Entegrasyon ve konfigürasyon uzmanlığı önemlidir; uygulamanız için doğru lazer çözümünü seçin

Lazer Markalama Çözümleri

CO_2 ve fiber lazer ürün yelpazesi

VIDEOJET

Videojet – istediğiniz markalamayı sunar.

Başarılı bir lazer markalama, diğer kodlama işlemlerinden daha büyük ölçüde kodlama teknolojisiyle malzeme arasındaki etkileşimin ayrıntılı bir şekilde anlaşılmasına bağlıdır. Başarılı markalama geniş bir lazer teknolojileri yelpazesi ve binlerce uygulamaya dair kapsamlı bilgi birikimi gerektirir. Videojet, 30 yıldan fazla lazer uygulama uzmanlığı ve CO_2, fiber ve diğer katı halli lazerleri içeren portföyüyle istediğiniz markalamayı sunabilecek özel bir konumdadır.

Lazer Markalama – mükemmeliyeti öne çıkarma

Markalama kalitesi ve kalıcılığı, yüksek çalışma süresi ve basitleştirilmiş bakım özellikleri, operasyonlarınızda lazer markalama teknolojisini seçmenizi gerektirecek nedenlerden birkaçıdır. Ancak tüm lazerler ve lazer tedarikçileri aynı değildir. Başarılı bir çözümü belirleme, en geniş ürün yelpazesini, uygulama bilgisini ve saha desteğini sunan doğru ortakla birlikte çalışmayla başlar. Videojet 1985'ten bu yana sürekli olarak, ambalajlama sektörüne mümkün olan en geniş yüzey ve uygulama kapsamını sunmak için lazer yenilikleri üzerinde çalışıyor.

Çalışma süresi avantajı

Uzun ömürlü lazer kaynakları, minimum bakım ile az sayıda tüketim malzemesi planlı ve planlanmamış kullanım dışı kalma sürelerini azaltıp genel üretim süreçlerinde az sayıda müdahale olmasını sağlar. Kurulum ayarları ve hat geçiş prosedürleri yenilikçi tasarım özellikleriyle yazıcı kullanılabilirliğini en üst seviyeye çıkaran kullanımı kolay yazılım araçlarına sahip olup hızlıdırlar.

Kod Güvencesi

İsteğe bağlı gelişmiş CLARiTY™ lazer denetleyicimiz kodlama ve markalama sürecinde operatör girişlerini azaltarak kodlama hatalarını önlemeye yardımcı olur. Kod Güvencesi her defasında doğru kodun doğru üründe ve doğru yerde olmasını sağlamanız anlamına gelir.

Yerleşik üretkenlik özellikleri

Yüksek hızlı değişken kodlama ve verileri arabelleğe alma, sektördeki en büyük markalama pencereleriyle bir araya geldiğinde üretim miktarını ve performansı artırmaya yardımcı olur. CLARiTY™ lazer denetleyici hattın en kısa sürede tekrar çalışmaya başlamasına yardımcı olmak için arıza bilgileri hakkında anında veri sağlar. Gelişmiş üretkenlik araçları kullanım dışı kalma olaylarının temel nedenini belirlemeye ve süreç iyileştirmeleri yapmanıza yardımcı olur.

Kolay kullanılabilirlik

Videojet, lazerin üretim iş akışınızla çalışmasını sağlamaya yardımcı olmak için standart konfigürasyon seçeneklerinin ve aksesuarların çok çeşitli bir yelpazesini sunar. Bu durum, kolay çalıştırmayla birleştiğinde, ekibinizin kullanıcı etkileşimine ve bakıma daha az zaman ayırıp üretime daha fazla odaklanabilecekleri anlamına gelir.

