



## Uygulama Notu



Termal Transfer Baskı (TTO)

# TTO'nun dolun ve kapama makinelerinize entegre edilmesinde dikkat edilecek noktalar

## Zorluk

Kodlama çözümünün bir dolun ve kapama (FFS) hattına entegrasyonu, özenle ele alınması gereken bir işlemdir. Entegrasyon zorlukları, alan ve montaj aksesuarları ihtiyacı bakımından fiziksel veya yazılım ve iletişim tabanlı olabilir. Bir yazıcının maliyeti, ambalajlama hattının tamamına yapılan yatırımın küçük bir parçası olsa da kodlama çözümü seçerken atılacak bir yanlış adım, çok daha büyük yatırımın performansını düşürebilir.

## Videojet avantajı

Videojet Termal Transfer Baskı (TTO) ürünleri, yazıcı kurulumunu ve işletimini mümkün olduğunca basitleştirmek için tasarlanmıştır. 20 yılı aşkın deneyimiyle sektörde öncü olarak, entegrasyon inceliklerini anlıyor ve sorunsuz hale getirmek için çeşitli aksesuarlar sunuyoruz. Dahası, büyük FFS imalatçılarıyla uzun bir geçmişe dayanan tasarım ortaklığımız var.

Videojet, giderek artan üretim hacimlerine uyum sağlamanıza yardım edebilecek TTO yazıcı ve ribon çözümleri sunar. İciniz rahat olsun; çözümlerimiz sektördeki en büyük saha servis ağı ile desteklenmektedir.

## Uzmanlık ve OEM ortaklığının önemi

Bir FFS makinesinin seçimi ve kurulumuna oldukça fazla zaman harcanır. FFS ekipmanı iş ortağınız, ürün teknik özelliklerinin ayrıntılarını size açıklayabilse de kodlama tedarikçinizin sorunsuz bir entegrasyon için makinenizin tasarımını ve mimarisini anlaması da çok önemlidir. 20 yıldan fazla deneyime sahip Videojet bu gereksinimlerin farkındadır. Makine uyumluluğundan ve tüm FFS ambalajlama ekipmanı türlerine kolayca entegre olduğundan emin olmamıza yardımcı olacak büyük FFS orijinal ekipman tedarikçileri (OEMs) ile yakın iş ortaklığı içerisindeyiz. Öte yandan ekipmanlarının ve işlemlerinizin talep artışını karşılamak için her yönüyle OEM girişine sahip TTO ürünleri tasarlıyor ve üretiyoruz.

## Fiziksel entegrasyon için aksesuarlar ve özellikler

Bir TTO çözümü FFS makinesine entegre edilirken yerleştirme ve yazıcının kapladığı alan önemlidir. TTO yazıcıları doğrudan makine üzerine monte edilir ve dolayısıyla küçük biçimli bir faktör gereklidir. En iyi işletim için, film durağan olduğunda yazıcı, dansçılardan (filmin akışını düzelteren parça) sonra kurulmalıdır. Bu durağanlık, yüksek kalitede kodlar elde etmenize yardımcı olur. Konum belirlendikten sonra, yazıcının FFS makinesine sabitlenmesi için doğru braketlerin kullanılması gerekir. Entegrasyon kolaylığı sağlamak adına Videojet, değişik FFS makinelerine uyum sağlanması için çok çeşitli braketler sunar. Videojet ayrıca sızdırmaz kauçuk rulolar ve baskı levhaları gibi ek aksesuarlar, çeşitli uzaklıklarda kullanılmak üzere yazıcı kurulumları için uzatılmış kablolar (bazı tesislerde gerekli olabilir) sunmaktadır.

## İletişim paketleri

Otomasyondaki gelişmelerden önce, yazıcılar imalat hattının geri kalanıyla iletişim kurmuyordu. Tedarikçiler günümüzde yazıcı kullanıcı arabirimini ve denetimini, makine mimarisi ve kendi İmalat Yürütme Sistemleri (MES) ile entegre ediyorlar. Farklı makine mimarisi ve MES çeşitlerini tanıyan Videojet DataFlex® serisi yazıcılar standart olarak Seri, Ethernet ve USB gibi desteklenen birçok protokole sahip kapsamlı bir iletişim paketine sahiptir. Ayrıca DataFlex yazıcısını, OEM ekipmanına sahip bir HMI veya ana/bağımlı yapılandırması üzerinden kontrol etmek de mümkündür. Bu, müşterilerimize birden fazla bağlantı ve arabirim seçeneği sunar.

