

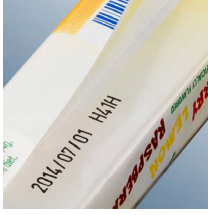


Uygulama Çalışması



Termal Transfer Baskı

Yatay ambalajlama makinelerinin hızına uymak



Ambalajlama ekipmanı üreticileri, gıda üreticilerinin artan üretim gereksinimlerini karşılamak için makinelerini sınırlarına kadar zorluyor ve piyasaya sürekli, daha yüksek hızda ambalajlama yapabilen ürünler sürüyor. Ayrıca ambalajlama türü ve tüketici satın alma davranışlarındaki eğilimler, gıda üreticilerini büyük ürünlere göre daha yüksek hat hızlarında ilerleyen tek tek ve daha küçük boyutlarda ambalajlar oluşturmaya yönlendirdi.

Zorluk:

Çoğu şirket, hızın üretilen işle ilgili olduğunu düşündüğü halde, baskı ve kodlama teknolojisi üreticileri hızı biraz farklı bir şekilde ele almaktadır. Üretime ek olarak, filmin hareket ettiği hız olan doğrusal hız da önemlidir. Ürün üzerine ve ayrılan alana tüm mesajı yüksek kaliteli ve okunabilir biçimde yerleştirmenin yanı sıra, her pakete bir sonraki kodu yazdırmaya hazır olacak şekilde tüm ayarları yapabilen bir baskı çözümü bulmak oldukça zahmetli bir iş olabilir.

Videojet avantajı:

Güvenilirlik ve daha hızlı geçiş olanağı sunmasının yanı sıra, sıcak damga ve rulo kodlayıcılar gibi bazı alternatif mekanik yazıcılara kıyasla genellikle daha düşük toplam sahip olma maliyeti sağlayabilen Videojet termal transfer baskı (TTO) teknolojisi yatay paketleme makineleri için ideal bir kodlama ortağıdır. Dahası, Videojet Termal Transfer Baskı (TTO) yazıcıları, düşük hızlı tepisilerden tek tek paketlenmiş ultra hızlı ürün hatlarına kadar, farklı yatay paketleme uygulamalarının hat hızı gereksinimlerini karşılamada mükemmeldir. Videojet, çeşitli şerit renkleri, türleri ve uzunlukları sunarak uygulama gereksinimlerinizi tam olarak karşılayabilmenin yanı sıra esnek film baskısı çözümlerine yönelik derin bilgi ve uzmanlığa sahiptir.

Termal Transfer Yazıcıları (TTO)



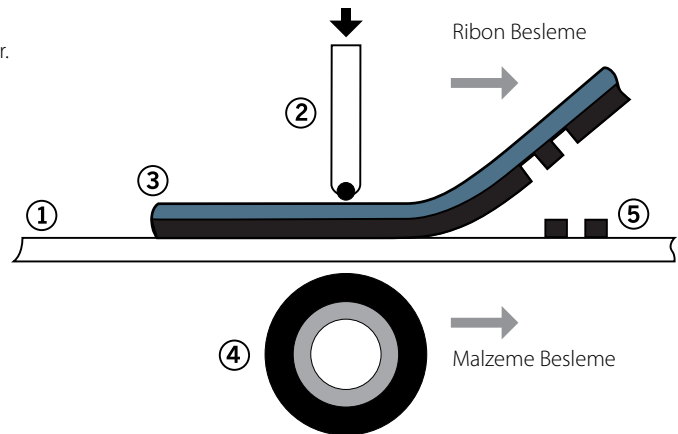
Termal Transfer Baskı (TTO) yatay paketleme makineleri ile nasıl çalışır?

Termal Transfer Yazıcıları, doğrudan esnek ambalaja markalama yapmak için kullanılır. Yatay ambalajlamada, ambalaj malzemesine film hareket ederken baskı yapılır (aşağıya bakınız).

Yazıcı, doğrudan makineye takılı bir köşebentle paketleme noktasına yakın olarak monte edilir.

Film (#1), yazıcı biriminin yazdırma kafası (#2), mürekkepli şerit (#3) ve baskı silindiri (#4) arasında hareket eder, tüm bu kısımlar TTO yazıcı biriminin parçası olarak braketle entegre edilmiştir. Yazdırma kafası film akışına dik olacak şekilde yerleştirilir. Ambalajlama makinesinden işaret basma gibi bir sinyal geldikten sonra, yazdırma kafası, şerit ve ambalajlama filmi, baskı silindirin de geçecek şekilde sıkıştırılır ve baskı işlemi başlar.

Yazdırma kafasındaki tekli ısıtma elemanları, istenilen kod verisinin içeriğine göre gerektiği gibi ısıtılır ve ardından şeritteki renkli mürekkep (#5) yalnızca elemanların ısıtıldığı yerdeki ambalajlama malzemesine transfer edilir. Baskı tamamlandığı anda yazdırma kafası başlangıçtaki konumuna döner.