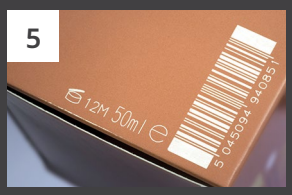
Her uygulamayı kapsayan lazer çözümleri

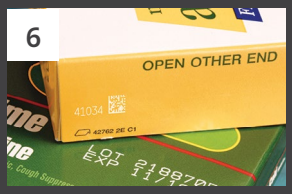
CO_2 lazer sistemleri

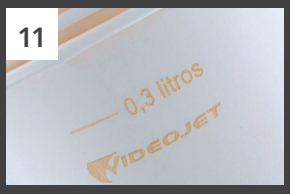
1. Kağıt ve mukavva
2. Boyalı ahşap
3. Mukavva
4. Yapışkan etiket
5. Kutu kartonu
6. Koli
7. Kauçuk
8. Cam
9. Ahşap
10. Dondurma çubukları
11. Kağıt bardak
12. Metalize koli

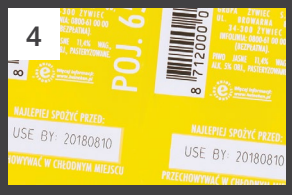
Fiber lazer sistemleri

1. Nikel boru
2. Metal
3. Otomotiv plastikleri
4. Etiketler
5. Cam
6. Plastik boru
7. Tıbbi kapaklar
8. Plastik leğen
9. Paslanmaz otomotiv çeliği
10. Otomotiv anahtarları
11. Metal kutular
12. Plastik şişe kapakları





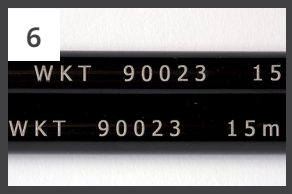


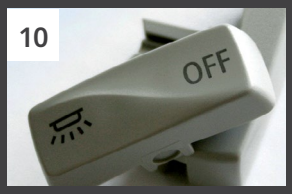


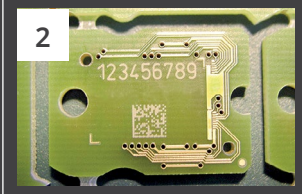
Belirli malzemeniz ve uygulamanız için ideal markalamayı elde etme, lazer kaynağının tipi ile gücünün, markalama kafasıyla lensinin optimum özelliklerinin yanı sıra istenen markalama sonucunu etkileyen çeşitli faktörlere dayanır. 1985'ten beri lazer üretiyoruz ve kendimizi bu teknolojiyi geliştirmeye adadık. Bu da gereksinimleri tam olarak karşılayacak en geniş lazer sistemi yelpazesini sunmamızı sağlıyor.

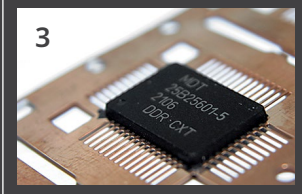
CO_2 lazer ve fiber lazer sistemleri

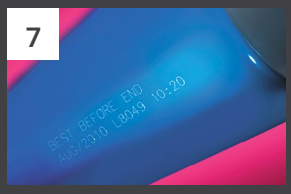
1. Metal kapaklar
2. Devre kartı
3. Elektrikli bileşenler
4. İlaç ambalajları
5. PVC
6. Aseptik ambalajlama
7. Plastik boru
8. Esnek malzeme











Lazer markalama sistemlerimiz ve çözümlerimiz

CO_2 lazer sistemleri

Geniş bir malzeme yelpazesinde tutarlı yüksek kalite

Canlı yüksek kaliteli kodlar için Videojet CO_2 lazer yelpazesinin performansına güvenebilirsiniz. Ürünlerimiz, maksimum çalışma süresi, artırılmış üretkenlik ve hat entegrasyonu için en esnek konfigürasyon seçeneklerini sağlayarak çoğu ambalajlı tüketici ürünleri uygulamalarının gereksinimlerini karşılamak için tasarlanmıştır.

3350
3350 Smart Focus

Dijital olarak etkinleştirilmiş benzersiz özelliklere sahip bu 30 watt'lık **3350** CO_2 lazer; yiyecek, içecek, kozmetik, ilaç ve ekstrüzyon gibi çeşitli sektörlerde hızlı bir şekilde karmaşık ve yüksek kaliteli kodlar ile markalama yapmak için kesin çözüm sunar. Son teknoloji otomatik ve dinamik markalama özellikleriyle donatılan **3350 Smart Focus** modeli, elle herhangi bir müdahaleye gerek bırakmadan ürün değişimine olanak tanır.

