



Uygulama Çalışması



Otomotiv ve Havacılık

Otomobil lastiği üretimi için çok yönlü kodlama ihtiyaçlarını karşılama

Zorluk

Otomobil lastiği üretim tesisleri neredeyse aralıksız çalışır. Ortamları sıcak ve tozlidir ve hat üzerinde sürekli farklı boyutta ve türde otomobil lastikleri üretilir. Baş aşağı baskı özelliği ile koyu renkli malzemeler üzerinde yüksek kaliteli, yüksek kontrastlı kod oluşturma gerekliliği ve üretim ortamınız için yeterince güçlü ve kaliteli bir kodlama çözümü seçmenin önemi açıkça ortadadır.

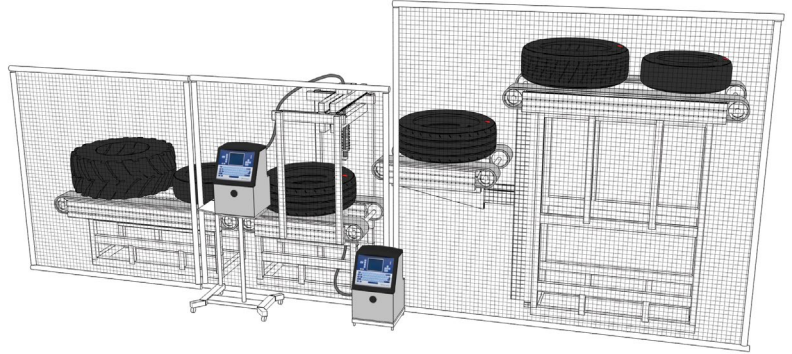
Videojet avantajı

Videojet kodlama çözümleri, yüksek kaliteli kodlar oluşturmak ve zorlu üretim ortamlarında çalışma süresinin en üst düzeye getirilmesine yardımcı olmak üzere tasarlanmıştır. Tıkanmayı önleyen patentli CleanFlow® yazdırma kafası tasarımı, daha az mürekkep bulaşması, daha seyrek bakım ve net, tutarlı kodlar anlamına gelmektedir. Videojet Sürekli Mürekkep Püskürtmeli Inkjet (CIJ) yazıcılar, otomobil lastiği üretme zorlukları için ideal bir çözüm olan yüksek kontrastlı mürekkeplerle üstün çözünürlüklü metin ve grafikler üretebilir. Bu çözümün sektördeki en büyük global servis ağlarından biri ile birleştirilmesi, Videojet'i otomobil lastiği markalama gereksinimleriniz için ideal bir iş ortağı konumuna getirir.

Müşteri gereksinimi

Otomobil lastiği markalama işlemi bazı nedenlerden dolayı zor olabilir. Otomobil lastiği üretimi, genellikle aralıksız çalışan tesislerde yapılır. Aşırı sıcaklık ile havadaki toz parçacıkları ortamdaki en belirgin özelliklerdir. Yüksek kontrastlı kodlama gerektiren bu hareketli ve sürekli değişen ortam, yazıcılar için çok zorlu olabilir. Dikkat edilmesi gereken sorunlardan biri kodlama çözümünüzün temaslı veya temasız olmasıdır. Temaslı yazıcılar, kodlanan kauçuk yüzeyin hasar görmesine neden olarak son ürününüzün kalitesini etkileyebilir. Neredeyse aralıksız üretimler söz konusu olduğunda hat duruş süresi de bir sorun olabilir. Yazıcı kafaların tıkanıklığı nedeniyle fazladan bakıma gerek kalmadan renkli mürekkeplerle sürekli yüksek kalitede, yüksek kontrastlı kodlar yazdırabilen bir çözüme sahip olmak gerekir.

Markalama, çeşitli otomobil lastiği uygulamalarında kullanılır. Markalama işlemi, ekstrüzyonlu kauçuk katmanlarının belirlenerek üretim işleminde izlenebilmesi (kauçuk ekstrüzyon kodlama) ve bitmiş otomobil lastiği kenarlarını OEM teknik özellikleri gereğince markalamak (yüksek nokta baskısı) olmak üzere iki temel amaçla kullanılır.



