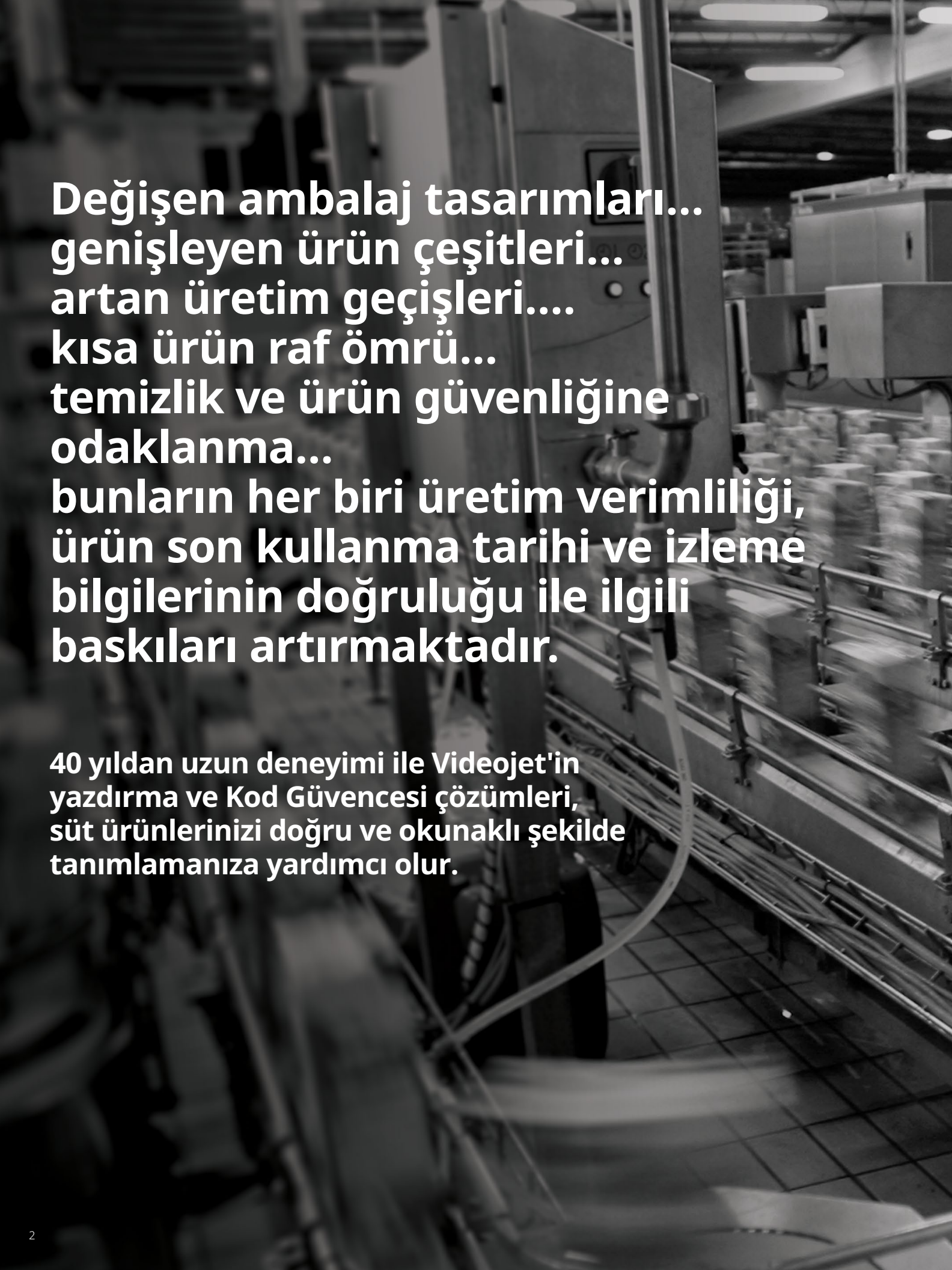


Markalama, kodlama ve sistem çözümleri

# Süt Ürünleri





**Değişen ambalaj tasarımları...  
genişleyen ürün çeşitleri...  
artan üretim geçişleri...  
kısa ürün raf ömrü...  
temizlik ve ürün güvenliğine  
odaklanma...  
bunların her biri üretim verimliliği,  
ürün son kullanma tarihi ve izleme  
bilgilerinin doğruluğu ile ilgili  
baskıları artırmaktadır.**