- İlk iş kurulumundan sonra cihazı hareket ettirmeden odak mesafesini otomatik ayarlayın
- Yazı tipi, kod veya grafik kısıtlaması neredeyse yok
- Saniyede 2.000 karaktere kadar yazdırma hızı
- Markalama sistemiyle kolay ve güvenli kablosuz iletişim sağlar ve entegrasyonu kolaylaştırır
- Lens çeşitliliği sayesinde en geniş markalama alanlarından birini sunarken, ışın döndürme birimi gibi seçenekler farklı boyutlarda kodlamayı kolaylaştırır

3140

3140, orta hat hızlarında yüksek kaliteli markalama ve en üst düzeyde esneklik gerektiren paketleme ihtiyaçları için tasarlanmış 10 Watt'lık CO_2 lazerlerdir. Maksimum çalışma süresi ve güvenilirlik için tasarlanmış olan 3140'ta, lazer tüpünün ortalama kullanım süresi 45.000 saate kadardır.

- Geniş bir dizi markalama penceresi seçenekleri daha hızlı ve daha verimli kodlama yapmaya yardımcı olur
- Lazeri ambalajlama veya doldurma ekipmanınıza entegre etmek için sunulan 32 standart ışın gönderme seçeneği sistemde en iyi çalışma süresini sağlar
- Hattınızla entegrasyonu basitleştirmek için tasarlanmış çıkarılabilir bağlantı kablosu gibi benzersiz özellikler
- Saniyede 2.000 karaktere kadar yazdırma hızı
- Dakikada 900 metreye kadar hat hızı

3640

3640, ilaç, tütün ve içecek sektörlerinde yüksek hacimli ve en yüksek hızlı uygulamaların ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla tasarlanmış bir 60 Watt CO_2 lazer markalama sistemidir. Sektörün en geniş markalama alanı ile karmaşık kodları yüksek hızda kodlamak için tasarlandı.

- Saniyede 2.100 karakter ve saatte 150.000 ürüne kadar baskı hızıyla sektördeki en hızlı lazer markalama sistemi
- İlaç ve tütün uygulamaları için, yüksek üretim hızlarında benzersiz ve serileştirilmiş kodlar sunan hızlı seri oluşturma
- Geniş markalama alanı sayesinde çok şeritli/geniş ağ uygulamaları için gerekli olan lazer sayısı azalır ve maliyetler düşer
- Az bakım gerektiren ve etkili hava soğutmalı lazer kaynağının yanı sıra neredeyse sıfıra yakın tüketim malzemesi ile bakımı kolay ve minimum müdahale gerektiren yüksek düzeyde güvenilir bir sistem sağlar

Dalga boyları:
CO_2 lazer yelpazemiz doğru uygulama için ideal çözümü sunmaya yardımcı olmak üzere çeşitli dalga boylarında kullanılabilir.

Fiber lazer sistemleri

Sağlam malzemeler için küçük ama güçlü markalama çözümleri

Fiber lazer yelpazesi orta ile yüksek hızlı üretim hatlarında sağlam, yüksek yoğunluklu ambalajlama malzemeleriyle çalışan imalatçıların gereksinimlerini karşılamak için geliştirilmiştir. İçecek, ekstrüzyon ve ilaç sektörlerinin de dahil olduğu, artan üretim hızı beklentileri dolayısıyla yoğun üretim yapan sektörler, bu hıza ayak uydurabilecek ve beklentileri karşılayabilecek bir lazere gereksinim duyarlar.

7340/7440

7340 ve **7440**, 20 Watt'lık ve 30 Watt'lık çok yönlü fiber lazer markalama sistemleridir. Sektördeki en küçük fiber lazer markalama kafası olan Lightfoot™ teknolojisini barındıran ilk ürünler olan bu sistemler kolaylıkla entegre edilebilir, çalıştırılabilir ve bunlara kolayca servis sunulabilir.

