yüksek performanslı kremayer sistemi ile 1.2 G ivmelenme ve 50 m/dk. kesim hızlarına kadar çıkabilmektedir.

BLS güçlü gövde yapısı ile titreşimi en aza indirerek daha hassas bir kesim sunmaktadır. Makine gövdesi rijit, kaynak gerilimi alınmış ve çok hassas işlenmiş yapısı sayesinde yüksek kesim doğruluğu ve tekrarlanabilirlik sunmaktadır. Makine eksenleri yüksek hassasiyete sahip servo motorlarla sürülmektedir.

Yeni BLS 1530: Hepsi bir arada Kompakt Çözüm

- **Tüm donanım tek bir kabinde!**
- **Yüksek verimlilik ile düşük enerji tüketimi.**
- **Otomatik Değişen Motorlu Tabla**
- **Kullanıcı dostu kontrol paneli**
- **Daha az yer kaplayan tasarım**
- **Düşük yatırım ve işletme maliyetleri.**
- **Hızlı ve Kolay kurulum**
- **Nakliye Kolaylığı**

Etkileyici kesim çözümleri

Yeni BLS-1530 fiber lazer kesim makinesi ince malzeme kesiminde, gerek kesim kalitesi ve hassasiyeti gerekse yüksek kesim hızı ve düşük kesim maliyetiyle kullanıcıya en uygun çözümü sunar. Yüksek verimli fiber lazerin gerektirdiği yüksek kesim hızlarını tümüyle bu makinede görmek mümkündür.

Yeni BLS-1530 değişik ebatlarda plakaların kesimine imkân vermekte ve endüstrinin farklı alanlarındaki lazer kesim işlerinde benzerleriyle kolayca rekabet edebilir performansı sunmaktadır.



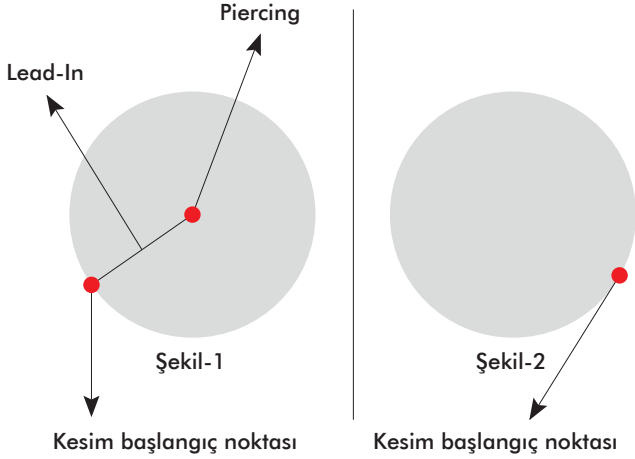
Sizin İçin En Doğru Fiber Lazer

Yeni BLS modeli; ekonomik yatırım ve düşük işletim maliyeti ile tüm ihtiyaçlarınıza çözüm sunar.

Sıra dışı sağlamlığının yanında, yenilikçi kavramlar kullanılarak oluşturulan ve tek parça olarak tasarlanan kaynak rijitliği sayesinde beklentilerinizin üzerindeki doğrulukta sonuçlara ulaşmanızı garanti eder.

No-Piercing ile Herşey Kontrol Altında.

No-Piercing sadece ilk girişi kontrol etmesinin yanında, patlatma yapmadan mümkün olan en kısa sürede kesimi tamamlamanızı sağlar. Bu özellik sayesinde lazer gücü, malzemenin kontrollü bir şekilde patlatmadan kesilmesine olanak tanır. No-Piercing ile kalın malzemelerde her delme başına zamandan %50'den fazla tasarruf edersiniz. Toplam işlem süresi çok sayıda delme işlemi olduğunda önemli ölçüde kısılır.



