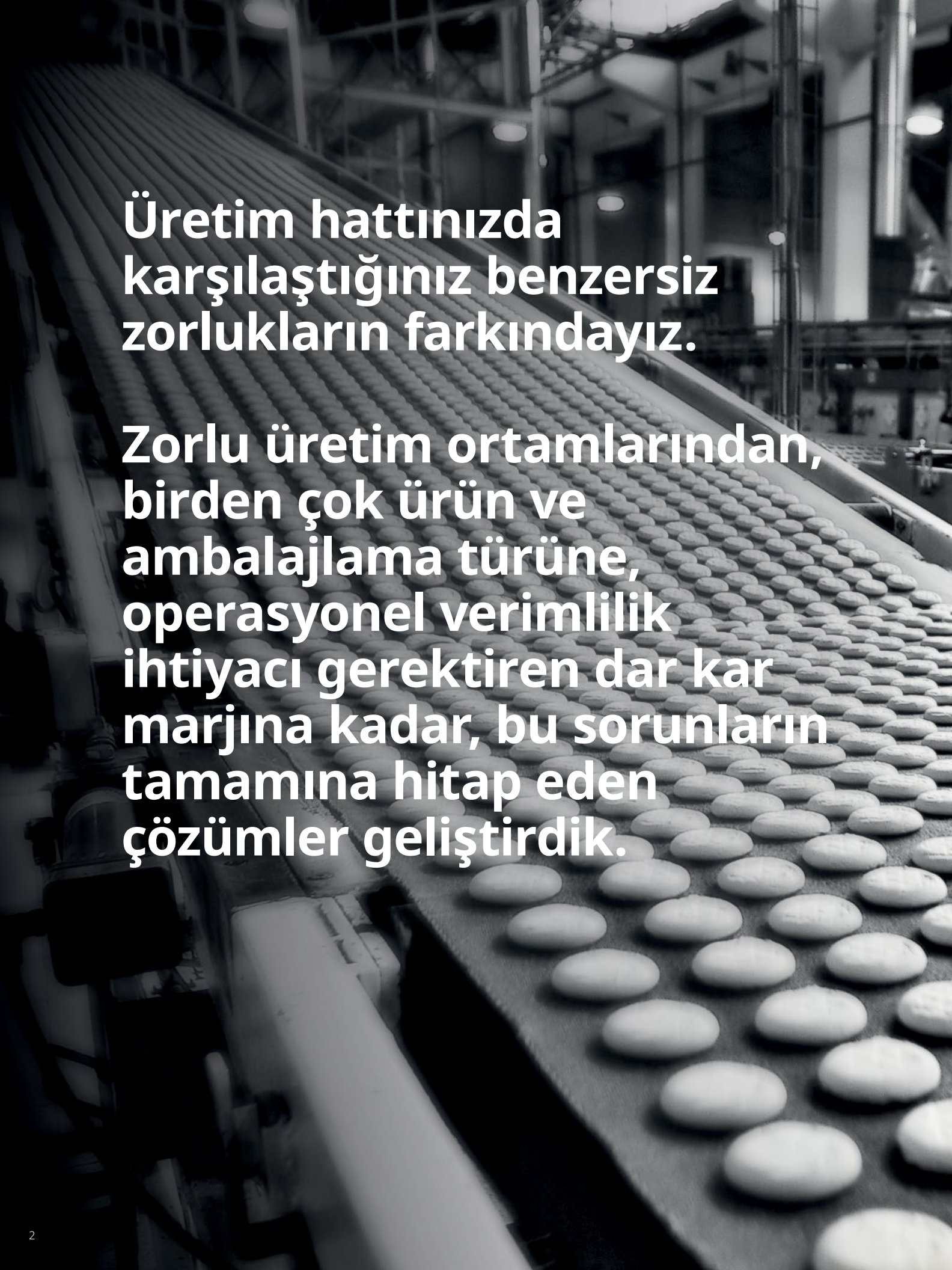
İşaretleme, kodlama ve sistem çözümleri

Unlu mamuller ve tahıl ürünleri

VIDEOJET



Üretim hattınızda karşılaştığınız benzersiz zorlukların farkındayız.

Zorlu üretim ortamlarından, birden çok ürün ve ambalajlama türüne, operasyonel verimlilik ihtiyacı gerektiren dar kar marjına kadar, bu sorunların tamamına hitap eden çözümler geliştirdik.