7340 ve 7440 sistemler; parça markalama, yiyecek, içecek, ambalajlı tüketici ürünleri, ilaç ve kozmetik sektörlerinde çeşitli markalama uygulamaları için yüksek kaliteli, kalıcı kodlar sunmak üzere tasarlanmıştır.

- Saniyede 2.000 karaktere kadar markalayabilir
- Sektörde bir ilk olan kompakt lazer markalama kafası ile kolay entegrasyon, düşük kurulum maliyetleri ve daha fazla konumlandırma özgürlüğü elde edin
- Markalama alanının kodunu ve gerçek boyutunu yansıtabilen entegre pilot ışınlı odak bulucu ile kurulumları kolayca yapıp ürünleri hızlı şekilde değiştirin
- Yıkama ortamlarında ve zorlu ortamlarda sorunsuz kullanım için IP69 lazer markalama kafası

7223/7330

7230 ve **7330** sırasıyla 10 Watt ve 20 Watt darbeli fiber lazerlerdir. Bu sistemler piyasadaki en kompakt, esnek ve bakım gereksinimi az markalama sistemlerindendir.

7230 ve 7330, havacılık, otomotiv, ambalajlı tüketici ürünleri, içecek, elektronik, tıbbi cihazlar ve araçlar sektörlerindeki metaller, plastikler ile diğer markalanması zor malzemelerde doğrudan parça markalama ve benzersiz tanımlama uygulamaları için tasarlanmışlardır.

- Ultra güvenilir fiber lazer kaynağı 100.000 saate kadar dayanır ve Nd:YAG lazerlerde çok görülen pompa kabini bakımını ortadan kaldırır
- Ultra hassas ışın kontrolü, birden çok yüksek yoğunluklu malzemede ürün estetiğine zarar vermeden yüksek hızlı, yüksek kaliteli ve yüksek yoğunluklu kodlar sağlar
- Ytterbium lazer kaynağı, metal ve plastik malzemelerin yüksek kaliteli bir şekilde markalanması için ayarlanmıştır
- Kesintisiz entegrasyon için esnek yapılandırma seçenekleriyle ultra kompakt tasarım

7510/7610

Videojet **7510** 50-Watt ve Videojet **7610** 100 Watt'lık fiber lazer markalama sistemleri sağlam plastik ambalajlarda, metal kaplarda ve diğer endüstriyel ürünlerde 600m/dk'ya kadar ultra hızlı hat hızlarında bile yüksek çözünürlüklü markalamanın avantajlı performansını sunar.

Özellikle içecek üzerine, tütün, ilaç ve ekstrüzyon üretiminde yüksek hızlı markalama için tasarlanmış olan 7510 ve 7610, daha iyi marka kalitesi, daha yüksek verimlilik ve geleneksel katı yüzey lazer sistemlerinden daha küçük yüzeye markalama olanağı sağlar.

- Çok verimli hava soğutmalı lazer kaynak bakım aralıklarını neredeyse ortadan kaldırır
- Yüksek hassaslığa sahip tarama kafası, tüm markalama penceresinde tutarlı ve yüksek kaliteli kodlar sunar
- İki ışın döndürme birimi ve çalışma mesafesi seçenekleri kurulum esnekliği sağlar

Kolay çalışma ve kodlama hatalarını azaltmak için CLARiTY™ lazer denetleyici

CLARiTY™ lazer denetleyici, kullanım dışı kalma süresinin bir seçenek olmadığı ve maksimum üretkenliğin tutarlı olarak doğru üründe doğru kodu elde etme anlamına geldiği üretim koşullarınıza uygun olarak tasarlandı

CLARiTY™ sezgisel dokunmatik ekran arayüzü, operatör hatalarını önemli ölçüde azaltırken kodlama ve markalama sürecinde girişleri en aza indirmek ve hataları önlemek için dahili Kod Güvencesi yazılımı sağlar.

Ayrıca, ekrandaki tanılamalar kullanım dışı kalma süresinin nedenlerini izler ve hattın hızlıca tekrar çalışması için sorun gidermeye yardımcı olur. Sürekli, sürdürülebilir iyileştirmeler sunan araçlarla kolay çalışma, çalışma sürenizi ve üretkenliği arttırmaya yardımcı olur.

