



LAZER TEKNOLOJİSİ İLE KABLO MARKALAMA

LAZER İLE KABLO MARKALAMA

Lazer teknolojisi, kablo ve tel yüzeyine hiçbir fiziksel temas olmadan; hızlı, temiz ve kalıcı bir şekilde markalama yapma imkânı sunar. Geleneksel yöntemlerin aksine mürekkep, etiket veya solvent kullanmadan işlem yapılabilirdiği için hem çevre dostudur hem de bakım gerektirmez. Özellikle seri numarası, üretim tarihi, logo, metin, barkod ve QR kod gibi bilgilerin yüksek kontrastla ve silinmeyecek şekilde uygulanması sayesinde üretim hattında maksimum izlenebilirlik sağlanır.

Venox Teknoloji olarak sunduğumuz gelişmiş lazer sistemleri, farklı kablo türlerine ve üretim hızlarına uyum sağlayarak endüstriyel markalama ihtiyaçlarını eksiksiz karşılar. Lazerle kablo markalama, yalnızca bir etiketleme yöntemi değil, aynı zamanda akıllı üretim süreçlerinin bir parçasıdır.



Lazer Markalamanın Diğer Yöntemlere Göre Avantajları

Özellik

Kalıcılık

Hız

Tüketim Malzemesi

Okunabilirlik

Çevre Dostu

Otomasyon Uyumu

Lazer Markalama

- ✓ Yüksek Hız
- ✓ Hareketli Markalama
- ✓ Gerek Yok
- ✓ Yüksek Kontrast
- ✓ Atık Yok
- ✓ Entegre Edilebilir

Mürekkep/Ped Markalama

- ✗ Zamanla Silinir
- ✗ Daha Yavaş
- ✗ Mürekkep Gerekli
- ✗ Düşük Kontrast
- ✗ Atık Üretir
- ✗ Kısıtlı



LAZER MARKALAMA SİSTEMİNİN OTOMASYON VE ENTEGRASYON UYUMU

Günümüz endüstriyel üretim süreçlerinde yalnızca hızlı ve kaliteli markalama yeterli değildir; sistemlerin otomasyon altyapılarına uyumu ve veri tabanlarıyla iletişimi de büyük önem taşır. Venox lazer markalama sistemleri, modern üretim hatlarında tam entegrasyon sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Endüstriyel Haberleşme Protokolleri ile Uyumlu

Venox sistemleri, TCP/IP, Modbus, Profinet, EtherCAT gibi yaygın haberleşme protokollerini destekleyerek üretim hatlarına doğrudan bağlanabilir. Böylece dış kontrolcülerle kolayca haberleşir ve gerçek zamanlı veri aktarımı yapılabilir.

ERP ve MES Sistemleriyle Entegrasyon

Seri numarası, üretim tarihi, parti kodu veya operatör bilgisini ERP/MES sistemlerinden otomatik olarak işleyebilir. Bu sayede manuel veri girişine gerek kalmaz, hata riski ortadan kalkar.

Marking on the Fly Desteği

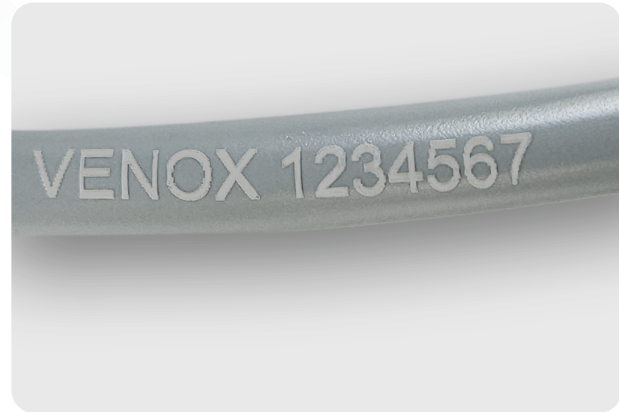
Hareketli üretim hatlarında kablolar akış halindeyken, sistem anlık pozisyon bilgisini alır ve doğru zamanda markalama yapar. Bu özellik yüksek hızlı üretim hatlarında bile kesintisiz markalama sağlar.

Görüntü İşleme ve Doğrulama Sistemleriyle Uyum

Kamera sistemleriyle entegre çalışabilen yapısı sayesinde yapılan markalamanın okunabilirliği anında kontrol edilir ve kalite kontrol süreci dijitalleştirilir.

Robotik ve Otomatik Kablo Besleme Sistemlerine Uyum

Kompakt ve hafif modellerimiz, robot kol sistemlerine entegre edilebilir; otomatik kablo yönlendirme sistemleriyle senkronize çalışabilir.



Venox Teknoloji olarak lazer markalama ve kesim sistemlerinde sektördeki en ileri çözümleri sunan bir teknoloji firmasıyız. Yerli üretimle geliştirdiğimiz yüksek kaliteli makinelerle, sanayi sektörünün farklı alanlarındaki üretim süreçlerini daha verimli ve hassas hale getiriyoruz. Otomotivden beyaz eşya sektörüne, tekstilden enerji sektörüne kadar geniş bir yelpazede faaliyet gösteren firmalarımıza, ihtiyaca özel çözümler sunuyoruz.

Teknolojik altyapımız, güçlü Ar-Ge ekibimiz ve her biri alanında uzman mühendislerimizle, en son lazer teknolojilerini takip ederek en iyi sonuçları elde ediyoruz. Amacımız, lazer sistemleri ile daha hızlı, daha doğru ve daha güvenli üretim süreçleri sağlamaktır.

Venox Teknoloji olarak müşteri memnuniyetini her zaman en ön planda tutuyoruz. Yenilikçi çözümlerimizle sektördeki liderliğimizi pekiştiriyor, her geçen gün daha güçlü bir geleceğe adım atıyoruz.



Merkez Ofis

TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi, Teknoloji Geliştirme Bölgesi,
Barış Mahallesi, Koşuyolu Caddesi, TEKGE Binası, No:30
Gebze/Kocaeli

 0262 642 42 00

 info@venox.com

 www.venox.com