Fırınlarınız açıkken, ambalajlama yazıcılarınızın da çalışması gerekir.

Unlu mamuller sektöründe, Videojet neredeyse tüm kodlama ve işaretleme sorunlarını çözebilir.

İster ekmek ve kurabiye, ister kek ve takıl gevreği üretin, ekmek poşetinden ve torbalarından, kartonlara ve kolilere kadar doğru kod bilgisine ihtiyaç duyduğunuz her yerde Videojet'le iş ortaklığı yapmak size şu önemli verim, operasyon ve mali avantajları sunar:

Çalışma süresi avantajı
Tüm yeniliklerimiz size çalışma süresi avantajı olarak bahsettiğimiz hususları sağlamak üzere tasarlanmıştır. Akış sorunları bakımından kesintisiz fırın işlemlerinin durdurulamayacağını, bu yüzden hatların çalışır durumda tutulmasının hayati önem arz ettiğini biliyoruz. Düşük kar marjı olan taze ürünler için beklenmedik duraklamalar söz konusu olamaz.

Kod Güvencesi
Tek bir hatta birden fazla ürün ve ambalaj ilerletiyor olsanız dahi, Kod Güvencesi yeniliklerimiz yalnızca doğru kodlama yapmanızı sağlamaz. Yanlış kodlama yapmanızı neredeyse imkansız kılar. Böylece üretime ve kodlama işlemlerine ilişkin ne tür zorluklarla karşılaşırsanız karşılaşın, çözümlerimiz bunların üstesinden gelmenizi sağlar.

Yerleşik üretkenlik
Çözümlerimiz çoğu zaman kolayca erişilebilirdir. Üretim tesisleriniz sıcak, tozlu ve kuru, dondurucu soğuk veya son derece nemli olsa dahi, hat verimini maksimum düzeye çıkarmanız ve sahip olma maliyetini minimum düzeye indirmenizi sağlarız.

Basit kullanılabilirlik
Kapsamlı Videojet ürün yelpazesi, ekibinizin hatlarınıza ve ana ekipmanınıza entegre olabilecek en hızlı ve en pratik çözümleri sunar. Sonuç mu? Operatörleriniz baskı ekipmanı ile etkileşim için daha az, üretime odaklanmak için çok daha fazla zaman harcar.

Ambalaj türünüz için kodlama teknolojileri:

Ambalaj Türü	CIJ	TIJ	Lazer	TTO	LPA	LCM
Ekmek Poşeti	✔			✔		
Ekmek Poşeti Kilidi	✔		✔	✔		
Yassı Ambalaj	✔		✔	✔		
Torba/Poşet	✔			✔		
Karton	✔	✔	✔			
Koli		✔	✔		✔	✔

Birden çok ambalajlama türü, altı teknoloji, tek isim – Videojet

Kodlama teknolojileri

Dünyanın her yerindeki unlu mamuller ve tahıl ürünleri üreticileri, her biri kendi gereksinimlere ve zorluklara yol açan çeşitli ambalajlama ve kapatma türleriyle çalışır. Videojet, ürünlerinizi güvenilir, emniyetli ve verimli bir şekilde markalamak için zorlu üretim ortamlarında bile eksiksiz bir kodlama çözümleri paketi sunar.

Inkjet (CIJ)

Sabit ambalaj dahil çeşitli ambalaj türlerinin üzerine beş satıra kadar metin, çizgisel ve 2 boyutlu çubuk kodlar veya grafikler basmak için travers sistemleri aracılığıyla uygulanan sıvı tabanlı, temassız baskı.

Termal Inkjet (TIJ)

Mürekkebi ambalaj yüzeyine taşımak için ısı ve yüzey geriliminin kullanıldığı mürekkep tabanlı, temassız baskı. Genellikle 2D DataMatrix ve diğer çubuk kodları basmak için kullanılır.

Lazer Markalama Sistemleri

Huzme ısısı ambalaj yüzeyiyle etkileşime girdiğinde işaretleri oluşturmak üzere dikkatle kontrol edilen bir dizi küçük aynanın odaklanması ve döndürülmesiyle oluşan kızılötesi ışık huzmesi.

Termal Transfer Üst Baskı (TTO)

Dijital olarak kontrol edilen bir yazdırma kafası, şeritten gelen mürekkebi doğrudan esnek filmlerin üzerinde kusursuz bir şekilde eriterek yüksek çözünürlüklü, gerçek zamanlı baskılar sağlar.