Kod Güvencesi

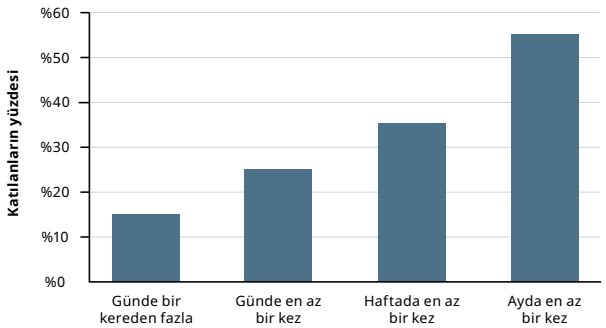
Kötü kodlar; israf, yeniden yazdırma, yasal cezalar ve markanızın zarar görmesi ile sonuçlanabilir. Hattınızı üretken tutmanıza ve markanızı korumanıza yardım edeceğiz.

Ambalajlama tesisleri sık sık bir hanesi eksik kodlar, var olmayan tarihler, kodların yanlış ürünlere basılması, baskı hataları, yanlış ofset tarihleri gibi kodlama hatalarıyla karşılaşırlar. Araştırmalar bu durumların %50 – %70'e varan kısmının insan kaynaklı olduğunu göstermektedir.

Tüm CO_2 ve birçok fiber Videojet lazer markalama sistemlerinde bulunan Videojet CLARiTY™ lazer denetleyicisi, kodlama ve markalama sürecindeki operatör girişlerini en aza indirip hataları önleyerek doğru ürünlere doğru kodları yazdırma konusunda kapsamlı bir yaklaşımdan yararlanır.

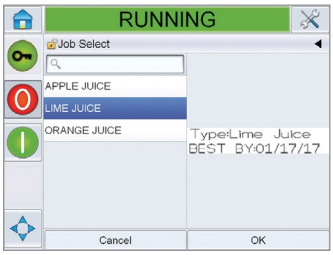
Kullanıcılar kurulum sırasında alanların düzenlenip düzenlenemeyeceği, izin verilen veri türleri ve tarih aralığı sınırlamaları gibi basit hata önleme kuralları oluştururlar. Operatör, her defasında doğru girişleri sağlamaya yardımcı olan alan komut istemleri, aşağı açılan menüler, takvim ekranları ve önceden tanımlanmış biçimler gibi belirli seçimlerle

Anket: Kodlama hataları sıklığı



Anket: Kodlama hatalarının nedeni

Görsel iş seçimi



İş dosyaları, kodlanmakta olan ürünün adı gibi anlamlı adlar kullanılarak kaydedilebilir ve aranabilir. Mesaj önizleme doğru işin yüklendiğinden daha çok emin olmanızı sağlar.

Minimum hata için minimum sayıda seçenek

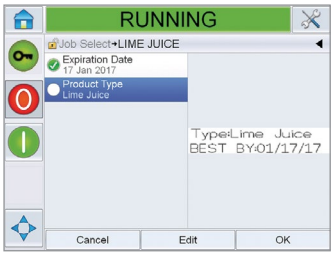
Sınırlı veri girişi seçimleri

Tarih mi giriyorsunuz? Takvim yalnızca izin verilen son kullanma tarihlerini gösterir.

Ülke kodu mu giriyorsunuz? Aşağı açılan listeden seçim yapın.

Karmaşık kodlar mı giriyorsunuz? Önceden tanımlanmış biçime otomatik olarak yükleyin.

