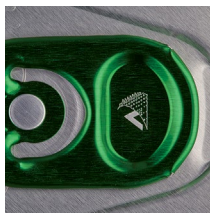




Sağlam plastikler ve
metaller üzerinde yüksek
hızda net markalama

Kodlama ve markalama örnek baskı kılavuzu

Fiber lazer markalama sistemleri



VIDEOJET®

**Sağlam malzemeler üzerinde
yüksek netlikte lazer
markalama elde etmek için
hem hız hem de güç gerekir.**



Hız, netlik ve kalite

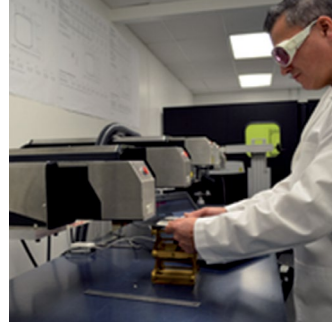


Fiber lazerler; metal ve plastik gibi sağlam, yüksek yoğunluklu ambalaj malzemelerine kodlama yapan üreticilerin ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır. Giderek artan üretim miktarı beklentileriyle zorlu üretim planlarına göre çalışan meşrubat, ekstrüzyon ve ilaç gibi sektörlerde, tempoya ayak uydurabilecek ve beklentilerin üzerine çıkan bir düzeyde netlik sağlayabilecek bir lazere ihtiyaç duyulur. Geleneksel CO₂ lazer kaynaklarına kıyasla, fiber lazer kaynakları daha yüksek hızlarda daha net markalama sağlayabilir.

Lazer inovasyonunda 30 yılı aşan deneyimiyle Videojet, istediğiniz markalamayı sunmak için hız ve gücün önemli birleşimini çok iyi anlamaktadır.

600m/dk'ya varan bir hızda yüksek netlikte markalama elde etmenize yardımcı olabiliriz:

- Alüminyum kutular
- Kablo ve tel
- Beyaz polipropilen ekstrüzyon
- Blister ambalaj malzemeleri
- Aseptik ambalajlama

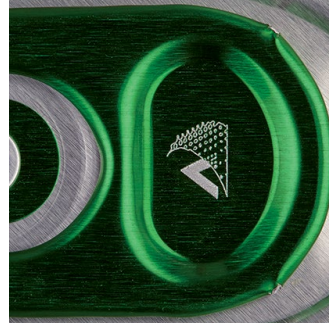


Metal

Genel kodlama gereksinimleri:

Meşrubat sektöründe yaygın olan alüminyum kutulama uygulamalarında, izlenebilirlik verileri, oyun uygulamaları veya basit son kullanma tarihleri gibi çeşitli bilgi kodlama faktörleri vardır. Kod kalitesi beklentileri yüksek netlikte kontrast gerektirir.

Bu tür uygulamalardaki üretim miktarı genellikle yüksektir ve mevcut markalama süresinde yeterli kod kontrastına ulaşmak için ek 50-Watt fiber lazer gücü gerektirir.



Logo ve grafik



Alfasayısal kod

Markalama efektleri:

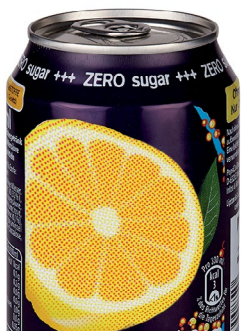
- Yeşile boyanmış açma kısmında olduğu gibi renk/boya çıkarma
- Kutunun üst kısmında olduğu gibi işleme

Markalama hızları:

80.000 kutu/saat (maks)



12020 1334
7610 LASER



**Tarih dahil olmak
üzere alfasayısal kod**



**Viyal üzerindeki
alfasayısal kod**



Plastikler

color

Genel kodlama gereksinimleri:

Farklı plastik malzemeler fiber lazere farklı reaksiyonlar gösterir; genellikle bir renk değişikliği veya işleme efekti elde edilir. Bazı plastiklerde, fiber lazerler, genellikle ilaç ve ekstrüzyon uygulamalarında görülen hat hızlarında yüksek kaliteli, okunabilir kodlar üreterek CO₂ lazerlere göre daha avantajlı olurlar.