Etiket Yazıcı Uygulayıcı (LPA)

Birçok ambalaj türü için çeşitli boyutlarda etiketler basıp ambalaja yerleştirir.

Büyük Karakterli İşaretleme (LCM)

Esasen koliler gibi ikincil ambalajlar için kullanılan çeşitli veri türlerinin (alfasayısal, logolar ve çubuk kodlar) büyük boyutta, mürekkep tabanlı, temassız baskısı.

Sürecinizin her adımı için yenilikçi çözümler

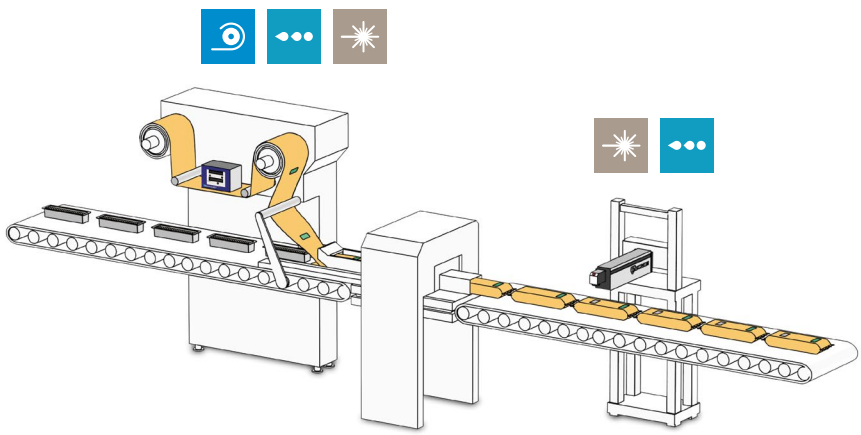
Ekmek poşetleme ve kilit sistemi

Önceden biçimlendirilmiş ekmek poşeti kullanmak bir kodlama teknolojisi seçmeye yarar. Basit çözüm, her ürün mühürlenip kapatıldıktan sonra poşetin işaretlenmesini sağlamak için konveyörünüze entegre etmektir.

Kullandığınız poşet kilidi, üzerine baskı yapılıp yapılmayacağını ve görevi gerçekleştirmek için hangi teknolojisinin seçilmesi gerektiğini belirler. En uygun sonuçlar için, yazıcının doğrudan poşet kilidi sistemine entegre edilmesi gerekir.

Yassı ambalajlama makinesi

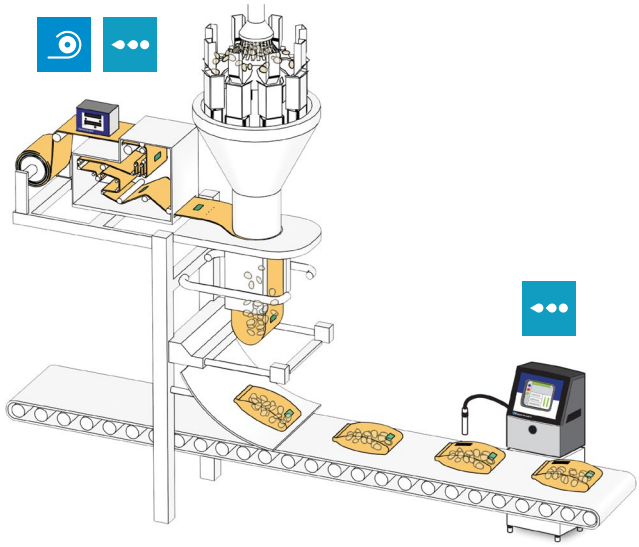
Videojet, hat hızınıza bakmaksızın yassı ambalajlama için birkaç çözüme sahiptir. Yassı ambalajlamanın aşağı yönde kodlaması mümkün olsa da, en yüksek kalitedeki kodlar genelde paketlemeden önce film üzerine baskı yapılarak elde edilir.