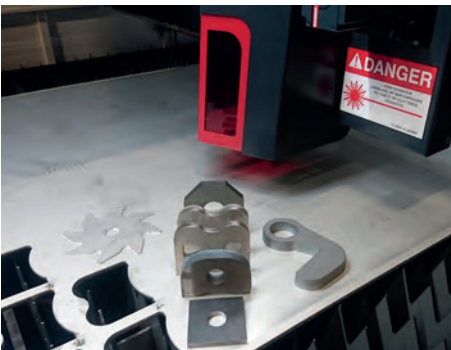
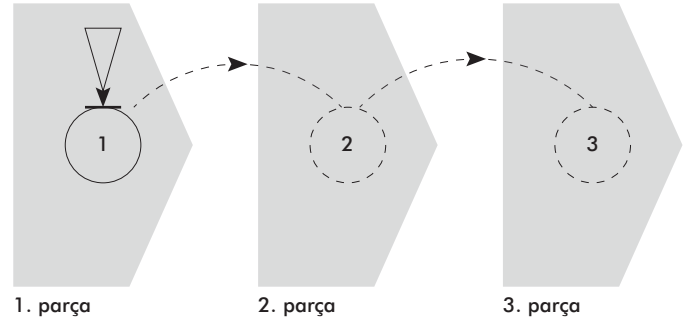
- Delme ve Devam etme ile kesim. (Şekil-1)
- No-Piercing ile kesim. (Şekil-2)

Fly-Cut: Daha Hızlı İşleme – Yüksek İvmelenme

İnce saclarda çoklu delik delme işleminiz uzun sürüyorsa, size Fly-Cut teknolojisini öneriyoruz. Fly-Cut teknolojisinden yararlanın, bu özellik ile 1.5 mm kalınlığa kadar olan ince sac plakaları daha hızlı işlersiniz. Dairesel ve eşkenar parçalarda yüksek ivmelenme ile %50 zaman kazanırsınız.

Benzersiz Özellikler;

- Eksenler yavaşlamadan veya durdurulmadan lazer ışınının sabit yükseklikte, yüksek pozisyonlama hassasiyeti ile açılıp kapatılması.
- 90 derece kesimlerdeki hız düşümünden kaçınmak için düzlem kesim yapılması.
- Hız sadece çok az sayıda yön değişikliklerinde azaltılır.

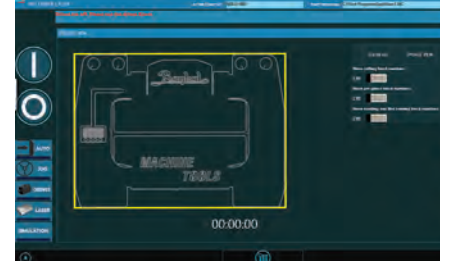


Kullanıcı Dostu ve Güvenilir Kontrol Paneli.

Endüstriyel çoklu dokunmatik ekrana sahip Yeni BLS-1530'un yeni nesil panel serisi, bütün uygulamalar için doğru çözümü sunuyor. Yakınlaştırma, kaydırma, nesne döndürme gibi akıllı telefonlarda bulunan özellikler şimdi endüstriyel uygulamalar için de mümkün hale geldi.

KOLAY KULLANILABİLİR SADE ARAYÜZ

- Kullanım kolaylığı sunan Baykal tasarımı arayüz
- Tüm özelliklere kolay ulaşım sağlayan menü
- Gerçek zamanlı kesim takibi için grafik özelliği
- Multi-Touch dokunmatik ekran
- Güvenlik uyarıları ve grafiksel hata bulma
- Parçalarda grafiksel yakınlaştırma
- Programın kaldığı noktadan kolay devam ettirme
- Kapsamlı kesim parametreleri veri tabanı
- Açıklamalı Hata Uyarıları
- "Fly Cut" ve "Style Cut" opsiyonları
- Malzeme tipine göre Laser Gücü Seçimi
- Otomatik köşe bulma
- Parametreleri kesim sırasında değiştirebilme



Yüksek Performans ve Hassasiyetli Kremayer Sistemi

Yeni BLS-NEO eksen hareket sistemi yeni nesil yüksek hassasiyetli ve yüksek performanslı kremayer sistemi kullanır. Bu sistem yüksek hız ve ivmeler için ideal aynı zamanda performans ve doğruluk gerektiren yüksek hızlı kesme sistemleri için uygundur.