Alfasayısal bilgilerden logolara ve 2B kodlara kadar kod içeriği çeşitliliği arttıkça, üreticiler, hem değişen taleplere ayak uydurabilen hem de hat hızlarını korumalarına veya arttırmalarına olanak sağlayan bir kodlama çözümüne ihtiyaç duyar. Fiber lazerler daha fazla güç ve hızdan yararlanırlar ki bu da, okunabilirliği en üst düzeyde olan kodları elde etmek için daha fazla markalama süresi sağlar.

Markalama efektleri:

- Kablo ve boruların yanı sıra blister ambalaj malzemelerinde karbonizasyon
- Kablo üzerinde köpüklenme - termal işlemler aracılığıyla karbon siyah pigmentinin yüksek düzeyde emilimi nedeniyle yüzey altında gaz oluşumu, ışığı dağıtarak canlı bir beyaz renk üreten bir köpüklenme efekti üretir
- Kablo üzerine işleme - bazı malzemeler, sıcaklıktaki hızlı artış nedeniyle buharlaşır

Markalama hızları:

Kablo + tel: 600m/dk'lık hat hızı

Blister ambalaj malzemeleri: 600m/dak



**PVC blister
ambalaj
üzerinde
1 satırlı
alfasayısal kod**

**Kabloda renk
değişimi**

change on



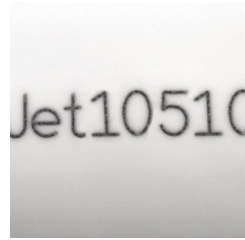
**Kabloda kod
işleme**



**PA boru
üzerindeki
logo,
alfasayısal kod**



**PVC boru
üzerindeki
logo,
alfasayısal kod**



**Beyaz boru
üzerindeki
alfasayısal kod**

Plastik şişe kapakları



Genel kodlama gereksinimleri:

Meşrubat kapaklarına; lot numaraları, son kullanma tarihleri ve çekiliş kodları gibi çeşitli bilgiler markalanır. Uygulamaya bağlı olarak, kodlamanın kapağın içine veya dışına yapılması gerekir. Kullanılan çok çeşitli malzemeler ve renkler nedeniyle, markalama sonuçları her alt tabakada farklılık gösterebilir.



**Şişe kapaklarının
üstündeki
alfasayısal kod**



**Şişe kapaklarının
içindeki alfasayısal
kod**

Aseptik ambalajlama

Genel kodlama gereksinimleri:

Aseptik ambalajlama hatlarının çoğu orta veya yüksek hızlarda çalışır ve bu yüzden tempoya ayak uydurabilecek bir kodlama çözümüne ihtiyaç duyar. Hız beklentilerini karşılama gücüne sahip olduğundan fiber lazer idealdir; bununla birlikte çeşitli renklerdeki ambalajların üzerine yüksek kaliteli ve görünürlüğü yüksek olan markalama da sağlar. Pek çok aseptik ambalajlanmış üründe markanın tanıtımı için çekici görseller kullanıldığından, fiber lazer, tasarımı tamamlayan bir kod için mükemmel çözümü sağlar.

Daha da önemlisi, fiber lazer, koruyucu laminant katmanı kaldırmadan mürekkep katmanını kaldırarak canlı ve kaliteli kodlar markalayabilir. Bu, ambalajın üst katmanının delinmesini ya da zarar görmesini önleyerek ambalajın bütünlüğünü korur.