Adım adım kılavuzlu giriş

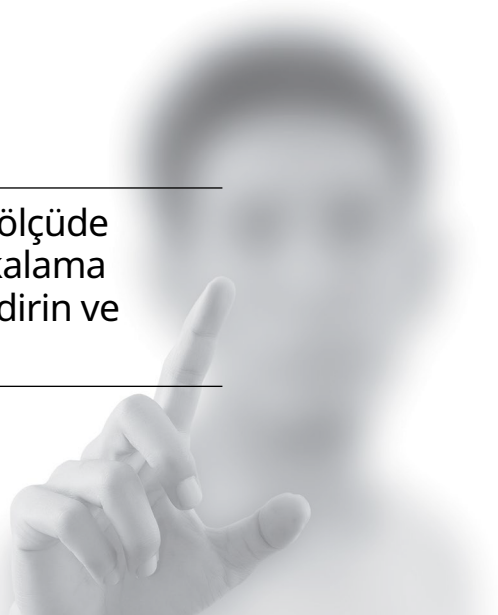


Önceden tanımlı iş kurulum kuralları temel alınarak, yalnızca izin verilen alanlar düzenlenebilir. Yazdırma işi, yalnızca operatör her girişi onayladıktan sonra yüklenebilir.

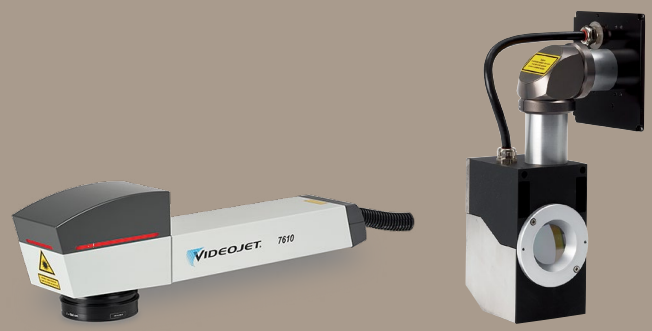
Baskı önizleme

Baskı düzenini önizleme işlevi doğru işin yüklendiğini doğrular ve operatörlere yazdırmadan önce girilen verilerin doğru olduğu konusunda güven verir.

Operatör hatalarını önemli ölçüde azaltırken kodlama ve markalama sürecinde girişleri en aza indirin ve hataları önleyin.



Entegrasyon esnekliği standart olarak sunulur



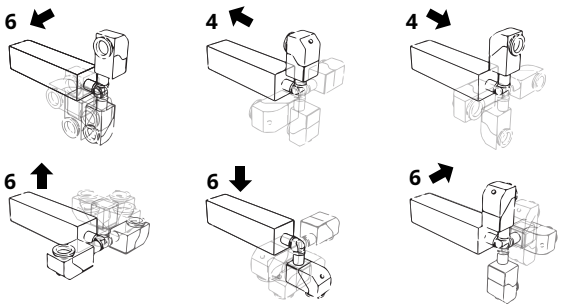
CO_2 lazer sistemleri

20.000'in üzerinde konfigürasyon seçeneği en az düzeyde aksamaya yol açarak hattınıza uyacak esnekliği sağlar:

- 32 Markalama kafası konumu
- 21 Markalama penceresi
- 3 Dalga boyu
- 2 Markalama birimleri için IP derecelendirmesi (IP54, IP65)
- 3 Çıkarılabilir merkez kablosu uzunluğu
- 3 Güç seçeneği (10 Watt, 30 Watt ve 60 Watt)

Işını gereken yere konumlandırma

= 32 markalama kafasını konumlandırmak için standart ışın gönderme seçeneği

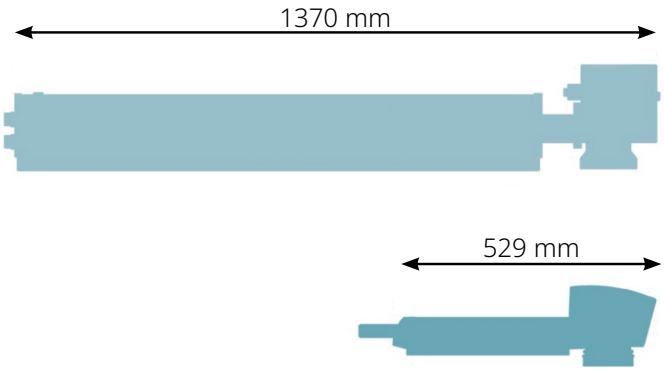


Fiber lazer sistemleri

Kesintisiz entegrasyon ve ışını istediğiniz yere konumlandırmak için tasarlanmıştır.

