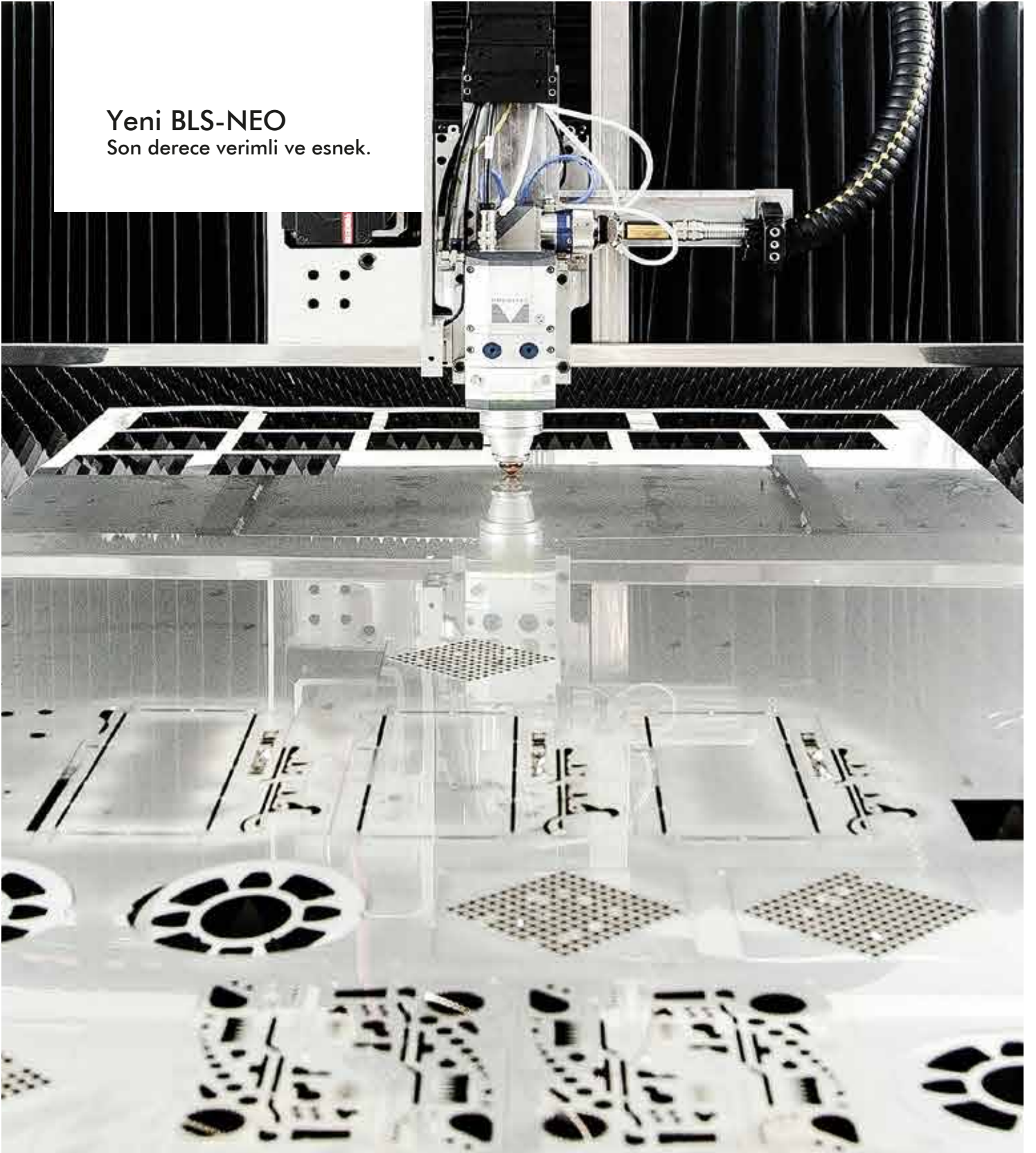


Yeni BLS-NEO
Son derece verimli ve esnek.



Global powerhouse local solution provider.
baykal.com.tr

Baykal
MACHINE TOOLS

Yeni BLS-NEO

Yüksek üretkenlik – Hassas kabiliyet.





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 yıllık 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.



Fiber lazer teknolojisi.

Yeni BLS-NEO fiber lazer kesim makinesi iki boyutlu çizimleri düz plaka üzerinden, programlanmış yollar boyunca odaklanmış kızıl ötesi ışığı hareket ettirerek kesmekte kullanır. Sistem lazer ışığını, fiber optik kablo yardımıyla sabit sac üzerinde hareket eden odaklayıcı kesim kafasına taşır. Yüksek güçlü lazer ışığının çok küçük çaplarda odaklandığı bölgedeki malzemenin eritilmesiyle kesim işlemi gerçekleşir. Eriyen malzemeyi plaka yüzeyinden aşağı püskürtmek için malzeme tipine bağlı olarak değişik gazlar kullanılır. Bu gazlar odaklanmış lazer ışığının çıktığı nozuldan çıkar ve prosesin kalitesini kontrol eder.

Benzersiz özellikleri:

- Her boyutta plakayı aynı hız ve doğrulukta kesebilme imkanı.
- Yüksek hassasiyete göre sınıflandırılmış servo motorlar.
- Sacı tekrar yer değiştirmeye gerek duymaksızın yüksek hassasiyette kesim.
- Fiber-optik ışık iletim sistemi.
- Kullanıcı dostu basit ara yüzü ile her malzeme tipi ve kalınlığı için hazırlanmış kesim tabloları.
- CNC kontrollü otomatik değiştirmeli çift kesim tablası.
- Kolay ayarlanabilen uzaktan erişim.
- Koruyucu cam ile uzun ömürlü lens kullanımı.

Üstün rekabet.

Yeni BLS-NEO; imalat işlerinde kremayer hareket sisteminin sağladığı kusursuz hassasiyetle kullanılabileceği gibi, fiber lazerin getirdiği düşük maliyetler ile fason lazer kesim işlerinde CO² lazerlere göre çok büyük avantajlarla çalıştırılabilmektedir.



Etkileyici kesim çözümleri.

Yeni BLS-NEO fiber lazer kesim makinesi ince malzeme kesiminde, gerek kesim kalitesi ve hassasiyeti gerekse yüksek kesim hızı ve düşük kesim maliyetiyle kullanıcısına en uygun çözümü sunar. Yüksek verimli fiber lazerin gerektirdiği yüksek kesim hızlarını tümüyle bu makinede görmek mümkündür. Yeni BLS-NEO büyük veya özel ebatlarda plakaların kesimine imkân vermekte ve endüstrinin farklı alanlarındaki lazer kesim işlerinde benzerleriyle kolayca rekabet edebilir performansı sunmaktadır.