## Eski bir yazıcıyı değiştirme

Eski bir TTO yazıcısını yenisiyle değiştirirken de dikkate alınması gereken noktalar vardır. Eskisini kaldırıp yeni bir yazıcı kurmak için gereken zaman ve iş gücü dışında, kodlar da değiştirilmeli ve yeni bir biçime sokulmalıdır. İdeal olarak, yeni bir yazıcı mevcut bağlantı parçalarını ve kod biçimlerini kullanabilir. Videojet DataFlex® serisi yazıcıların birçok FFS makineleriyle kolayca yeniden uyarlanabileceği doğrudur. Benzer şekilde, Videojet dışındaki yazılım paketlerinin mevcut kod biçimleri genellikle mesaj dosyasında değişiklik yapılmadan Videojet TTO yazıcısına indirilebilir; böylece geçişi kolaylaştırmaya ve kod bütünselliğiyle ilgili endişelerinizi en aza indirmeye yardım eder.

## Kurulum ve ötesi için deneyimli destek ekibi

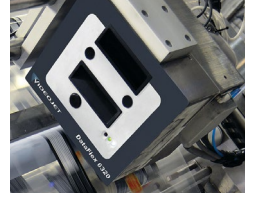
Entegrasyonun karmaşıklıklarını anlamak, başarı için önemli bir fark yaratabilir. Örneğin bir sürekli hareket FFS makinesinde bile, filmin hızı sabit değildir. Filmin hızındaki küçük bir değişiklik baskı kalitesini etkileyebilir. Bu nedenle, filmin hızının tam olarak bilinmesi, kurulum sırasında baskı kalitesinin optimize edilmesi için kritik bir girdidir. Videojet, filmin hızını milisaniye düzeyinde anlamak üzere bir kodlayıcı profili gerçekleştirebilir, böylece yazıcının en iyi baskı kalitesine ayarlanmasını sağlar.

Videojet servis ve teknik destek ekibi bu karmaşıklıkları anlar ve kurulumun OEM'inize veya doğrudan hattınıza ilk seferde doğru yapılmasına yardım eder. Sunulan çeşitli servisler sayesinde, yazıcının kullanım ömrü boyunca destek alabilirsiniz.

## Uzun vadeli çözüm

Bir kodlama çözümünün başarısı entegrasyonun çok ötesindedir. Tercih ettiğiniz çözüm güvenilir, kullanışlı olmalı ve sürekli olarak temiz, doğru kodlar yazdırmalıdır. Daha az aşınan parça ve daha düşük bakım gereksiniminin yanı sıra optimum ribon kullanımı için hassas ribon denetimi sunan sistemler idealdir. Değişimi kolay ribon kasetleri ve daha uzun ribon ruloları, çalışma süresini artırır ve daha az sayıda ribon değişimiyle daha çok baskı sunar.

Güvenilirliğinin ve uygun maliyetli olmasının ötesinde, TTO'nun çalışması basit olmalıdır. Örneğin Videojet DataFlex® TTO sayesinde sezgisel bir dokunmatik ekran arabirimi ve simge tabanlı denetim kullanım kolaylığı sağlar. Ek olarak bir WYSIWYG görüntü ekranı görünürlüğü artırır ve girdi hatalarını azaltır. Gelişmiş Videojet yazılımı, operatör müdahalesini azaltıp insan hatası olasılığını en aza indirerek Kod Güvencesi sağlar.



## Özet

**İster yeni, ister mevcut bir FFS hattı için bir yazıcı satın alıyorsunuz, FFS hattınızda yüksek kalitede kodlama uygulamak dikkatli bir planlama gerektirir. Videojet, üretim hattınıza en uygun çözümü bulmanızda size yardım etmeye hazırdır. Yazıcılarınızın ambalajlama hatlarınıza kusursuz bir şekilde entegre edilmesi ve kodlama sürecinizin iş gereksinimlerinizi karşılamaya tam anlamıyla uygun olmasını sağlamak için doğru donanıma, uzmanlığa ve büyük OEM'lerle sağlam ilişkilere sahibiz.**

**Videojet temsilcinizden daha fazla bilgi, üretim hattı denetimi veya malzeme yüzeyiniz üzerinde örnek testi isteyin.**

Tel. **0216 469 7982**

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

veya e-posta adresi: **iletisim@videojet.com**

Videojet Technologies Inc.

Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah Rüyâ Sok.

No:11 Ataşehir İstanbul

© 2020 Videojet Technologies Inc. — Tüm hakları saklıdır.

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

**VIDEOJET**