Markalama efektleri:

- Üst katman laminantı etkilemeden renk/mürekkep çıkarma (yeşil kartonda gösterildiği gibi)

Markalama hızları:

- 600m/dk'ya varan hat hızları



Karton üzerinde 2 satırlı alfasayısal kod



Metal ve plastik üzerindeki diğer uygulamalar

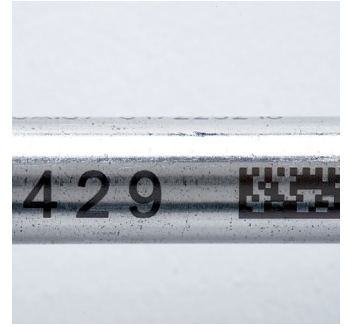
Metaller



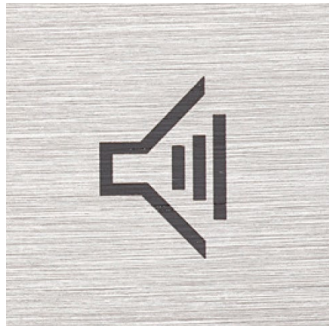
Nikel boru



Respiratör kutusu



**Yakıt besleme
borusu kodu**



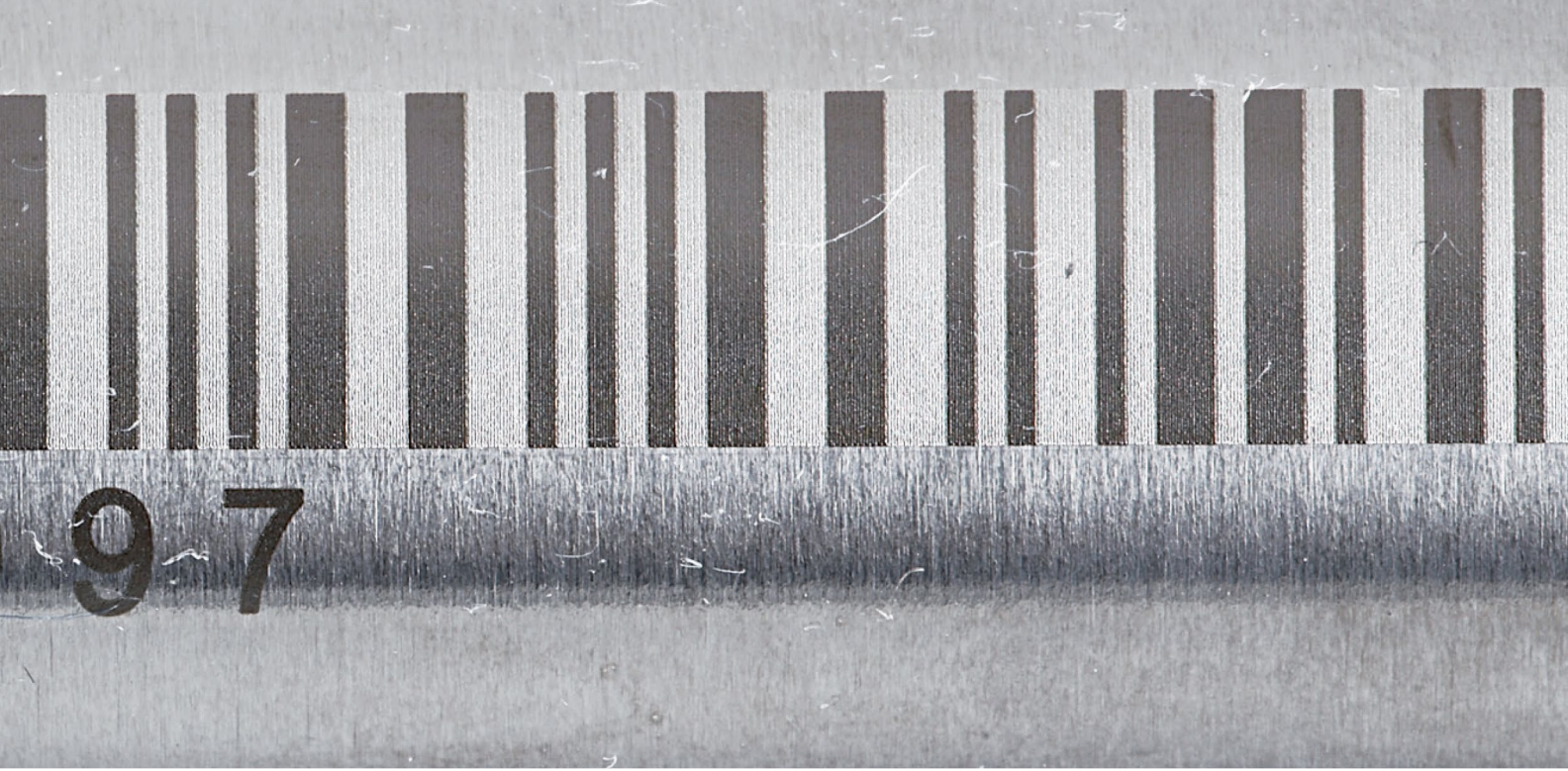
**Otomotiv
paslanmaz çelik
plakası**



**Alüminyum ve çelik
ekstrüzyon**



Paslanmaz çelik



Plastikler



Elektronik mahfazası



Kontakt lens kutusu malzemesi



Otomobil düğmeleri



Derin kuyucuklu plaka