Yeni BLS-NEO'nun sağladığı avantajlar:

- İnce malzeme kesiminde düşük maliyet ile yüksek kesim hızı.
- Bakır, titanyum ve princi gibi kesimi zor malzemeleri kolay işleme imkanı.
- Lazer ışığının taşınmasında ayna kullanılmadığından, taşıyıcı sistemi soğutmak için fazladan soğutma kapasitesine ihtiyaç duymaz. Bu sayede hem soğutma kapasitesi kullanımı hem de sarf malzeme tüketiminden tasarruf edilmektedir.
- Kusursuz ışık ve gün boyu değişmeyen güç kalitesi.
- Fiber lazerin enerji verimliliği sayesinde çok düşük enerji tüketimi ve düşük işletme maliyetleri.
- 100.000 saat üzerinde diyet modül ömrü.
- Uzun ömürlü rijit yapı.



Benzersiz özellikleri:

- Düşük yatırım ve işletme maliyetleri.
- Yüksek verimlilik ile düşük enerji tüketimi.
- Kullanımı çok kolay.
- Hızlı ve kolay kurulum.

Sizin için en doğru fiber lazer.

Yeni BLS-NEO; ekonomik yatırım ve düşük işletim maliyeti ile tüm ihtiyaçlarınıza optimum 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.

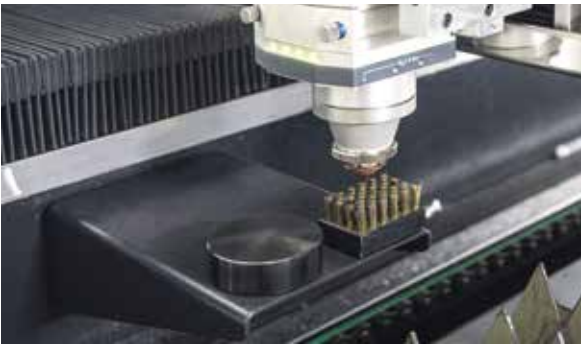




Maksimum üretkenlik – Yüksek ivmelenme.

Yeni BLS-NEO fiber lazer kesim makinesi çift taraftan tahrikli köprü tip olarak tasarlanmıştır. Makine gövdesi rijit, kaynak gerilimi alınmış ve çok hassas işlenmiş yapısı sayesinde yüksek kesim doğruluğu ve tekrarlanabilirlik sunmaktadır.

Sıra dışı sağlamlığının yanında, yenilikçi kavramlar kullanılarak oluşturulan ve tek parça olarak tasarlanan kaynak rijitliği sayesinde titreşimsiz kesim sağlayabilmektedir. Yüksek ivme özellikle küçük çaplı delikleri ve keskin köşeleri yüksek hızlarda işlerken daha fazla hassasiyet sunmaktadır.



Otomatik nozul temizleme.

CNC kontrollü nozul temizleme ve kalibrasyon özelliği sayesinde operatörün belirlediği delme sayısına bağlı olarak Yeni BLS-NEO bu işlemleri otomatik olarak yapar. Bu sayede nozul ucuna yapışan erimiş malzeme temizlenir ve böylece nozulun saca olan kesim yüksekliği her zaman sabit tutulur. Bu doğrudan kesim kalitesini etkilemektedir.

Yüksek kapasitede kullanılabilirlik.

Yüksek hassasiyetle işlenmiş, yüksek dinamikliğe sahip yeni tip köprü ve kremayer teknolojisi ile donatılmış olan Yeni BLS-NEO, tüm kapasite ile çalışmanıza olanak sağlayarak işletmenizde oluşan zaman kaybına son verirken kazancınızı da garanti altına alır.



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.
- Kolay bakım ve onarım.
- Düşük enerji tüketimi.
- Düşük bakım ihtiyacı.
- Otomatik temizleme ve yağlama.





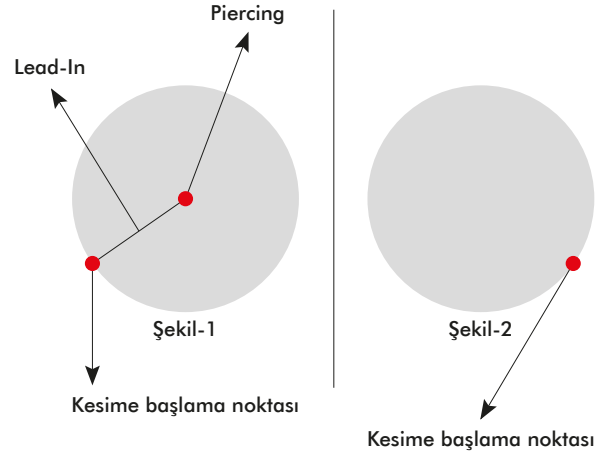
İlk girişte her şey kontrol altında.

No-Piercing sadece ilk giriş prosesini kontrol etmez, aynı zamanda da şu prensiple çalışır: Her zaman mümkün olduğu kadar fazla lazer gücü ile mümkün olduğu kadar kısa sürede ince malzeme işlemek.

No-Piercing sayesinde ortalama lazer gücü malzemenin kontrolsüz olarak yanmaması için her zaman malzemenin köpürme sınırının biraz altında kalır. Bunun sonucunda krater oluşumu engellenerek hassas ilk giriş delikleri elde edilir.

No-Piercing ile kalın malzemelerde zamandan her ilk giriş deliği başına %50'den fazla tasarruf edersiniz. Toplam işlem süresi çok sayıda ilk giriş işlemi olduğunda önemli ölçüde kısalır.