Sürecinizin her adımı için yenilikçi çözümler

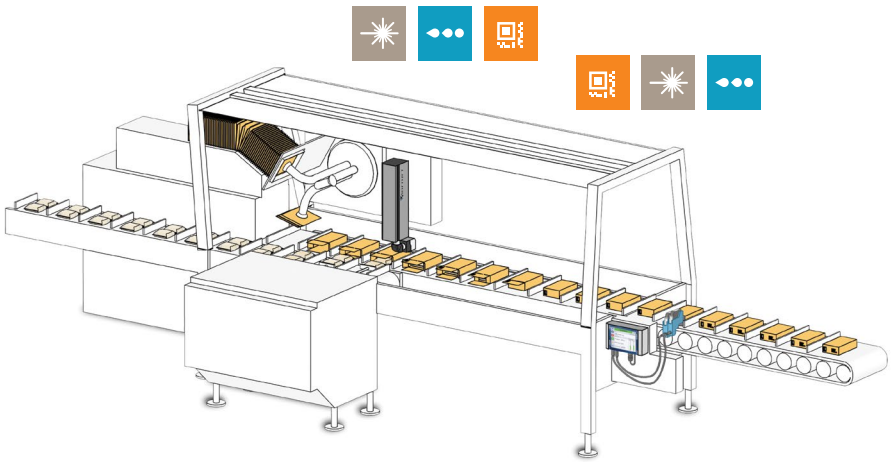
Dikey biçimde doldurma kapatma

İster aralıklı ister sürekli hareket olsun, Videojet, gittikçe büyüyen VFFS poşet ve torba karmaşıklığına hitap eden yazıcı çeşitlerine sahiptir. Fermuar ve köşebent gibi ambalajlama özellikleri, doğru kodlama teknolojisinin dikkatli bir şekilde seçilmesini gerektirir.



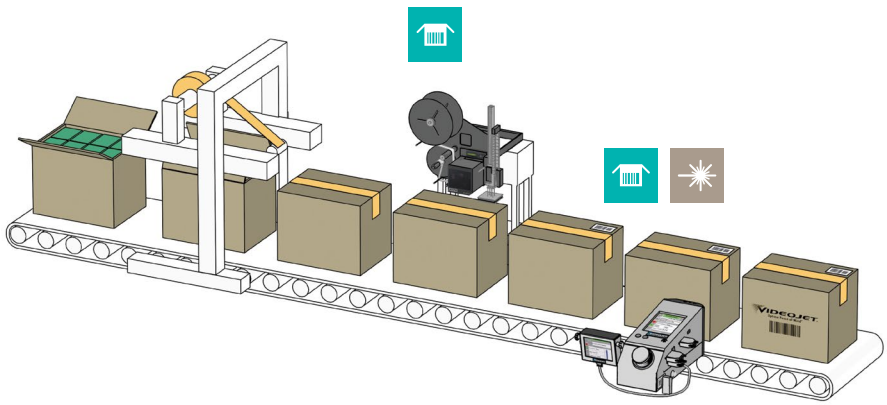
Kartonlama Makinesi

Geleneksel iyi materyal işleme, bir dizi teknolojinin makineye veya çıkış beslemesine aşağı yönlü olarak entegre edilmesini sağlar. En uygun kurulum konumu, hem kartonlama makinesinin hem de tercih edilen kodlama teknolojisinin boyut kısıtlamalarına bağlıdır.



Koli paketleyicisi ve kapatıcısı

Yazıcılar en iyi, kapatılan koli serbest bırakıldıktan sonra konveyörünüze entegre edilir. Kolilerinize basmak istediğiniz bilginin türü ve miktarı sizin için hangi çözümümüzün ideal olduğunu belirler.



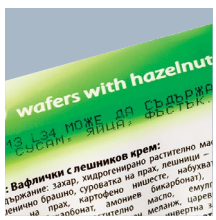
Yassı ambalaj kodlaması

Yassı ambalajlama teknolojisine ayak uydurun

Ambalajlama ekipmanındaki yenilikler ve sektördeği eğilimler, artan yassı ambalajlama hızlarıyla sonuçlanmaktadır. Daha yüksek ürün çıktısı için bu büyüyen beceriden yararlanmak ve karlılıktaki etkisinin keyfini çıkarmak istersiniz. Ancak maliyet etkin, yüksek kaliteli kodlama yine de gereklidir tüm yazıcılar aynı değildir. Hatta Videojet, bu yenilikleri çok sayıda kodlama seçeneğine sahip ambalajlama hızlarıyla eşleştirmiştir. Videojet, hatlarınızı çalışır halde tutarken, tüm mesajınızın ürün üzerinde net bir şekilde ve doğru yerde görüneceğine dair kendinize güvenmenizi sağlar.