Benzersiz Özellikleri;

- Yüksek kesim hızı
- Yüksek eksen optimizasyonu
- Eksenlerde yüksek derecede dinamik takip
- Düşük enerji tüketimi
- Bakım gerektirmeyen tasarım
- Otomatik yağlama

Sürekli İyi Sonuçlar

nLIGHT alta™ fiber lazer rezonatörleri yüksek güçlü fiber lazerlerin gelecek neslidir. Endüstriyel uygulamalarda yüksek performans ve dayanıklılık (güvenilirlik) sağlamak için tasarlanmış, nLIGHT alta™ compact en yüksek güç ve az yer kaplayan (yeni nesil) fiber lazer. Alüminyum ve bakır gibi yüksek yansıtıcı malzeme kesimlerinde daha düşük güç gerekir çünkü lazer enerjisinin büyük kısmı malzeme tarafından soğurulur. Bu da diğer lazerlere nazaran daha verimli kesim sağlar.



Geliştirilmiş Kesim Performansı:

nLIGHT, 50kHz'e yükseltilmiş modülasyon oranı ve 10 μ s'den düşük yükselme ve düşme süreleri ile, kesim esnasında hızlı delme işlemleri ve ısıdan asgari düzeyde etkilenecek hassas nitelikli bölgelerin işlenmesi için en ileri fiber lazeri sağlamaktadır.

Geri Yansıma Koruması:

nLIGHT'ın alışılmadık dışındaki geri yansıma izolasyon teknolojisi, yüksek yansıtıcı özellikli malzemelerin kesintisiz ve tam güçte işlenmesini sağlamaktadır.

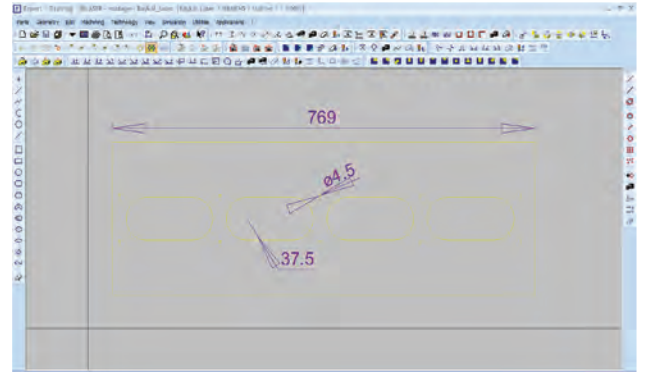
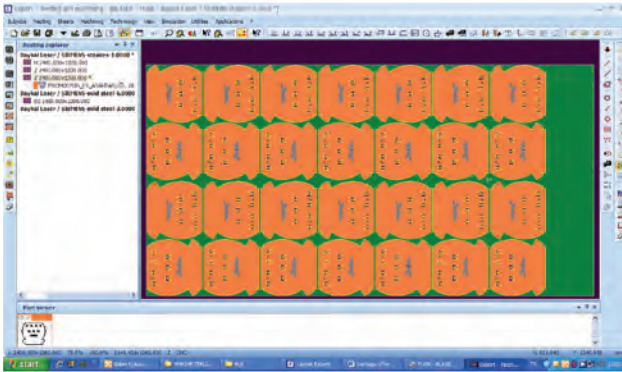
Servise Uygun Tasarım:

nLIGHT alta™, makine entegratörleri ya da son kullanıcılara genel servis olaylarının yönetimini sağlayarak daha kısa zaman, daha uygun maliyet ve geliştirilmiş müşteri deneyimi sunan, emsalsiz, tescilli bir fiber lazer mimarisini bünyesinde toplamaktadır.

Esnek - Kusursuz Tasarım.

Lantek Expert Cut sac metal kesme makinelerinin (oxy-cut, plazma, lazer, su jeti) programlanmasını sağlamak için özel olarak tasarlanmış bir CAD/CAM sistemidir. Bu tür makinelerin hem imalatçıları hem de kullanıcıları ile yakın işbirliği içinde 20 yılı aşan bir deneyimin ürünüdür. Makine teknolojisini müşterilerin programlama ve yönetim ihtiyaçlarıyla mükemmel bir biçimde birleştirir.

Lantek Expert Cut kullanıcıların sadece sistemin gösterdiği adımları izlemesinin yeterli olacağı bir tasarıma sahiptir. Bu yazılım sayesinde sistem kullanıcıya kolay ve verimli çalışma imkanı sağlamaktadır.