- Piercing ve Lead-In ile kesim. (Şekil-1)
- No-Pierce ve No-Lead-In ile kesim. (Şekil-2)

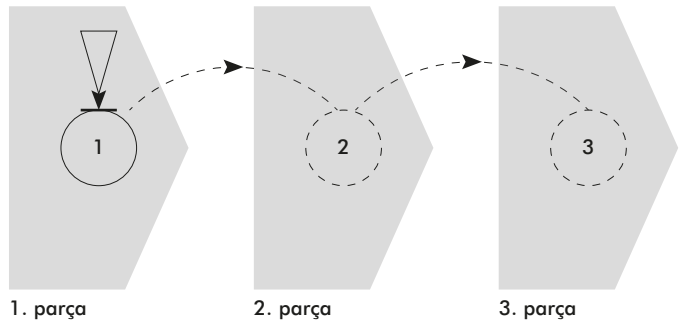


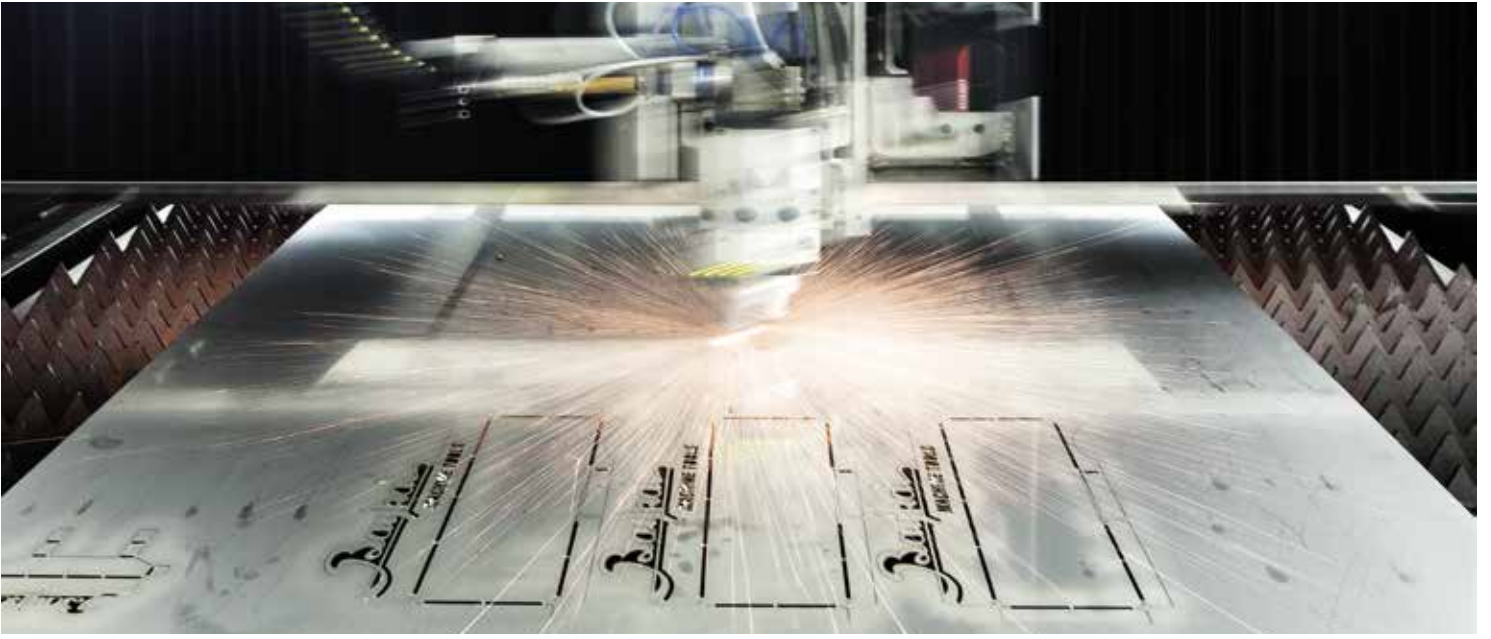
Fly-Cut: Daha hızlı işleme – Yüksek ivmelenme.

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

Benzersiz özellikleri:

- Eksenler durdurulmadan veya frenlenmeden lazer ışınının sabit yükseklikte, yüksek pozisyonlama hassasiyeti ile açılıp kapatılması.
- Köşe işlemeden kaçınmak için bir düzlem üzerinde bulunan dik açılı münferit kontürlerin patlatılması.
- Hız sadece çok az sayıdaki yön değişikliklerinde azaltılır.





Üst düzey koruma.

CE kurallarına uygun olması için tüm fiber lazerler kapalı yapılmaktadır. Bu sayede makine çevresinde çalışan kişiler muhtemel çarpmalardan ve lazer yansımalarından korunabilmektedirler. Yeni BLS-NEO fiber lazer makinesi tamamen kapalı kabin ile korunmaktadır. Fiber ışınının özelliği dolayısıyla çok yüksek korumaya sahip olması gerekmektedir.

Düşük maliyet, ergonomi tasarımı, esnek işleme.

Yeni BLS-NEO 2D plaka kesimini yeni boyutlara taşıyor. Artık büyük ebatlı plakalar yalnızca küçük makinelerde görülebilecek şekilde yüksek hızlarda ve hassas işlenebilecek. Geleneksel büyük boyutlu kesim sistemleri halen makine ebadını küçültüp büyük sacları yer değiştirerek iki seferde kesmektedirler. Bu yöntem zamanla göstermiştir ki kesim hızı ve doğruluğu ayrıca kesim performansında önemli düşümlere neden olmaktadır.

Yeni BLS-NEO'nun modüler yapısı sayesinde makine ebadı 1500mm x 3000mm'den 3000mm x 15.000mm'ye kadar uzatılabilir. Çift tablalı yükleme boşaltma sistemi ile verimlilik yüksek oranda artırılabilir.

Her yönüyle verimli.