Boyuna

Enine



Enine ve boyuna

Termal Transfer Üst Baskı (TTO)

- esnek filmde solvent olmadan yüksek çözünürlüklü kodlar üretir
- doğrudan hatta entegre edilir ve ürün paketlenmeden önce filme baskı yapar
- tarih, logo, barkod, besin öğeleri, diğer ürün bilgileri ve grafikler basmak için idealdir

Boyuna

Inkjet (CIJ)

- yüksek hızlı yassı ambalajlama uygulamalarının ihtiyaçlarını karşılar
- kodlama, ürün paketlenmeden önce veya paketlendikten sonra uygulanır
- kolay kullanılan mesaj oluşturma arabirimi veya ağ yazılımına bağlantı sayesinde kod değişiklikleri basittir

Boyuna

Lazer İşaretleme Sistemleri

- sınırlı sarf malzemeleriyle temiz, sürekli ve kalıcı kodlar oluşturur
- daha tutarlı kod yerleşimi sağlamak için doğrudan yassı ambalajlama makinesine entegre edilir
- lazer, filme zarar vermeden mürekkebi çıkartabildiği için önceden basılmış polipropilen filmler için idealdir

Ekmek poşeti kodlaması

Şeffaf seçeneklerle daha kalıcı bir kod

Çoğu unlu mamuller üreticisi ekmek poşedi kilitlerine kodlama yapmayı tercih ettiği halde, tüketiciler poşet kilidini çıkartıp kilit üzerindeki kodu kaybettiği için, ekmek poşetlerine kodlama yapmak daha kalıcı ve görünür bir kod sağlar. Ancak, önceden biçimlendirilmiş hafif polimer poşetler, yalnızca poşet doldurulduktan, kapatıldıktan sonra ve konveyör üzerindeyken kodlanabilir. Ayrıca, bu ambalajlama malzemesi, üzerinde sıcak kodlama yöntemleri kullanıldığında erime eğilimi gösterir. Yazıcılarımız bu sorunlara hitap eder.

Ekmek poşeti kilidi

Mükemmel bir şekilde yerleştirilmiş mükemmel kod

Poşetin üstü

Ekmek poşetine bir CIJ kodu basmak zor olabilir. Poşette kırışma veya çok fazla hava olması kodu bozabilir. Koyu renkli ekmekler de poşetteki kodun okunmasını zorlaştırabilir.

Arka planda koyu renkli ekmek varken, poşetteki kodun okunmasını kolaylaştırmak için, önceden basılmış açık renkli bir üçgen yazdırmak, mürekkeple uygun kontrast sağlarken, paketi düzleştirmek için bir metal kılavuz kullanılması gibi basit çözümler, tutarlı ve yüksek kaliteli kodlama sunar.

Poşetin önü

Poşetin üstü ve önü

Inkjet (CIJ)

- ekmek poşeti gibi pürüzlü veya eğri yüzeyler için çok yönlü kodlama yöntemi
- temassız kodlama, ürün ve ambalajlama bütünlüğünü korur
- kokusuz ve MEK'siz mürekkepleri de içeren mürekkep çeşitleri

Poşetin üstü ve önü

Termal Transfer Üst Baskı (TTO)

- en çok bir etiket aplikatörüne entegre edilir
- barkod, son kullanma tarihi gibi hem değişken hem de statik bilgiler içerebilir
- kod Güvencesi özelliği kodlama hatalarının azaltılmasına yardım eder

Ekmek poşeti kodlaması

Tüm poşet kilitleri aynı değildir

Ürünün tazeliğini korumak, tüketici dostu kullanım sağlamak ve son kullanma tarihini işaretlemek üzere bir alan oluşturmak için, önceden biçimlendirilmiş poşetleri kapatmak amacıyla özel poşet kilitleri tasarlanmıştır. Size kanıtlanmış üç adet çözüm sunuyoruz.

Yerelleştirilmiş uygulamalar için küresel çözümler

Dünyada en çok önceden biçimlendirilmiş ekmek poşetleri görüldüğü halde, kullanılan poşet kilidi türleri ülkeden ülkeye, hatta bir ülkenin bölgelerinde bile değişiklik gösterir. Torba bağı, emniyet belirteçli bant ve plastik klipler, en çok kullanılan poşet kilitleridir. Ayrıca, kodun yeri de değişkendir. Dünyanın neresinde bulunduğunuza bağlı olarak, ekmek kodlaması poşet üzerine, poşet kilidi üzerine veye ikisine birden yapılabilir. Bulunduğunuz yer ve gereksinimleriniz ne olursa olsun, Videojet size bir kodlama çözümü sunar.