**40 yıldan uzun deneyimi ile Videojet'in  
yazdırma ve Kod Güvencesi çözümleri,  
süt ürünlerinizi doğru ve okunaklı şekilde  
tanımlamanıza yardımcı olur.**

## Verimlilik önemlidir.

Güvenilir baskı çözümleriyle üretim, mevzuat ve markalama ihtiyaçlarınızı karşılayın.

## Videojet, süt ürünleri endüstrisine markalama ve kodlama çözümleri sunma alanında liderdir.

Ürünlerinizin tazeliği ve güvenliğini iletmek için, çeşitleri her gün artan süt ürünleri ambalaj kutularına son kullanma tarihi ve ürün bilgilerinin doğru ve okunaklı şekilde yazdırılması önem taşır. Videojet'in çözümleri şu avantajları sağlar:

### Çalışma süresi avantajı

Geniş yazdırma çözümleri yelpazemizden en uygun ürünü entegre ederek hatlarınızı planlı ve planlanmamış duruşlar arasında verimli şekilde ve daha uzun süre çalıştırın. Inkjet yazıcılarımız, yazdırma kafaları zikzak çizerken bile tıkanma olasılığını en aza indiren kendini temizleme teknolojisi ile donatılmıştır.

### Verimli çalışma

Kodlama çözümlerimiz hattınızın performansını ve verimliliğini en üst seviyeye çıkarmanıza yardımcı olur. Bu da işinizle ilgili daha önemli konulara daha fazla zaman ayırırken, teknolojimizde uzmanlaşmak ve teknolojilerimize bakım yapmak için daha az zaman harcamanız anlamına gelir.

### Kod Güvencesi

CLARISUITE™ yazılımı, sorumluluğu üretim alanından alarak merkezi yazdırma bilgisi yönetimi ve yazdırma kontrolü sağlar. CLARISUITE™ birinci ambalajlamadan koli ve palet tanımlamaya kadar baskı sürecini senkronize eder.

CLARISUITE™, Kod Güvencesi çözümlerimizle maliyetlerinizi daha da düşürmenize yardımcı olur, hataları azaltır ve itibarınızı korur. Kod Güvencesi, kodlama ve markalama sürecinde operatör girişlerini en aza indirir ve hatalara karşı korur.

### Kolay kullanılabilirlik

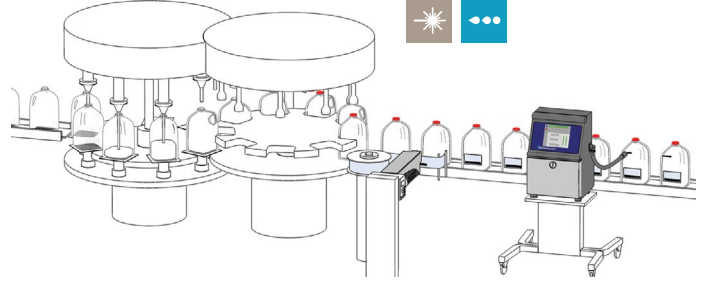
Videojet ürünleri doğru entegrasyon, kullanım kolaylığı, hızlı bakım ve hizmet için tasarlanmıştır. Kullanıcı dostu kurulum sihirbazları, kolay kod girişi ve basit sistem durumu sayesinde, operatörleriniz daha az hata yapar ve yazıcılarla daha kolay çalışır.