TTO, operatör ve üretim ortamı dostu olan, temiz ve bulaşmaya yol açmayan bir baskı teknolojisidir. Solvent kullanılmaz ve şerit atığı, zararlı maddeler için özel bir düzenleme olmaksızın atılabilir.

Her paket için basit programlama ve değişken veriler

Bu yüksek çözünürlüklü yazdırma kafası; metin, grafik, parti numarası, gerçek zamanlı tarih ve barkodların basılmasına olanak sağlar.

TTO'nun ürettiği kodlar, ribon kullanımını en üst düzeye çıkarmak için genelde uç mühür yönünde (enine) okunur. Yazdırma kafası ambalaj akışına dik olarak yerleştirildiğinden, uzun bir kod değilse veya yazıcıda radyal ribon tasarrufu işlevi varsa, diğer yöndeki baskı ribonunun yalnızca bir kısmını kullanır. Radyal ribon tasarrufu, kodun konumunun şerit genişliği içinde üründen ürüne geçeceği uyarısıyla, şirketlerin tüm ribon genişliğini kullanabilmesini sağlar.

Pek çok gıda üreticisi için söz konusu olan başka bir kodlama gereksinimi de içindekiler bilgilerinin basılmasıdır. Pek çok ülkedeki yasal düzenlemeler, ürün içindeki belirli bileşenlerin ambalaj üzerinde vurgulanarak alerjisi olan tüketicilerin bilinçli satın alma kararına yardımcı olmasını gerektirmektedir. Videojet Termal Transfer Baskı (TTO), üreticilerin gıda endüstrisinin tüm dünyada geçerli olan minimum etiketleme gereksinimlerini karşılamasına yardımcı olur. Ayrıca stokta tutulan önceden basılmış ambalajlama filmi SKU'larının sayısını da azaltarak bu gereksinimi karşılayabilir.

Çoğu gelişmiş TTO yazıcı inç başına 300 (DPI) nokta veya milimetre başına 12 nokta çözünürlükte baskı yapabildiğinden, TTO'nun en büyük avantajlarından biri yüksek çözünürlüklü içeriktir.

Videojet Termal Transfer Baskı (TTO), saniyede 1.000 milimetreye kadar olan doğrusal hızlar ve dakikada 350'ye varan paket hızlarında çalışabilir.



Entegrasyonu planlamak

TTO yazıcılar doğrudan paketlenme ekipmanına entegre edilmelidir. Bu nedenle, bir Termal Transfer yazıcı satın alanlar, yeni veya mevcut flow wrap ambalajlama makinelerine entegrasyonunu dikkatli bir şekilde değerlendirmelidir. İşlev aynı olsa bile, farklı üreticilerin ürettiği flow wrap ambalajlama makineleri farklı şekillerde üretilmiştir ve özel braketter ve başka aksesuarlar gerektirebilir. Bu yüzden, entegrasyonu sorunsuz olarak tamamlamak için doğru deneyime ve aksesuarlara sahip bir şirket bulmak önemlidir.

Ürünün marj profiline bakmaksızın, üretim hedeflerini her gün tutturmak kritik öneme sahiptir ve ürünün kapıdan çıkmasını engelleyen programsız her aksama süresi azaltılmalı veya ortadan kaldırılmalıdır. Bu yüzden, şirketler maksimum çalışma süresi ve düşük toplam sahip olma maliyeti için tasarlanmış TTO yazıcılara yönelmelidir. Termal Transfer yazıcılar (TTO-Thermal Transfer Overprint), diğer kodlama teknolojileriyle kıyaslandıklarında son derece güvenilirdir ve daha az bakım gerektirir. Ancak Videojet Termal Transfer Yazıcılar (TTO), yazıcıdaki ribonun kullanımını en üst düzeye çıkarır, bu da ribon tasarrufu sağlar ve hattaki ribonu değiştirmek için gereken hat duruş süresini azaltır. Ayrıca, daha uzun ribonların kullanılmasıyla değişimler arasındaki süre artırılabilir ve her TTO yazıcısı için ribon takviyesi gerekeceğinden, DataFlex® TTO serisi gibi ribon değişimini kolaylaştıran bir yazıcı seçilmelidir.



Sonuç olarak

Üretimde artan talepleri karşılayabilmek için, işletmelerin en uygun kodlama çözümleri hakkında, kritik iş gereksinimlerini destekleyebilecek akıllı kararlar vermeye hazırlıklı olması gerekir. Videojet, operasyonel verimliliği teşvik eden ve modern yatay paketlenme makinelerine ayak uydurabilen yenilikçi TTO baskı çözümleri ile her zaman yardımcı olmaya hazırdır.

Videojet, DataFlex® Termal Transfer Yazıcı serisi ile üretim hedeflerinizi ve performans gereksinimlerinizi karşılamanıza yardımcı olabilir.

Tel: **0216 469 7982**

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

Web sitesi: **www.videojet.com.tr**

Videojet Technologies Inc.

Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah

Rüya Sok. No:11 Ataşehir İstanbul

© 2017 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