Ekmek poşeti kilidi

Inkjet (CIJ)

- çoğu poşet kilidine uygun
- basit tarih kodu gibi tek bir çizgi için kullanıldığında daha etkili
- farklı poşet kilidi materyalleri için mürekkep çeşitleri

Ekmek poşeti kilidi

Termal Transfer Üst Baskı (TTO)

- basit, doğrudan temas kodlaması
- emniyet belirteçli banda, diğer kodlama teknolojilerine göre daha fazla bilgi basılmasını sağlar

Ekmek poşeti kilidi

Lazer İşaretleme Sistemleri

- net, açık ve kalıcı kodlama için ideal
- bu uygulama için bir lazer satın almadan önce poşet kilidiniz üzerinde test etmek çok önemlidir

Poşet ve torba kodlaması

Yazıcınızdan daha fazlasını elde edin

Aynı hatta çalışan birden çok ürün için birden çok önceden basılmış film idare etmek, kullanışsız ve masraflı olabilir. TTO, size paketleme sırasında ürün bilgisi basma ve önceden basılmış film çeşitlerini sınırlandırmak için işaretleme içeriği çeşitlendirmesi sunar. TTO, yüksek çözünürlüklü logolar, barkodlar ve ürün bilgileri basabilir ve size üstün esneklik ve verimlilik sağlar.

Ürün Bilgileri

Standart kod

Ürün bilgileri ve standart kod

Termal Transfer Üst Baskı (TTO)

- yüksek kaliteli kodlar üretmek için doğrudan dikey biçimde doldurma kapatma makinelerine (VFFS) entegre edilir
- bu makinelere entegre edilecek alan sınırlandırılabileceği için deneyimli bir iş ortağıyla çalışın
- aralıklı veya sürekli harekete sahip hatlarda baskı yapmaya uygun

Standart kod

InkJet (CIJ)

- açılıp yeniden kapatilabilen çok kalın fermuarlı poşetler ve torbalar gibi önceden biçimlendirilmiş karmaşık ugulamalara kodlama yapmaya uygun
- film malzemesinin işlenmesinden yararlanmak için VFFS ekipmanınıza sorunsuz olarak entegre edilebilir

Karton kodlama

Entegrasyo-nun avantajları

Kodlayıcılar doğrudan kartonlama makinesine veya karton doldurulup kapatıldıktan sonra çıkış beslemesine entegre edilir. Kartonlama makinesine entegrasyon daha fazla planlama gerektirse de, size büyük ölçüde avantar sağlar. Bu avantajlara, daha kesin materyal işleme ve makinedeki mevcut muhafazaların kullanımı nedeniyle daha tutarlı kodlama da dahildir. Bu avantajlar, diğer tür ambalajlama makinelerinin sunduğu avantajlara benzer.

Kartonun yanı

Kartonun üstü

Kartonun üst ve yan tarafı

Lazer İşaretleme Sistemleri

- neredeyse hiç sarf malzemesi kullanmadan basit ve temiz bir metin, barkod ve resim işaretleme yöntemi
- CO_2 lazer, alt katmanı ortaya çıkarmak için önceden basılmış mürekkebin üst katmanını temizleyerek, koyu renk arka plana karşı yüksek kaliteli ve parlak bir kod sağlar

Kartonun üst ve yan tarafı

Termal Inkjet (TIJ)

- en çok gözenekli karton malzemede veya suyla hazırlanmış kaplamayı maskeleyen baskı penceresinde işe yarayan yüksek kaliteli mürekkep bazlı baskı çözümü
- diğer mürekkep bazlı sistemlere göre daha yüksek çözünürlükte baskı yapar
- birden çok metin satırı, barkodlar ve diğer karmaşık verileri basmak için idealdir

Kartonun üst ve yan tarafı

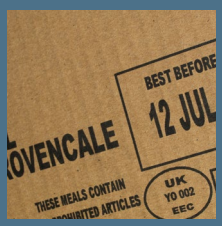
Sürekli Mürekkep Püskürtme (CIJ)

- çok yönlü bir kodlama yöntemi
- kodlar, suyla hazırlanmış kaplama ve diğer vernik türleri de dahil, hemen hemen tüm karton malzemelere yapışır
- farklı renkte kartonlarda kontrast oluşturmak için renkli mürekkepler kullanılabilir

Kolilere kodlama

Doğru kodalama için koli

Kolilerinize okunaklı ve doğru bilgiler basmak, mallarınızı tedarik zincirinde etkili bir şekilde tanımanız ve taşımanız için çok önemlidir. Basit metin bilgilerinin doğrudan ambalaja basılmasından, yüksek çözünürlüklü etiketlemenin otomatik olarak uygulanmasına kadar sunduğumuz birden çok çözüm vardır. Doğru çözüm, ihtiyaçlarınızda bağlıdır. Aşağıdaki seçenekleri özetledik.