CAD tasarımı

2D boyutlu parça çizimi yapılabilecek güçlü ve özellikli bir çizim modülüdür. Bu modül kullanıcıya geniş bir çizim yapabilme yelpazesi sunmaktadır. Basit bir daire çiziminin bile 10 farklı yolu bulunmaktadır. Sac imalatı bazlı CAD modülü olarak karmaşık şekilli parça formlarına hazır, özel uygulamaları ile kolayca gerçekleştirilebilir.

Otomatik Yerleştirme

- Mükemmel esneklik ve maksimum performanslı manuel ve otomatik yerleştirme.
- Kopyalama, taşıma, döndürme, hizalama, vb. gibi güçlü manuel yerleştirme işlemleriyle birlikte otomatik ve yarı otomatik yerleştirme işlemlerinin mükemmel kombinasyonu.
- Lantek Expert'in otomatik yerleştirme işlevi parçaları levha üstüne mümkün olan en iyi şekilde yerleştirir.

Hepsi Bir Arada Tasarım, Kullanımı Kolay ve Güvenli.

Yeni BLS-NEO yüksek kalite standartlarında ekonomik yatırım ve işletim maliyetine sahiptir. Ayrıca kompakt yapısı ile de yer sıkıntısı olan müşteriler için mükemmel bir çözüm sunar. Yeni BLS-NEO kesime başladığı ilk dakikadan itibaren benzersiz kesim kalitesiyle sizi etkiler.



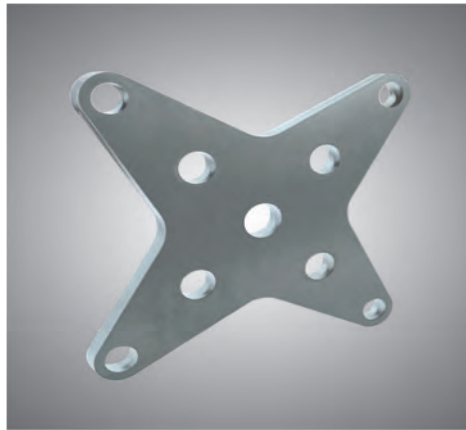
Aralıksız Kesim Çözümleri.

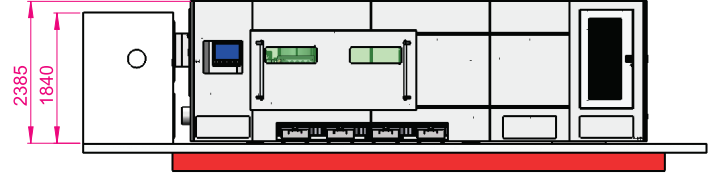
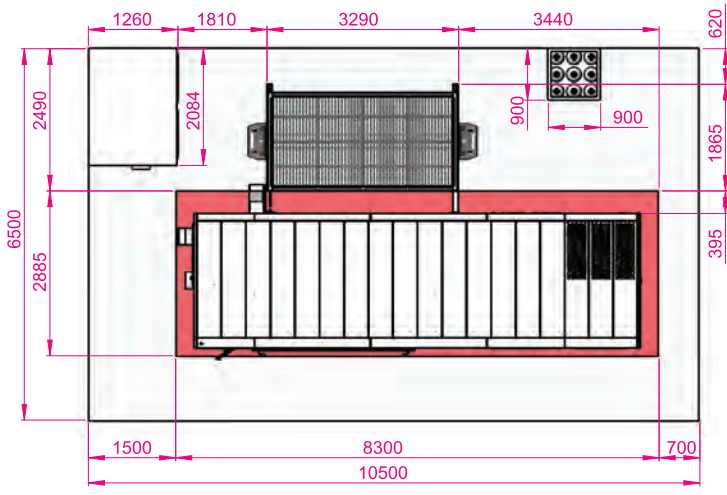
Yeni BLS-1530, hidrolik olarak inip kalkabilen otomatik hareketli çift kesim tablasına sahiptir. Bu özellik sayesinde yükleme-boşaltma zamanı makinenin kesim sürecini minimum şekilde etkilemekte, makine kesim yaparken aynı zamanda boşaltma yapılabilmektedir. Böylece üretim zamanı oldukça kısaltılabilmektedir.