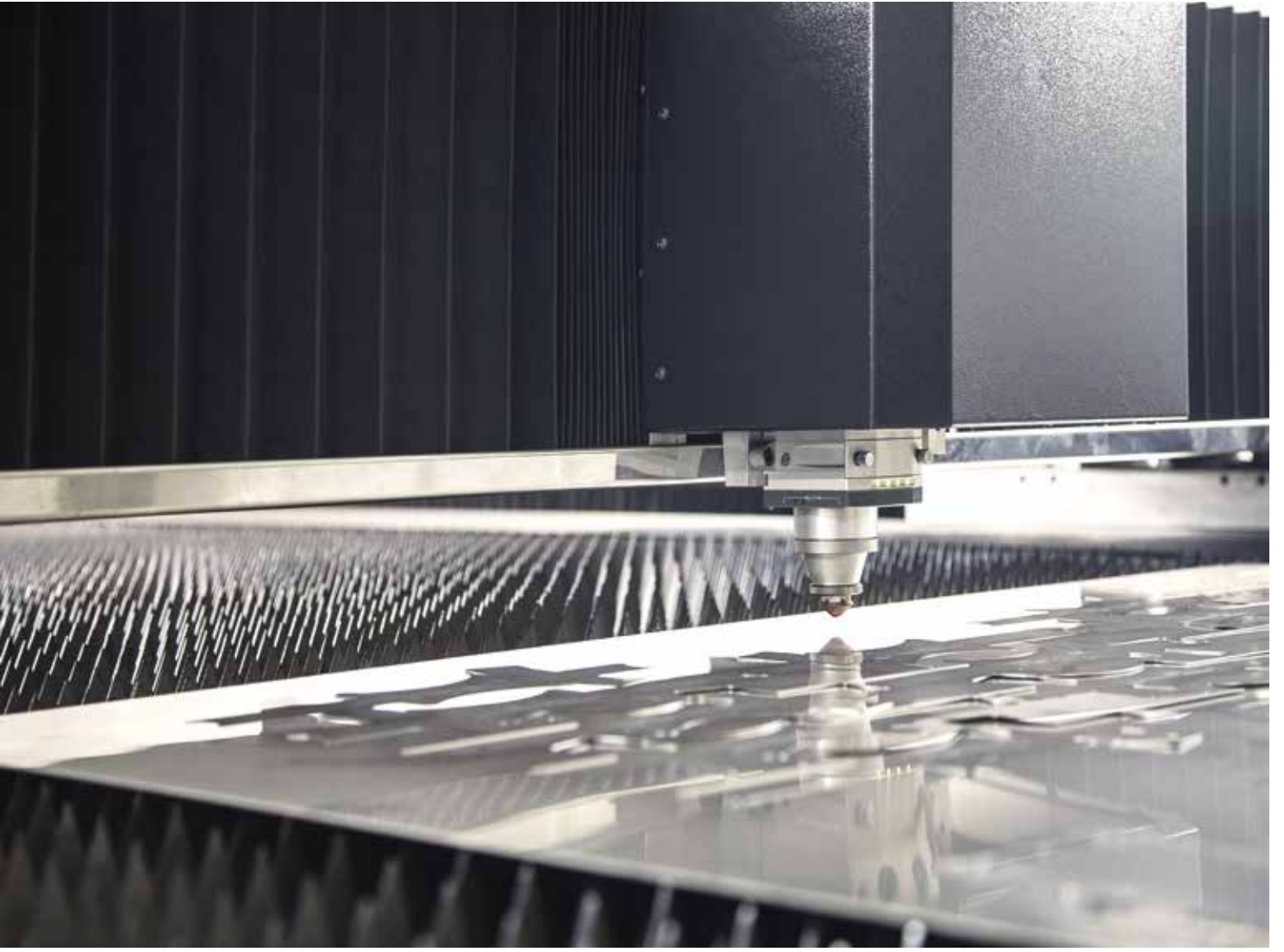
4 mm'ye kadar kalınlıktaki sacları daha hızlı kesmek istiyorsanız, Yeni BLS-NEO'nun yüksek hızlarda ki kesimi bunu mümkün kılar. Malzemeye ve kalınlığa göre 50 m/dak.'ya kadar hızlara ulaşabilirsiniz. Bu da zamandan ve paradan tasarruf sağlarken üretim veriminizi maksimuma çıkarır.

Yüksek basınç – Mükemmel kontür.

Ağırlıklı olarak daha çok paslanmaz çelik ve alüminyum işliyorsanız, o zaman size yüksek basınçlı azot kesim öneriyoruz. Azot ile kesim; kesim hattındaki eriyen malzemeyi hızlı bir şekilde aşağıya doğru uzaklaştıran azami 25 bar'lık bir kesme gazı basıncı ile eriterek kesmedir. Bu da sadece hızlı kesimi değil, temiz kesimi de garanti eder, saclarınız ne kadar kalın olursa olsun fark etmez.

Otomatik odaklama.

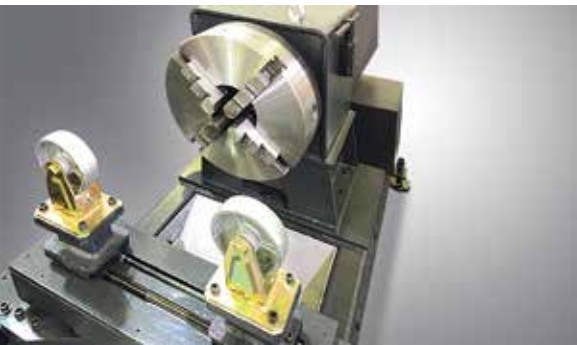
Lazer odak noktasının elle zahmetli bir şekilde ayarlanmasına artık gerek kalmıyor. Yeni BLS-NEO'da opsiyonel olarak tercih ettiğiniz otomatik odak ayarı, lazerin odak pozisyonunu sabit tutar ve odak pozisyonunu malzeme cinsi ve kalınlığına otomatik olarak uyarlar. Bu işlemi makina kumandası üzerinden tam olarak ayarlanabilen ve bu sayede en iyi kesim sonucunu sağlayan özel bir otomatik motorlu lens sistemi sağlar. Böylelikle elle ayar yapmak zorunda kalmadan zamandan tasarruf edersiniz.



Tek makinede ikisi bir arada.

Yeni BLS-NEO da isteğe bağlı olarak yüksek hassasiyetli boru kesim teknolojisini tercih edebilirsiniz. Boru kesim teknolojisi ile işlem süreçlerinize farklı bir boyut kazandırmış olacaksınız.

Yeni BLS-NEO ile ister kare, ister yuvarlak, isterseniz de köşe profilleri esnek bir şekilde işlemek mümkündür. Boru kesim aparatı ile tutucu ve döndürücü mil iş-akış süreçlerinize yardımcı olur. Boru kesim fiber lazer makinesi Yeni BLS-NEO, esnek boy ölçüleri ve kaliteden ödün vermeyen kesim teknolojisi ile mükemmel bir performans sunar.



Boru kesim aparatı – Tutucu ve döndürücü.

Yeni BLS-NEO'nun içine özel olarak yerleştirilen boru kesim aparatı, kesimlerinizde size büyük bir avantaj sunmaktadır. Tutucu ve döndürücü mil profili otomatik olarak hareket ettirmekte ve kesim kafası ile kusursuz bir şekilde çalışmaktadır. Tek yapmanız gereken kesilecek profili hazırlamak ve START düğmesine basmak.

Kesime başlamak için zaman kaybetmeyin.

Yeni BLS-NEO sadece verimliliği ve kompakt olmasıyla değil, aynı zamanda işlenecek malzemeye özen göstermesiyle de ön plana çıkmaktadır. Basit kullanımı ve işlevselliğinin yanında kullanıcısına enerji verimliliği sağlayan lazer kaynakları ve süreç otomasyonu için sayısız olanaklar da sunar. Tek yapmanız gereken kesime hemen başlamak.





Kullanıcı dostu kontrol paneli.

Endüstriyel çoklu dokunmatik ekrana sahip Yeni BLS-NEO'nun yeni nesil panel serisi, bütün uygulamalar için doğru çözümü sunuyor. Yakınlaştırma, kaydırma, obje döndürme gibi akıllı telefonlarda bulunan özellikler şimdi endüstriyel uygulamalar için de mümkün hale geldi. Çoklu dokunmatik özelliğin gerekli olmadığı uygulamalarda tekli dokunmatik özellik windows işletim sistemi üzerinden ayarlanabilir.