Videojet Inkjet yazıcılarla konveyör üstünde ve altında çeşitli boyutlardaki otomobil lastiklerini markalama

Kauçuk ekstrüzyon kodlama

Kauçuk ekstrüzyon kodlama, malzemelerin üretim döngüsünde izlenmesi amacıyla farklı üretim işlemi aşamalarında gerçekleştirilir. Genellikle, seri ve ürün kodu, lot numarasının yanı sıra tarih ve saat bilgilerini içerir. Bu kodların önemli olma nedenlerinden biri de doğru seri bilgilerinin belirlenmesidir, böylece hat üzerinde farklı türde otomobil lastikleri üretilirken yanlış kauçuk türü kullanılmaz. Bu kod, operatörlerin hat üzerindeki ürünü görsel olarak test etmelerine olanak sağlar ve hatalar ile iskartaları azaltmalarına yardımcı olur.

Bitmiş otomobil lastiklerinde yüksek nokta baskısı

Yüksek nokta baskısı, genellikle OEM'ler tarafından belirlenir ve otomobil lastiğinin dış jantına bir nokta veya karakter baskısı yapılmasını içerir. Bu marka, OEM tarafından otomobil lastiklerinin düzgün takılması ve lastiklerin dengesini sağlamak üzere araç üretim hattında makine eşliğinde kullanılır. Yüksek nokta baskısı, bazı lastik üreticileri tarafından lastiğin kalite denetiminden geçtiğini belirtmek amacıyla da kullanılır.

Çeşitli araç lastiği türlerinde (ör. SUV, küçük otomobil, motosiklet, yedek lastikler, vb.), oldukça fazla türde kod ve açıklamanın bir araya getirilmesi dolayısıyla, markaların tanımlanmasına yardımcı olmak üzere farklı renkte mürekkepler kullanılması oldukça yaygındır. Değişen lastik türlerine ve mürekkep renklerine uyum sağlamak amacıyla, birden fazla yazıcı genellikle üzerine baskı yapılan lastik yüksekliğine göre baskı mesafesini otomatik olarak ayarlayan elektrikli kol olarak kullanılır. Birden fazla yazıcıya sahip olmak, üreticilerin yan kodlamayı, dış kodlamayı veya her iki kodlamayı birden gerektirebilen OEM özelliklerinden her birini karşılamasına olanak sağlar. Her yazıcının yalnızca tek bir mürekkep rengi kullanabileceğini de unutmamak gerekir.

Güvenilir iş ortağının önemi

Otomobil lastiği markalama söz konusu olduğunda, üretim alanınızdaki zorluklar, gereken kod kalitesi ve müşterinizin istediği özellikleri tam olarak karşılayabilmenin önemi gibi dikkat edilmesi gereken birçok konu bulunmaktadır. Hat duruş süresi, genellikle aralıksız çalışan hatlarda büyük sorunlara neden olabilir ve gereksinimlerinize en uygun ve bakım gereksinimlerinin sınırlandırılmasına yardımcı olan kodlama çözümü ve iş ortağının seçilmesi başarılı olmanız için çok önemlidir. Videojet Technologies, zorlu ortamlar için sürekli mürekkep püskürtmeli ink jet baskı çözümleri tasarlama ve üretme konusunda 40 yıldan fazla deneyime sahiptir ve tüm dünyada lastik üreticilerinin güvenilir bir iş ortağı konumundadır.



Kırmızı, sarı, mavi ve beyaz renkte yüksek etkili kodlar

Sözün Özü

Videojet, araç lastiği üretim hatlarınız için en uygun kodlama çözümünü saptamanıza ve sorunsuz bir şekilde hatlarınıza entegre etmenize yardımcı olacak yazıcılara, mürekkeplere, kanıtlanmış bir deneyime ve uzman desteğine sahiptir. Programlanabilir mantık denetleyicilerinize (PLC) entegrasyon seçeneği sayesinde, yazıcıya tarih ve kod bilgilerini elle girme gereksinimini ortadan kaldırarak üretimizi geliştirmenize yardımcı olabiliriz. Bu, değişim süresini ve insan hatalarını neredeyse ortadan kaldırarak hatlarınızın çalışır durumda kalmasına ve iskartaların en aza indirilmesine yardımcı olur.

Otomobil lastiği markalamaya yönelik güvenilir çözümlerimiz hakkında daha fazla bilgi edinmek için, Videojet temsilcinizden üretim hattı denetimi ve lastik yüzeylerinizle ilgili ücretsiz örnek test uygulaması talebinde bulunun.

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

Rüya Sok. No:11 Atasehir İstanbul

© 2014 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.

VIDEOJET