Doğrudan koliye

Doğrudan etikete

Koli kodlaması tedarik zinciri verimliliğini artırır, maliyetlere düşürür

Kolilerinize; lot, parti ve tedarikçiye özel bilgileri açık bir şekilde basmak, depo, toptancı ve perakendeci tarafından görülen bir izleme noktası oluşturur ve bu sayede ürünlerinizin etkili bir şekilde taşınmasına yardım etmek için hızlı tanımlama sağlar. Ayrıca, bu bilgilerin doğrudan ambalaj kutusuna basılması, farklı ticari iş ortakları için ortak bir kutu stilinin standartlaştırılabilmesini sağlayarak ambalaj gereksinimlerini basitleştirir.

Doğrudan koliye

Büyük Karakterli İşaretleme (LCM)

- taranabilir barkodları da içeren bilgileri doğrudan koliye basar
- maliyet etkin ve güvenilir
- etiketlerin maliyetini, stoklanmasını ve yönetimini ve müşteriye özel önceden basılmış koli ihtiyacını ortadan kaldırır

Doğrudan etikete

Etiket Baskı ve Uygulama (LPA)

- doğrudan etiket üzerine yüksek kaliteli termal transfer kodlaması
- yüksek çözünürlüklü metin ve barkodlar sunar
- etiketler yazıcıda kullanımı kolay bir menü aracılığıyla yapılandırılabilir
- otomatik uygulama, elle etiketlemeye göre daha yüksek hız, doğruluk ve hata önleme sağlar

Doğrudan koliye

Lazer İşaretleme Sistemleri

- DataLase® kaplı bir kolide lazer, koyu siyah ve son derece yüksek çözünürlüklü bir baskı üretir
- doğrudan oluklu kutulara grafikler, çok boyutlu metin ve barkodlar basar
- koruyucu kaplamaya zarar vermeden, temiz ve koyu renk baskı yapılmasını sağladığı için, özellikle su geçirmez madde kaplı kutular için kullanışlıdır

®DataLase, Datalase Limited'ın tescilli ticari markasıdır

Sarf malzemeleri ve aksesuarlar

Uygulamanız için özelleştirilmiş çözümler

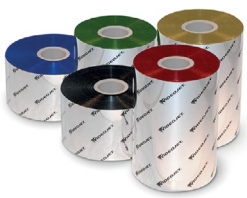
Her kodlama uygulaması farklıdır. Bu nedenle, çözümümüzü sizin benzersiz uygulamanız için özelleştirmek amacıyla, en kapsamlı sarf malzemesi ve aksesuar seçeneklerinden birini sunuyoruz. Örneğin, en geniş CIJ mürekkep portföyüne sahip olan ve sektörün önde gelen mürekkep uygulama kimyagerleri ekibini bünyesinde bulunduran Videojet, 40 yıldan fazla süren çalışmalar sonucunda unlu mamuller ve tahıl ürünleri uygulamaları için ideal olan özel formülleri geliştirdi. Ayrıca doğrudan büyük OEM'lerle çalışmaktayız ve yazıcılarımızı üretim hatlarınıza sorunsuzca entegre etmek.