Bu Fiber lazer markalama üniteleri önceki Videojet katı hal lazer çözümlerinden çok daha küçüktür; ambalaj hatlarıyla ekipmanına çok daha kolay entegrasyona olanak tanır.

122 mm – 543 mm arasında değişen çalışma mesafesi seçimi, kullanıcıların ambalajlama hattının fiziksel sınırları içinde çalışmalarını sağlar. Bu durum, düz veya 90 derece açılı markalama kafası yönü seçimiyle yer sınırlaması olan üretim hatlarında esneklik sağlar.



Boyut karşılaştırmasında Videojet 7610 fiber lazer ile 100 Watt'lık Nd:YAG lazer temel alınmıştır

Yüksek hız

Üreticiler artık ürünlerini bir önceki lazer ürünümüze göre %60 daha hızlı markalayabilir.*

Markalama hızlarındaki iyileşme sayesinde, Videojet 3640 lazer markalama sistemi, beş satır değişken verinin yanı sıra, dakikada 600+ üründe 2D kod markalayabilir.

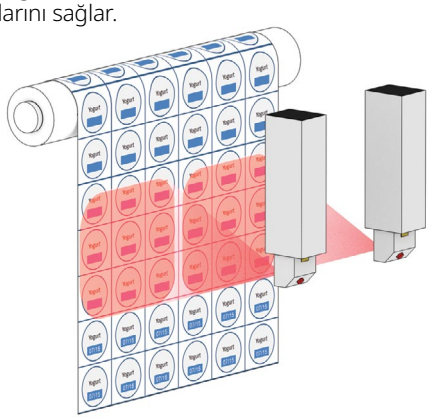
60 W 3640 CO_2 lazer, günümüzdeki pek çok üretim hattının gereksinimlerini aşıyor.

*3430 ve 3640 Videojet lazerlerin karşılaştırması.
Hız iyileşmesi yüzeye bağlıdır.*

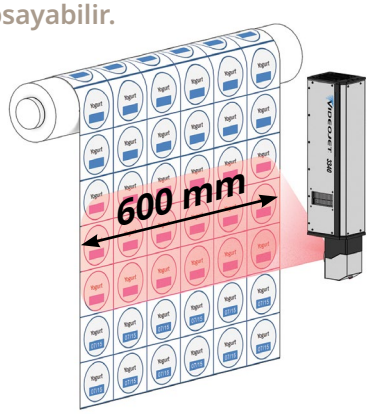
İnternet

Daha yüksek adette ürün ve daha verimli kodlama elde edilmesine yardımcı olmak üzere tasarlanan 3350 ve 3640 Videojet CO_2 lazer yelpazesi sektördeki en geniş markalama penceresine sahiptir.

Markalama alanı, bir önceki CO_2 lazer yelpazemize oranla %24 artmıştır. 3350 ve 3640 lazer markalama sistemleri 600 mm'ye kadar alan sağlayabilir, böylece daha önce iki lazer gerektiren çeşitli uygulamaların tek lazerle ele alınmasına olanak sağlar. Geniş markalama penceresi seçenekleri, markalama için daha fazla zaman sağlayarak ve üretim hacmi ile üretkenliği artırarak üreticilerin daha verimli kodlama yapmalarını sağlar.



Bir 3350 veya 3640, daha önce 2 lazer gerektiren geniş çapta uygulamaları kapsayabilir.