Elektronik mahfazası



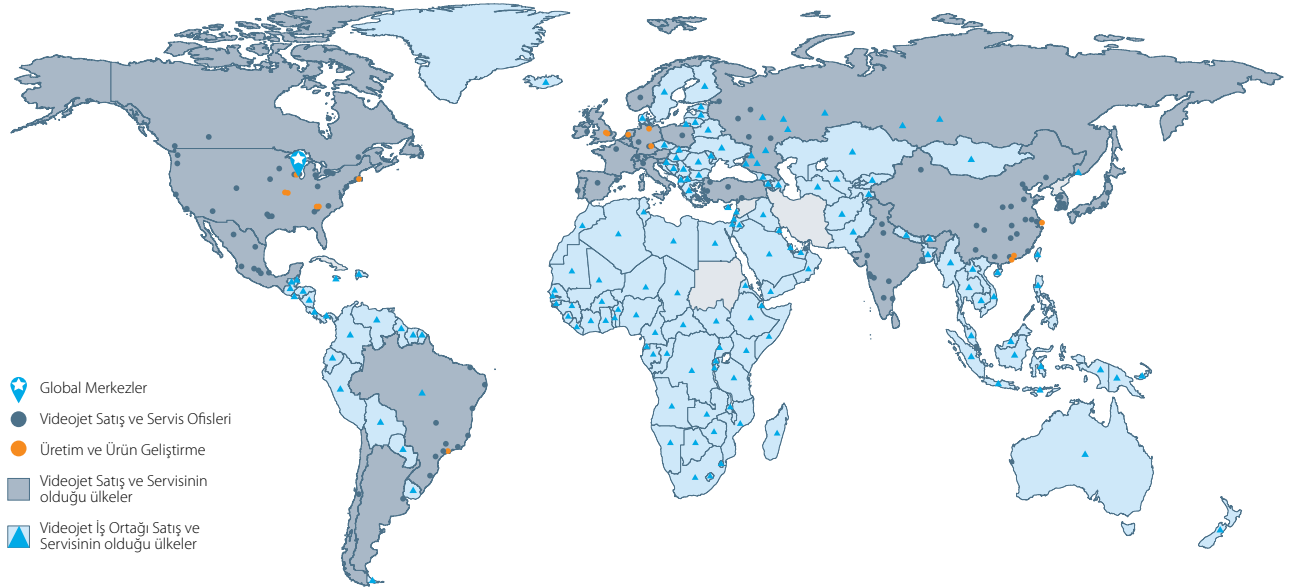
Terminal ayar şeridi

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. Sürekli Mürekkep Püskürtme (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 345.000'den fazla yazıcımız kuruludur.

Müşterilerimiz, günde on milyardan fazla ürüne baskı 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: **0216 469 7982**

E-posta: **sales.turkey@videojet.com**

veya web sitesi: **www.videojet.com.tr**

Videojet Technologies Inc.

Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah Rüy Sok.

No:11 Atasehir Istanbul

© 2016 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. SL000602
pg-fiber-laser-tr-0816