Her görev için en iyi kesme kafası.

Dinamik fiber lazer kesim makinesi Yeni BLS-NEO, hafif ve akıllı kesim kafası ProCutter kullanmaktadır. ProCutter kesme kafası fiber lazer kesim makinelerinde ve boru kesim sistemlerinde tercih edilir. ProCutter, entegre sensör sistemi ile donatılmıştır. Kesim kafası her parça için tekrarlanabilir kalite ile yüksek standartta imal edilebilir olmasını sağlar.



Benzersiz özellikleri:

- İvmelenme ve kesme hızı için oluşturulan hafif ve ince tasarım.
- Kapasitif mesafe sensörü sac ile nozul ucu arası mesafeyi daima sabit tutar.
- Kesim kafası ayrıca lens koruma camına sahiptir. Bu sayede lens zarar görmez. Kolay değiştirilebilir koruma camı ile uzun ömürlü lens kullanımı sağlanmaktadır.
- Kesim kafası çarpmaya karşı koruma sistemi içermektedir. Herhangi bir çarpma durumunda kafa yerinden çıkmakta ve CNC lazer ışığını ve hareketi otomatik olarak durdurmaktadır.
- Bluetooth® üzerinden işletim parametrelerinin görüntülenmesi.
- LED durum göstergesi.

İş süreçleriniz için en iyisini seçin.

Yeni BLS-NEO'da isteğe bağlı olarak ince sac kesimleriniz için HP SSL 1.5 "M veya LightCutter kesim kafasını tercih edebilirsiniz. LightCutter, paslanmaz ve alüminyum sacı en iyi kalitede keserken, 5 mm ile 10 mm arası siyah sacı çapaksız bir şekilde işleyebilir. HP SSL 1.5 "M ile LightCutter kesim kafası 500 W, 1 kW ve 2 kW BLS-NEO için önerilmektedir.

HP SSL 1.5 "M kesim kafası.



LightCutter kesim kafası.



Benzersiz özellikleri:

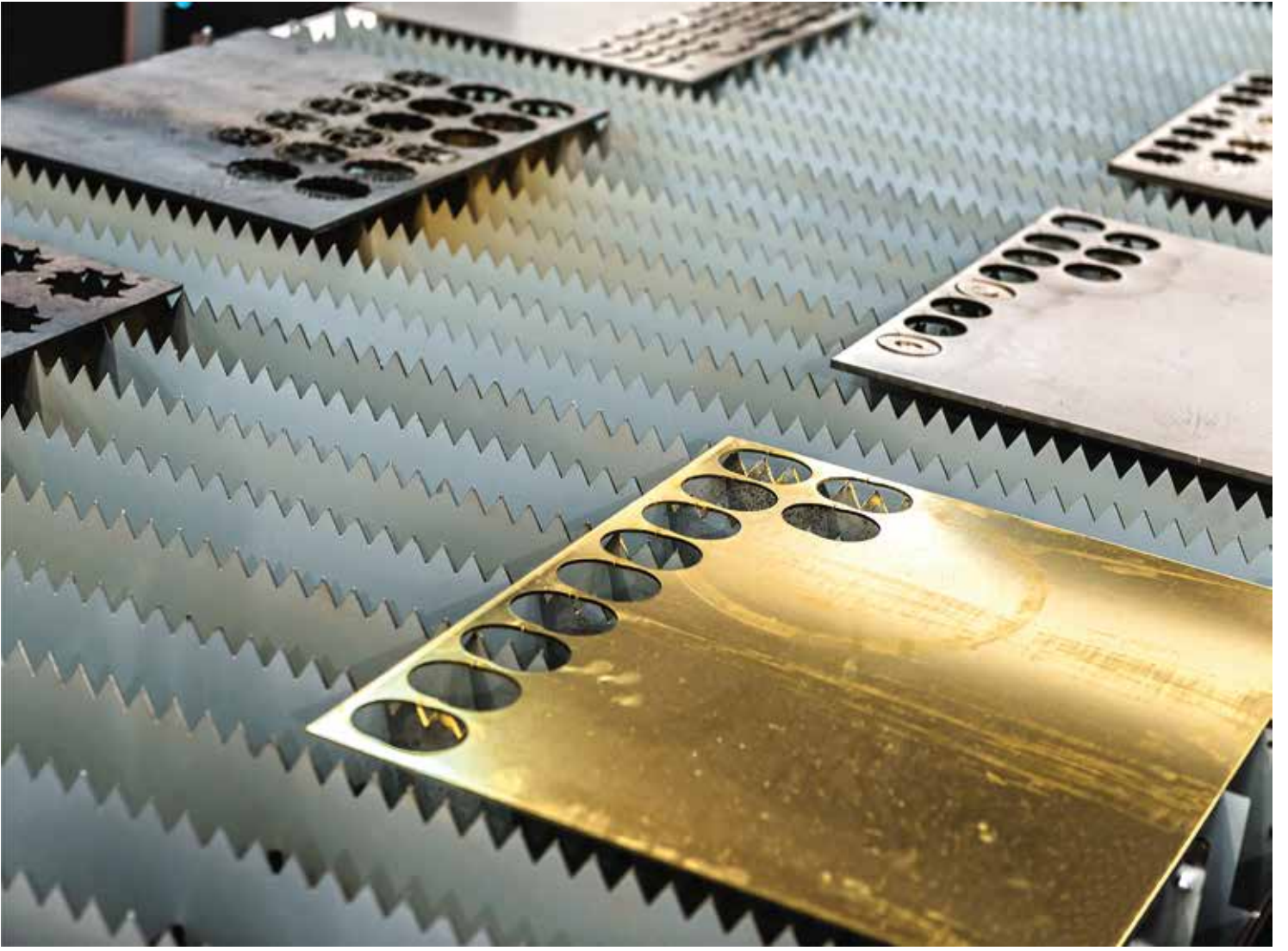
- Geniş ve uzun sac kesimleri için ideal.
- Yüksek hızda lineer sürücüler.
- Konveyör sistemi ile hızlı hurda boşaltması.
- Hızlı ve kolay kurulum.



Esnek makine ölçüleri.