# Kusursuz entegrasyon için uzmanlık

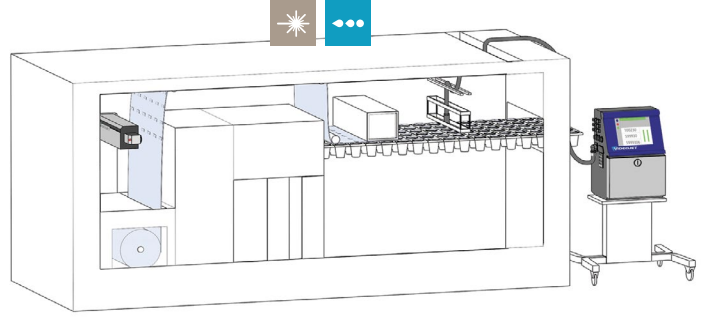
## Sıvı dolum

Kutu, şişe ya da aseptik kapların doldurulması hız, verimlilik ve hızlı ürün geçişiyle ilgilidir; en uygun kodlama konumu ürününüze bağlıdır. Dolum sistemlerine entegre etme ve özel entegrasyonlar oluşturma konusunda yıllara dayanan deneyimimiz, özel uygulama ihtiyaçlarını karşılayabilecek çözümler üretebilmemizi sağlıyor.



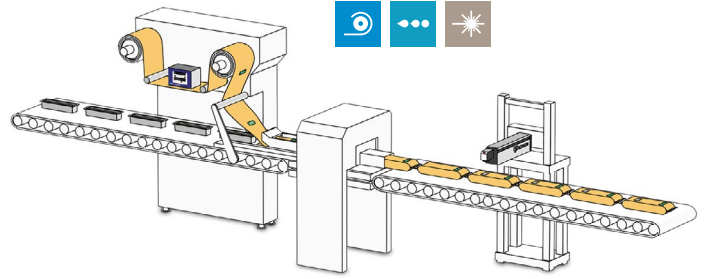
## Kap dolum

Aynı anda birden çok ögenin doldurulduğu benzersiz üretim özelliklerine sahip kap doldurma süreci, neredeyse aynı anda birden çok öge üzerine hızla yazdırma gerçekleştirebilen bir yazdırma çözümü gerektirir. İzlenebilirlik gereksinimleri ile ilgili olarak hangi hatta hangi kabın doldurulduğunun bilinmesi ve ilgili bilgilerin yazdırılması önem taşır. Videojet çözümleriyle tarih, saat, üretim hattı, son kullanma tarihi ve tesis bilgilerini doğru şekilde yazdırabilirsiniz, bunun yanında herhangi bir öge yazdırılmazsa yazıcı, doldurma sistemini uyarabilir.



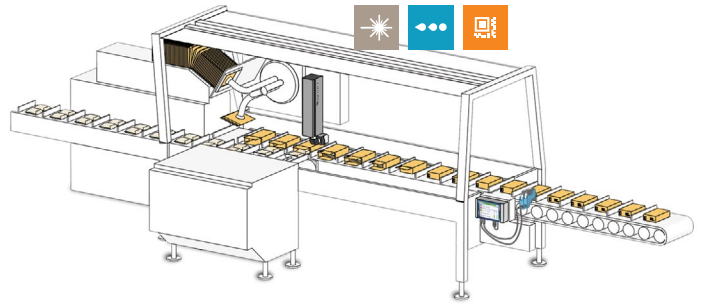
## Flow wrapper ambalaj makinesi

Bu paketleme çözümünün esnekliği ve doldurma hızı, kodlamayı zorlaştırır. Film kontrol edildiği için çoğu üretici, en iyi baskı kalitesini elde etmek üzere doldurma işlemi öncesinde kodlama yapmayı tercih eder. Flow wrapper ambalaj makinesi üreticileri ile kapsamlı ilişkilerimiz yerleşik entegrasyonun sağlanmasına yardımcı oluyor. Buna karşın doldurma sonrasında kodlama, entegrasyonu kolaylaştırabildiği gibi yazıcıları hatlar arasında kolayca paylaşabilmenizi de sağlar. Videojet kodlama çözümleri, her iki senaryoda da üstün performans gösterir.



## Kartona Yerleştirme

Doldurulurken ve üzerine baskı yapılırken karton hassas şekilde kontrol edildiği için yazıcının kolimeleme makinesine entegre edilmesi en okunaklı ve en doğru konuma baskı yapılmasına yardımcı olur. Bunun yanında kolimeleme makinesine entegre edilen kodlama ekipmanları hasar ve yanlış kullanıma karşı korunur. Kapsamlı aksesuar seçeneklerimiz mümkün olan en iyi entegrasyonun gerçekleştirilmesi için tasarlanmıştır. Aşağı yönde kodlama genellikle yazıcı taşınabilirliğine önem verilen üretim ortamlarında gerçekleştirilir.