Sarf malzemeleri

Özel olarak geliştirilmiş mürekkepler ve sıvılar

- esnek film ve karton türlerinin çoğuna uygun şekilde tasarlanmıştır
- sıcak ve soğuk üretim ortamlarında yüksek performans
- kokusuz ve MEK içermeyen mürekkepler

Gelişmiş TTO şeritleri



- daha yüksek görüntü kalitesi ve daha uzun yazdırma kafası ömrü ve koruması için gelişmiş arka kaplama teknolojisi
- çok çeşitli renkler

Aksesuarlar

Hemen hemen her uygulama için özelleştirilmiş aksesuarlar

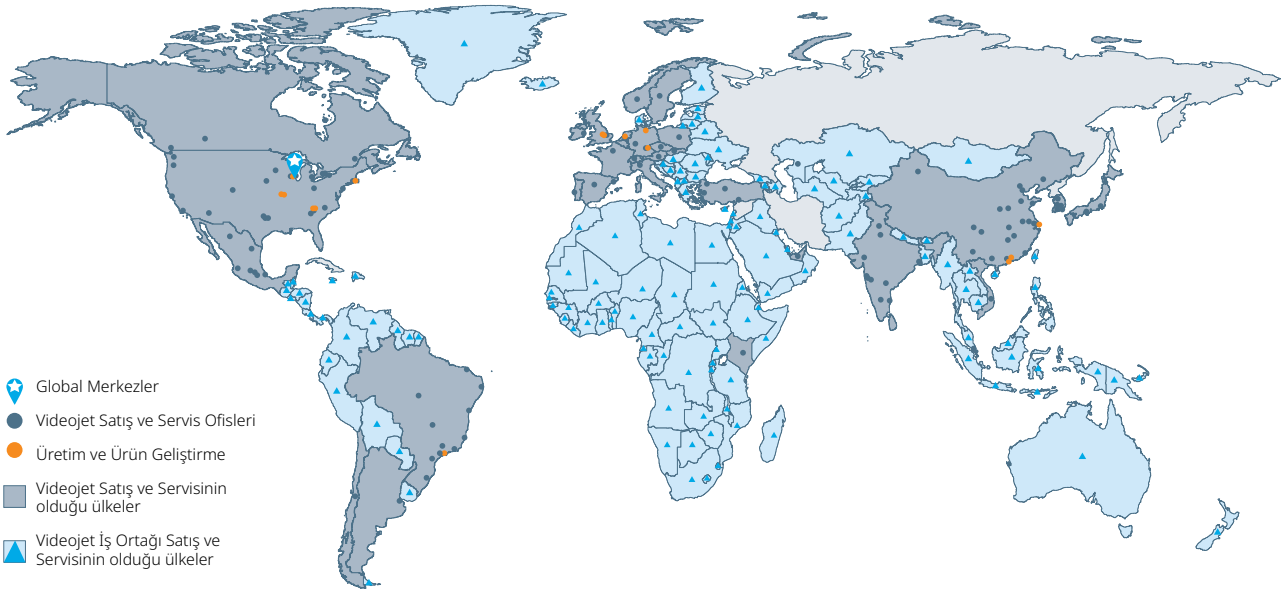
- çift kafalı CIJ yazıcılar ve travers sistemler
- TTO uygulamaları için paslanmaz çelik braketler, sızdırmaz kauçuk rulolar baskı levhaları
- lazer uygulamaları ve entegrasyonu için davlumbazlar, ışın döndürme birimleri ve ışın kalkanları

Gönül rahatlığı standart olarak gelir

Videojet Technologies, ürün tanımlama pazarında bir dünya lideridir. Hat üzerinde yazdırma, kodlama ve markalama ürünleri, uygulamaya özgü sıvılar ve ürün kullanım ömrü 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. Müşteri uygulama uzmanları ve InkJet (CIJ), Termal Inkjet (TIJ), Lazer Markalama, Termal Transfer Baskı (TTO), koli kodlama ve etiketleme ve çok çeşitli yazdırma teknolojileri alanındaki lider konumu sayesinde Videojet, dünya çapında 400.000'den fazla yazıcı kurulumu gerçekleştirmiştir.

Müşterilerimiz, günde on milyardan fazla ürüne baskı yapmak için Videojet ürünlerine güveniyor. Müşteri satış, uygulama, servis ve eğitim desteği, tüm dünyada 26 ülkede 4.000'den fazla ekip üyesiyle doğrudan sağlanmaktadır. Bunun yanında Videojet'in dağıtım ağı, 135 ülkede 400'den fazla distribütör ve OEM ile hizmet vermektedir.



Tel: **+90-216-900-2836**
E-posta: **iletisim@videojet.com**
veya web sitesi: **www.videojet.com.tr**

Videojet Technologies Inc.
Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah
Rüya Sok. No:11 Ataşehir İstanbul

© 2023 Videojet Technologies Inc. Tüm hakları saklıdır.

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

Parça No. SL000566
Unlu Mamuller/Tahıl Ürünleri-0723