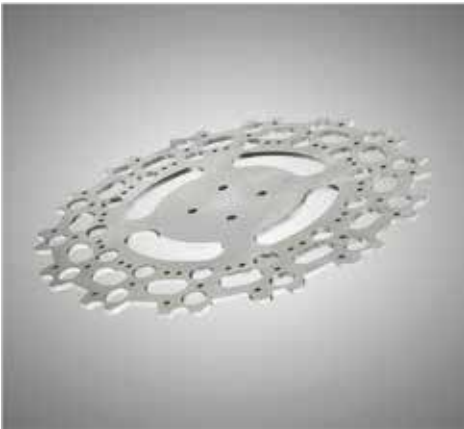
Baykal Makine üretiminiz için size her türlü avantaj sağlayacak çözümleri sunar. İster küçük parça ister tam boy sac kesimleri için 15 metre fiber lazer BLS-F tam size göre. Lineer sürücüler ile iş akış süreçleriniz maksimum seviyeye çıkar. Konveyör sistemi ile donatılmış olan BLS-F, her parçanın hurdaya gitmeden önce hızlı bir şekilde boşaltılmasını sağlar.





Farklı malzeme esnekliđi.

Yeni BLS-NEO 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 20 mm gibi kalınlıklar çapaksız ve iyi kalitede işlenebilmektedir.



Parça başına yüksek kalite üretkenlik.

Yeni BLS-NEO, siyah sac kesimlerinde mükemmel kesim kalitesini garanti eder. Hatta 20 mm siyah sac kesimlerinde bile mükemmel çözüm sunar. Pürüzsüz ve çapaksız kesim kenarları, parça başına yüksek kalitede üretkenlik sağlar.





Sürekli iyi sonuçlar.

nLIGHT alta™ endüstriyel malzemeler işlemenin hızla gelişen ihtiyaçlarını karşılamak için yeni nesil yüksek güç fiber lazerler arasında bir çizgiyle ilkidir. Endüstriyel uygulamalar için performans ve güvenilirlik gereksinimlerini karşılamak için tasarlanan, nLIGHT alta™ piyasada mevcut diğer fiber lazerler üzerinde çeşitli geliştirmeler içerir.

nLIGHT dikey kaldırma yapısıyla yüksek parlaklıklı diyet lazer ve fiber teknolojisinden yararlanır. Aynı zamanda küresel satış ve servis ağı ile desteklenmektedir. nLIGHT alta™ gelecek nesil fiber lazerdir.

Geri yansıma izolasyonu: nLIGHT geri yansıma izolasyon teknolojisi ile yüksek yansıtıcı malzemeleri kesintisiz tam güç işleme sağlar.

Servise uygun tasarım: nLIGHT alta™ yüksek makine çalışma süresi, düşük maliyet yapısıyla ve geliştirilmiş müşteri deneyimi ile son kullanıcılara benzersiz imkan yönetmek için bir araçtır, patentli fiber lazer yapısına sahiptir.

Mükemmel kombinasyon.

Yeni BLS-NEO'da dünyada kalitesiyle kendini kanıtlamış üstün teknoloji lazer komponentleri kullanılmıştır. Makine bu sayede gerek üstün kesim kalitesi, gerekse yaygın yedek parça temini ile kullanıcılarına güven vermektedir. Yeni BLS-NEO mükemmel kombinasyonun eşsiz uyumudur.



Yüksek üretkenlik ve esneklik.

Fiber lazerler, 1080 nm dalga boyunda ve lazer kesimi için mükemmel ışık kalitesine sahip ışın üretir. Dalga boyu, yüksek güç kapasitesi, iyi ışık kalitesi, geniş kesim aralığı, dengeli güç çıkışı ve küçük fokus kalınlığı birçok kesim uygulaması için en uygun lazer ışığını sağlar.

Benzersiz özellikleri:

- Son derece güvenilir.
- Yüksek verimlilik ve esneklik.
- Minimum işletme gideri.
- Basit ve güvenli çalışma.
- Düşük enerji tüketimi.
- Modüler tasarımı ile ergonomik kullanım alanı.
- Uzun çalışma ömrü.

Chiller: Su soğutucu.

Lazer ünitesi ile kesim kafası arasındaki komponentlerin soğutulmasına yardımcı olur. Su bazlı bir soğutucu ile çalışır. Kesim kafası ve lazer ünitesindeki ısınan suyu devirdaim ile toplar ve suyu 22° kadar soğutarak tekrar kesim kafasına ve lazer ünitesine geri gönderir.

Benzersiz özellikleri:

- Son derece güvenilir.
- Kolay entegrasyon.
- Basit ve güvenli çalışma.
- Modüler tasarımı ile ergonomik kullanım alanı.
- Uzun çalışma ömrü.



Benzersiz özellikleri:

- Üretim verimliliği maksimuma çıkar.
- Zaman ve verim kaybı yoktur.
- Yüksek hassasiyetli istifleme kabiliyeti.
- Mükemmel optimizasyon.

Otomasyon seçenekleri ile karlı ve verimli üretim.

Baykal Makine'nin sunduğu otomasyon seçenekleri ile üretim verimliliğiniz maksimuma çıkar. Müşterilerin ihtiyaçlarına göre uygulanan özel otomasyon çözümleri ile kaybettiğiniz zamanı geri kazanırsınız. Opsiyon olarak tercih ettiğiniz High-Tower sac besleme sistemi, en zorlu kesim işlerinizde bile size kolaylık sunar.





Kusursuz ve güvenli emiş.

Kapalı alan duman ve toz filtrasyon sistemi basınçlı hava ile kendi kendini temizleyen filtrasyon sistemidir. Kirli hava ilk önce hava kapanından geçerek büyük taneciklerden arınır ve daha sonra hafif tozlar ve duman, kartuş filtreler tarafından durdurulur. Filtrelerden geçerek temizlenmiş olan hava tekrar çalışma ortamına dönmektedir.

Hızlı ve verimli filtre temizliği sağlamak amacı ile sistem darbeli hava basınçlı filtre temizleme sistemi ile donatılmıştır. Sistem filtre içerisinden uyguladığı ters basınçlı hava ile filtre yüzeyine yapışmış olan tozların dökülmesini sağlamaktadır. Dökülen tozlar toz toplama haznelerinde toplanır ve depolanmaktadır.

Benzersiz özellikleri:

- Kesim esnasında oluşan dumanı ve küçük partikülleri emerek sağlıklı bir çalışma ortamı sağlar.
- Daha yüksek bir emiş kontrolü için, lazer kesim kafası hangi parçanın üzerindeyse o bölge aktif hale gelir.

Kompakt yapı, kullanımı kolay, 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.





Benzersiz özellikleri:

- Hızlı yükleme-boşaltma.
- İsteğe bağlı esnek tabla ölçüleri.
- Yüksek pozisyon kontrolü.
- Hareketli çift tabla ile aralıksız kesim.