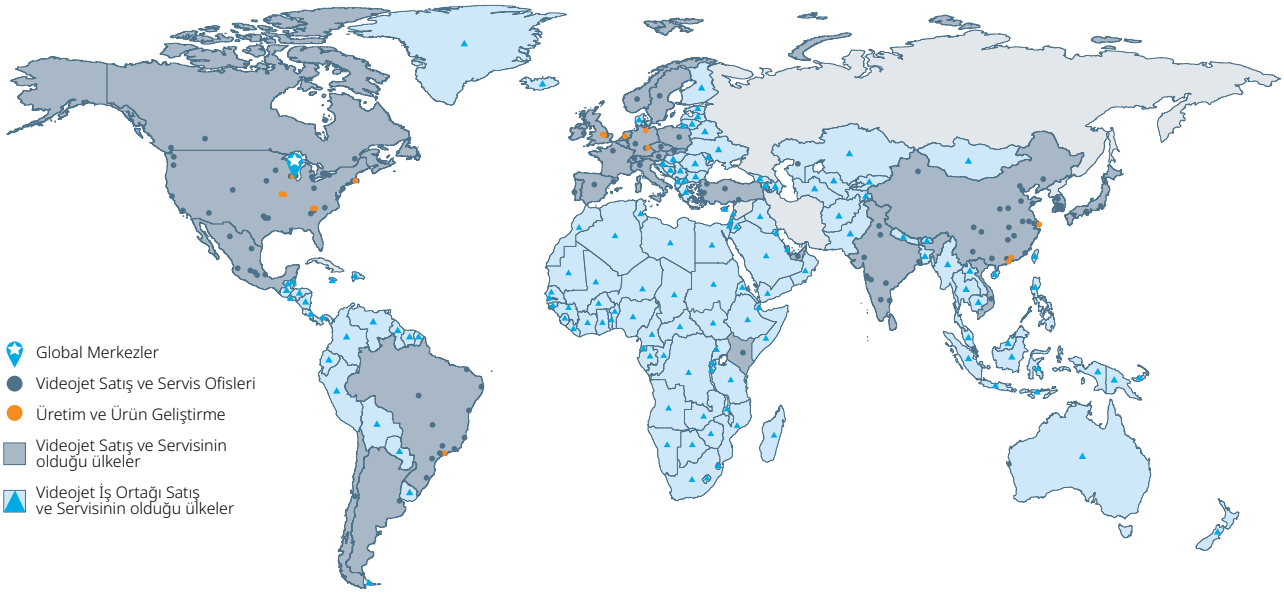
Bugün piyasadaki önde gelen lazer çözümlerine oranla %20 daha geniş markalama alanı.

İç rahatlığı standart olarak sunulur

Videojet Technologies, ürün tanımlama pazarında bir dünya lideridir, hat üzerinde yazdırma, kodlama ve markalama ürünleri, uygulamaya özgü sıvılar ve ürün yaşam döngüsü hizmetleri sunar.

Hedefimiz; ambalajlı tüketici ürünleri, ilaç ve endüstriyel ürünler sektöründe müşterilerimizle iş birliği yaparak onların üretkenliklerini artırmak, markalarını korumak, geliştirmek ve sektör eğilimleri ile yasal mevzuatın bir adım önünde olmalarını sağlamaktır. Mürekkep Püskürtmeli (InkJet), Termal Mürekkep Püskürtme (Termal InkJet), Lazer Markalama, Termal Transfer (TTO), koli kodlama, etiketleme ve çok çeşitli yazdırma seçeneklerindeki müşteri uygulama uzmanlarımız ve teknoloji liderliğimizle, Videojet olarak tüm dünyada 400,000'den fazla yazıcımız kuruludur.

Müşterilerimiz, günde on milyardan fazla ürüne kodlama yapmak için Videojet ürünlerine güveniyor. Müşteri satış, uygulama, servis ve eğitim desteği, dünya genelinde 26 ülkede 4000'den fazla ekip üyesiyle doğrudan sağlanmaktadır. Bunun yanında, Videojet'in dağıtım ağı, 135 ülkede 400'den fazla dağıtıcı ve OEM ile hizmet vermektedir.



Tel: **+90-216-900-2836**
E-posta: **iletisim@videojet.com**
veya **www.videojet.com.tr**
adresini ziyaret edin

Videojet Technologies Inc.
Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah
Rüya Sok. No:11 Ataşehir İstanbul

© 2024 Videojet Technologies Inc. —Tüm hakları saklıdır.

Videojet Technologies Inc. sürekli ürün gelişimini ilke olarak benimsemiştir.
Ürün tasarımını ve/veya teknik özelliklerini bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkımız saklıdır.

Parça No. SL000604
br-laser-product-range-tr-0324