- Daha fazla parça işleyebilme
- Kesim sırasında yükleme-boşaltma yapabilme
- CNC kontrollü yada manüel tabla değişimi
- CNC den senkronize silindirik hidrolik kalkma sistemi
- Hızlı yükleme-boşaltma.
- Yüksek pozisyon kontrolü.
- Hareketli çift tabla ile aralıksız kesim.

Farklı Malzeme Esnekliği

Yeni BLS-1530 ile bakır, pirinç, gibi farklı malzeme tiplerini rahat bir şekilde işleyebilirsiniz. Daha önceleri lazer ile kesimi zor olan malzemeleri, alüminyum keser gibi rahatlıkla kesebilirken, bunun yanında karbon çeliğinde 16 mm gibi kalınlıklar çapaksız ve iyi kalitede işlenebilmektedir.





Model	BLS 1530 Fiber Lazer Kesim Sistemleri
CNC Kontrol Ünitesi	Beckhoff CNC (15'' TFT Renkli Monitör - Windows 7)
Nesting Yazılımı	LANTEK CAD / CAM Sistemi
Net Çalışma Ölçüleri	1500 x 3000 mm
X Ekseni (Kremayerli)	3000 mm
Y Ekseni (Kremayerli)	1500 mm
Z Ekseni (Bilyalı Mil)	100 mm
Pozisyonlama Hızı (X ve Y eksenleri için)	90 m / dk
Bileşke pozisyonlama hızı	130 m/dk
İvmelenme	1,2 G (12m/s ²)
Pozisyonlama Hassasiyeti	± 0.05 mm
Hız	50 m/dak kadar programlanabilir. Gerçek kesim hızı malzeme ve kalınlığa bağlıdır.
Tekrarlanabilirlik (X ve Y ekseni)	± 0.03 mm
Işın Kalitesi (mm - mrad)	≤ 2.3 ile 50 μm fiber ≤ 4 ile 100 μm fiber
Odak Uzunluğu	125 mm
Transfer Tablası	Motorlu - Otomatik değiştirme
Max. Yük Kapasitesi	900 kg
Otomatik Nozul Temizleme	Standart
Kesme Kafası	Precitec

Malzeme Tipi	Maksimum kesim kapasitesi	
	1 kW	2 kW
Siyah sac	12 mm	15 mm
Paslanmaz	4 mm	8 mm
Aluminyum	3 mm	6 mm
Bakır	2 mm	3 mm
Pirinç	2 mm	3 mm



Sizin için buradayız.

Baykal Makine modern üretim tesisleri, son teknoloji makine parkuru, bilgisayar destekli üretim kontrol sistemleri ve kalifiye insan gücü ile üretim prosesini sürekli geliştirmeye devam etmektedir.

65 yılı aşan üretim başarımızın altında tecrübeyi ve yenilikçi fikirleri uygulayan yönetim sistemimiz bulunmaktadır. Baykal Makine, sektöründe bilgisayar destekli üretim-yönetim sistem entegrasyonunu tamamlayan ilk firma olma özelliği ile lider olma vasfını korumuştur.