Aralıksız kesim çözümleri.

Yeni BLS-NEO, 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.



Esnek – Kusursuz yazılım.

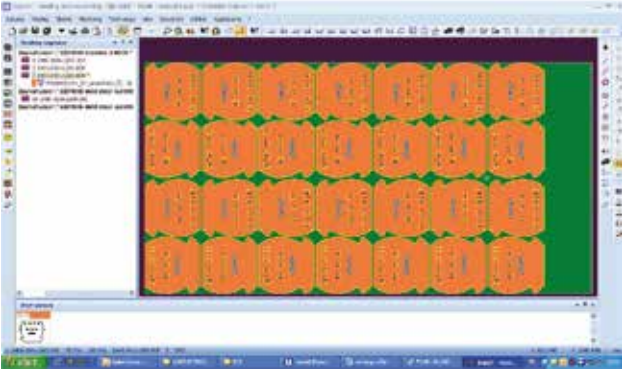
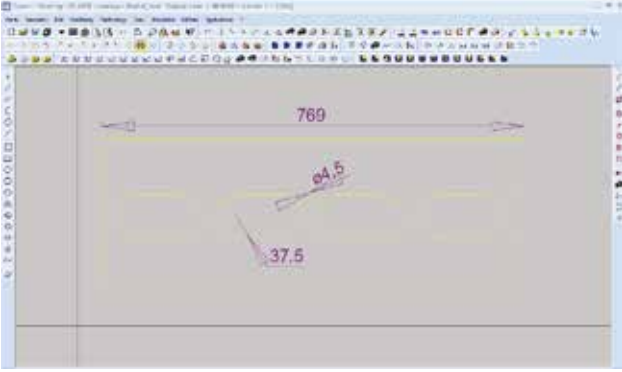
Lantek Expert Cut sac metal kesme makinelerinin (oxy-cut, plazma, lazer, su jeti) programlanmasını otomatikleştirmek için özel olarak tasarlanmış bir CAD/CAM sistemidir. Bu tür makinelerin hem imalatçıları hem de kullanıcıları ile yakın işbirliği içinde 20 yılı aşan bir deneyimin ürünüdür. Makine teknolojisini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

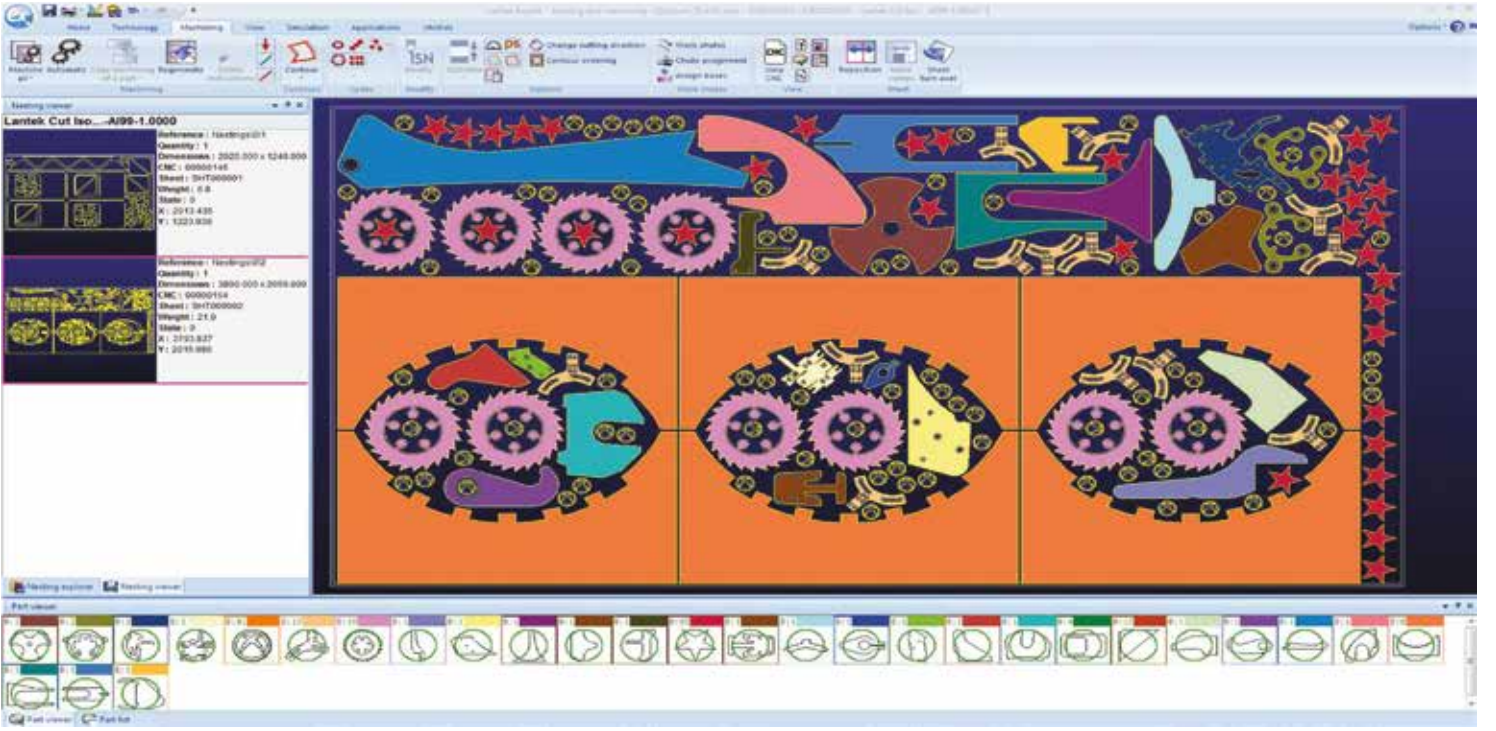
Lantek Expert Cut kullanıcıların sadece sistemin gösterdiği adımları izlemesinin yeterli olacağı bir tasarıma sahiptir. Bu yazılım sayesinde sistem kullanıcıya kolay ve verimli çalışma imkanı sağlamaktadır.