### Mürekkep Püskürtme (CIJ)

Çeşitli ambalaj türlerinin üzerine beş satıra kadar metin ve 2 boyutlu çubuk kodlar veya grafikler basmak için travers sistemleri aracılığıyla sabit paketleme dahil olmak üzere farklı paketleme çeşitlerine uygulanan sıvı bazlı, temassız baskı.



### Lazer Markalama Sistemleri

Hüzmeye ısı ambalaj yüzeyiyle temas ettiğinde işaretleri oluşturmak üzere dikkatle kontrol edilen bir dizi küçük aynanın odaklanması ve döndürülmesiyle oluşan kızılötesi ışık hüzmeleri.



### Etiket Yazıcı Uygulayıcı (LPA)

Birçok ambalaj türünün üzerine çeşitli boyutlarda etiket yazıp yerleştirir.



### Termal Transfer Baskı (TTO)

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



### Büyük Karakter Markalama (LCM)

Esasen koli gibi ikincil paketleme için kullanılan, alfanumerik, logolar ve barkodlar dahil olmak üzere farklı veri türlerinin büyük boyutta, mürekkep tabanlı, temassız baskısı.



### Termal İnkjet (Mürekkep Püskürtmeli)

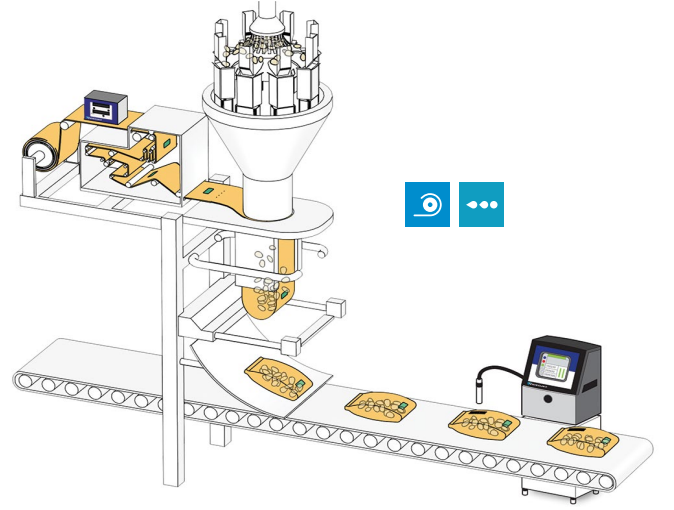
Ambalaj yüzeyini işaretlemek için ısı ve yüzey geriliminin kullanıldığı mürekkep tabanlı temassız baskı. Genellikle 2B DataMatrix ve diğer barkodları basmak için kullanılır.

## Ambalaj türünüz için kodlama teknolojileri:

| Yazdırma uygulaması                  | Inkjet | Lazer | Etiket Yazıcı Uygulayıcı | Termal Transfer Baskı | Büyük Karakter Markalama | Termal Mürekkep Püskürtme |
|--------------------------------------|--------|-------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|
| Kutular, şişeler, aseptik kaplar     | ✓      | ✓     |                          | ✓                     |                          |                           |
| Katı plastik kaplar ve film kapaklar | ✓      | ✓     |                          |                       |                          |                           |
| Mukavva kartonlar                    | ✓      | ✓     |                          |                       |                          | ✓                         |
| Torbalar, poşetler ve filmler        | ✓      | ✓     |                          | ✓                     |                          |                           |
| Metal kutular                        | ✓      | ✓     |                          |                       |                          |                           |
| Cam şişeler ve kavanozlar            | ✓      | ✓     |                          |                       |                          |                           |
| Kutular, kartonlar ve şrink film     |        | ✓     | ✓                        |                       | ✓                        | ✓                         |