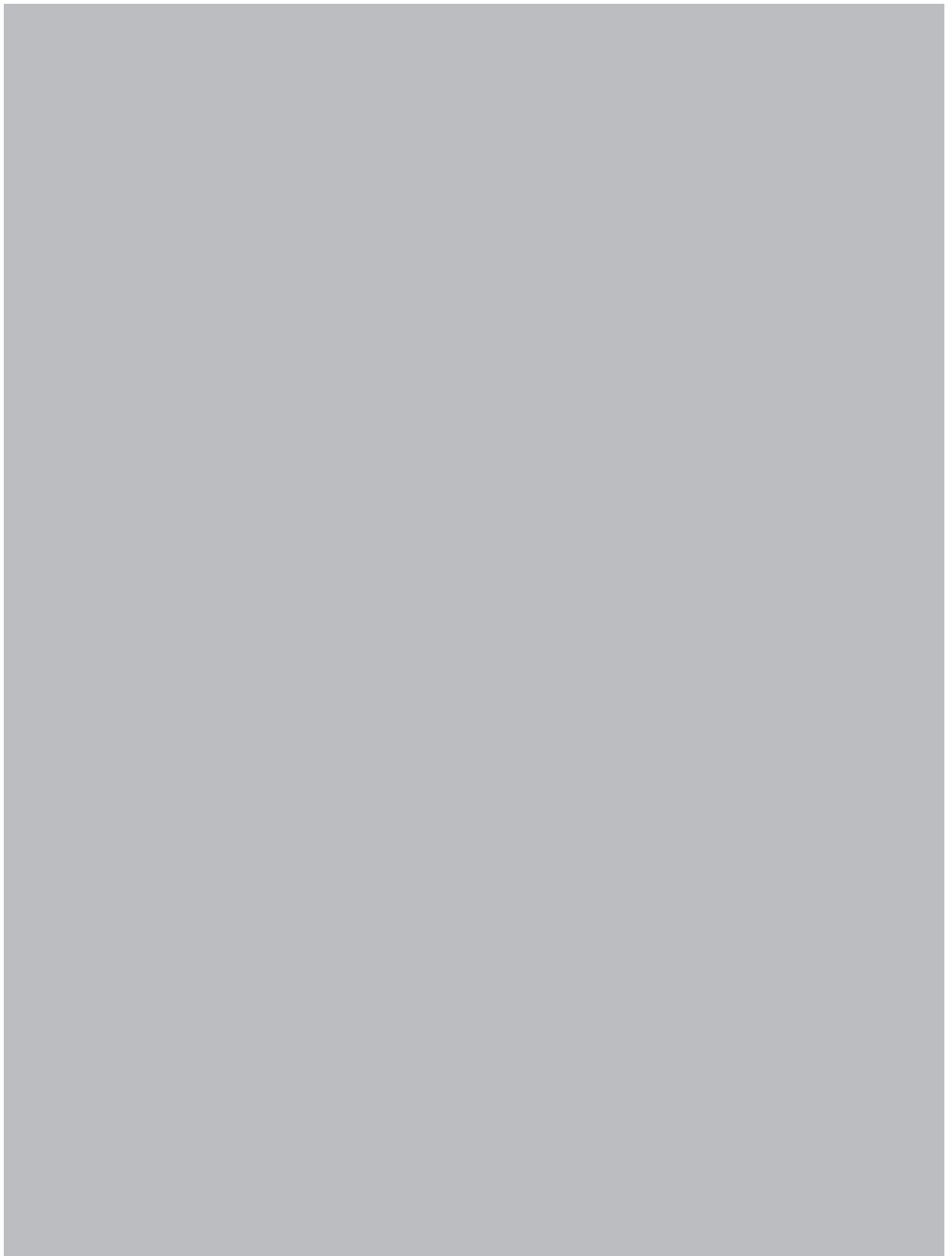
Müşteri isteklerini hızlı bir biçimde üretimin en alt birimlerine kadar ulaştırarak iş emirlerine dönüştürme yetisi ve oto kontrol mekanizmasının her üretim biriminde çalıştırılması, Baykal Makine'ye 5 kıtada memnun müşteriler yaratmaya devam etmektedir.



Bu broşürde, standart donanıma ait olmayan ancak opsiyon olarak temin edilebilecek parçalar gösterilmiş olabilir. Makine ayrıntılarının daha iyi görülebilmesi için resimlerde güvenlik ekipmanları kısmen açılmış veya çıkartılmıştır. Baykal Makine, bu broşürde yer alan ürünler üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

TS EN ISO 9001:2008 sertifikalı







Organize Sanayi Bölgesi, Lacivert Cad. 2.Sk. 1/A 16140 Nilüfer, Bursa / TURKEY
T: +90 224 294 77 00 - F: +90 224 243 12 86 - baykal@baykal.com.tr

[facebook.com/baykalmachine](https://www.facebook.com/baykalmachine) twitter.com/baykalmachine [youtube.com/baykalmachine](https://www.youtube.com/baykalmachine) [instagram/baykalmachinery](https://www.instagram.com/baykalmachinery)