Benzersiz özellikleri:

- Lantek Expert'in tüm işlevleri tek bir program içinde bütünleştirilmiştir, böylece parça tasarlama, çağırma, yerleştirme (otomatik veya manuel), kesme (otomatik veya manuel), CNC kodu oluşturma, sac metal stoğuna bakma vb. gibi işlevler tek program üzerinden, program değiştirmeden kullanılabilir.
- Lantek Expert otomatik süreçler yardımıyla üretim yönetimi sistemlerine (ERP) bağlanmaya hazırdır.
- İster bağımsız bir verimlilik hücresi olarak isterse bir ağ sisteminin parçası olarak çalışacak şekilde kullanılabilir.
- Tüm parça bilgileri malzeme, kalınlık, tarih, müşteri, vb. gibi alanlara göre sınıflandırıldıkları için kullanıcıların gerekli parçaları ve sacları kolayca bulabileceği bir şekilde organize edilen veri tabanlarında saklanır. Sistem tarafından otomatik olarak üretilen ıskarta diğer sac metaller gibi sac envanterinde saklanır ve gelecekteki işlerde kullanılabilir.
- Geniş parametrik parça kütüphanesi.
- Lantek Expert herhangi bir parçayı ve de tüm levhayı kesme zamanını ve maliyetini hesaplar. Bu hesaplama patlatma sayısını, kesme uzunluğunu, markalama uzunluğunu, malzeme maliyetini, makinenin saatlik çalışma oranını, kullanılan yardımcı malzeme maliyetlerini dikkate alır ve makinenin teknolojik verilerine dayanır.
- 2D tasarım.
- Akıllı Parça Importer/Exporter.
- Lantek Expert HVAC, DUCT parçalarının açılmış ve 3D tasarımlarını hesaplayan isteğe bağlı bir modüle de sahiptir.





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.

En etkin üretim.

Bu modül son parça programının doğrudan hazırlandığı modüldür. Bu modül sayesinde parçanın tabaka üzerinde en doğru ve verimli şekilde yerleştirilmesi sağlanmakta ve en uygun işlem sırasının oluşması garantilenmektedir. Nihai CNC kodun oluşturulduğu bölüm de bu modülde yer almaktadır.

Otomatik yerleştirme.

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

Üstün teknoloji.

- Lantek Expert Cut farklı iç ve dış kontur tipleri için giriş çıkışların tipini ve değerini yapılandırmaya ve yönetmeye olanak verir.
- Mikro bağlantı ve ön kesimle birlikte, ortak kesim değişik parçalar arasında veya aynı iki parça arasında yapılabilir.
- Tasarımdaki ve işlemedeki hataları algılar.
- Lantek Expert Cut her tür makine için otomatik giriş-çıkış, manuel ve otomatik kesme, kesim kopyalama, özelleştirilmiş makine yapılandırması ve her makine için ayrı postprocessor özelliklerine sahiptir.

İhtiyaçlarınızı karşılamak için özelleştirin.

Yeni BLS-NEO’da isteğe bağlı olarak donanım seçeneklerini bir üst seviyeye yükseltin. 500 W, 1 kW, 2 kW, 3 kW, 4kW ve 6kW rezenatör seçenekleri ile daha efektif kesimler yaparken, daha fazla verim ve daha fazla zaman elde etmiş olacaksınız. Ayrıca otomasyon çözümlerimizden yararlanarak, üretim maliyetlerinizi de düşürebilirsiniz.

Malzeme	Maksimum kesim kapasitesi				
	1 kW	2 kW	3 kW	4 kW	6 kW
Siyah sac	12 mm	15 mm	18 mm	20 mm	25 mm
Paslanmaz	4 mm	8 mm	10 mm	12 mm	20 mm
Aluminyum	3 mm	6 mm	8 mm	12 mm	20 mm
Bakır	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm
Pirinç	2 mm	3 mm	4 mm	4 mm	8 mm

Yeni BLS-NEO: Standart donanımlar.

- Yüksek performans ve hassasiyetli kremayer sistemi.
- Beckhoff CNC.
- Hareket sistemi 1525 x 3050 x 100mm
- 2 kW lazer kaynağı. (nLIGHT alta 2000)
- Su soğutucu sistemi.
- Fiber optik lazer iletim.
- Windows 7 işletim sistemi.
- 360 derece hareketli ergonomik makine kontrol paneli.
- 19" Multi-touch renkli ekran.
- 260 GB hafıza.
- Çift paletli tabla.
- Programlanabilir yüksek basınçlı (azot 1-25 bar), düşük basınç hava ve oksijen (0.4-6 bar)
- PRECITEC kesim kafası.
- İsteğe göre, 125", 150", 175" ve 200" lens tercihi.
- Lens koruma camı.
- Otomatik kafa (nozzle) temizleme ve kalibrasyon.
- Standart duman tahliye sistemi.
- Talaş çekmeceleri.
- Lantek CAD/CAM sistemi.
- Kurulu güvenlik sistemleri. (ışık bariyeri, emniyet kapıları, tamamen kapalı dizayn)
- CE'ye uygunluk.

Tip	Geniřlik	Uzunluk	Yükseklik	Kesim Geniřlięi	Kesim Uzunluęu
	mm	mm	mm	mm	mm
BLS-NEO 3015	6550	10500	2250	1500	3000
BLS-NEO 4020	7050	12500	2250	2000	4000
BLS-NEO 6020	7050	16500	2250	2000	6000
BLS-NEO 4030	8050	12500	2250	3000	4000
BLS-NEO 6030	8050	16500	2250	3000	6000
BLS-NEO 8030	8050	20500	2250	3000	8000

Model	Yeni BLS-NEO 3015 / 2kW	
CNC Kontrol ünitesi	Beckhoff CNC	
X eksen (kramayer)	3000 mm	
Y eksen (kramayer)	1500 mm	
Z eksen (bilyalı vida)	100 mm	
Sac boyutu	1525 x 3050 mm	
Pozisyonlama hızı (X ve Y eksenleri için ayrı ayrı)	105 m/min	
İvmelenme	1.5G (15m/s ²) / Lineer sürücü ile 3G	
Bileřke pozisyonlama hızı	148 m/min	
Pozisyonlama hassasiyeti	± 0.08 mm	
Tekrarlanabilirlik (X ve Y eksen)	± 0.03 mm	
Hız	50 m/dak kadar programlanabilir. Gerçek kesim hızı malzeme ve kalınlığa bağlıdır.	
Programlanabilir yardımcı gazlar	Kapalı çevrim gaz basınç kontrolü	
	Hava	0-6 Bar
	Oksijen	0-6 Bar
	Yüksek basınç (Tipik olarak Nitrojen)	0-25 Bar
Lensler	125", 150", 175" ve 200"	
Transfer tablası	Motorlu - Otomatik deęiřtirme	
Max. yük kapasitesi	2450 kg	
Duman tahliyesi	4000 m ³ /saat	
Lazer gücü	2 kW	

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.

63 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 ulaştıran 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 / TÜRKİYE
T: 0.224 294 77 00 - F: 0.224 243 12 86 - baykal@baykal.com.tr

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



Baykal
MACHINE TOOLS