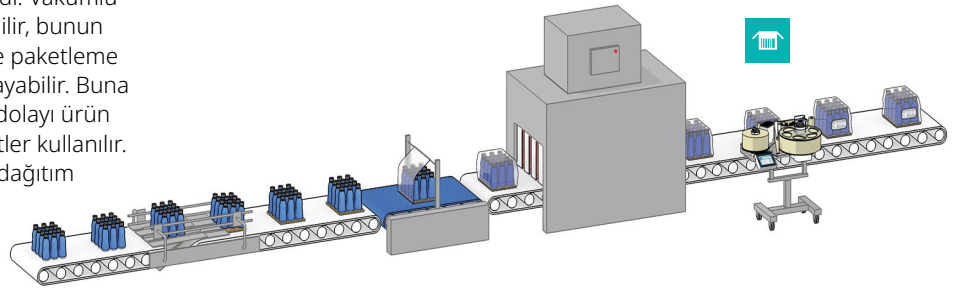
## Dikey biçimde doldurma kapatma

Yatay paketlemeye benzer şekilde, bu paketleme türünün esnekliği kodlamayı zorlaştırır. Bu kapların çoğu, yeniden kapatılabilen kapaklarla birçok kez kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Dolum öncesinde baskı yapılması en iyi baskı kalitesinin elde edilmesini sağlarken kapsamlı OEM entegrasyon özelliklerimizle verimli ve uygun maliyetli bir çözüm edineceğinize emin olabilirsiniz.



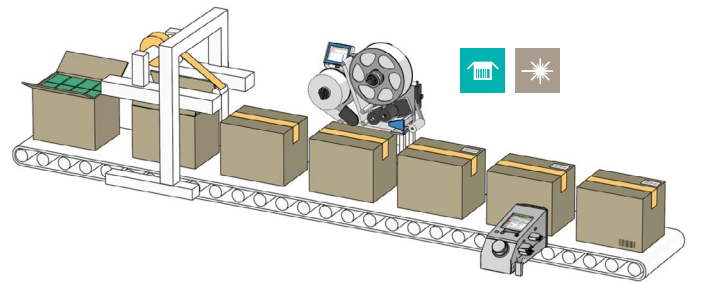
## Vakumlu film sarıcı

Plastik ve ısının basit birleşimiyle, şu anda kullanılan çok yönlü paketleme süreçlerinden biri elde edildi. Vakumlu film, ürünleri bir arada tutmak için kullanılabilir, bunun yanında oluklu bir taban kullanılması kutu ile paketleme ihtiyacını ortadan kaldıracak sağlamlığı sağlayabilir. Buna karşın malzemenin gözeneksiz olmasından dolayı ürün ile ilgili önemli bilgilerin sunulması için etiketler kullanılır. Etiket yazdırma ve yapıştırma çözümlerimiz dağıtım zincirinizin ihtiyaçlarınızı karşılayacak yüksek kaliteli etiketler sağlar.



## Koli paketleyici ve kapatıcılar

Kolilerinizin ve içeriklerinin okunaklı ve doğru şekilde tanımlanması tedarik zinciri üzerinde ürün hareketini basitleştirir. Çözümlerimiz; kolilerinize marka, ürün ve son kullanma tarihi bilgilerini yazdırarak ya da kolilerinizi otomatik olarak tanımlayıp etiketleyerek önceden yazdırılmış kutulara olan ihtiyacınızın ortadan kaldırılmasına yardımcı olabilir.



# Kutular, şişeler ve aseptik kaplar

## Üretim esnekliği

Nakliye masraflarını iyileştirmek, perakende raf alanını daha iyi kullanmak ve renkli, bilgilendirici paket süslemeleriyle tüketicilerin ilgisini çekmek üzere ambalaj tasarımları değişiyor. Süt ürünleri endüstrisi daha fazla tat seçeneği ve göz alıcı paketleme tarzlarıyla sıvı ürünlere olan talebi artırmak için canla başla çalışıyor<sup>1</sup>. Buna karşın daha yaratıcı tasarımlar ve farklı boyutlardaki kutular vardiya sırasında daha fazla ürünün üretilmesine, daha sık geçiş yapılmasına ve son kullanma tarihi ile ürün bilgilerinin yazılacağı alanın daralmasına neden oluyor.



Videojet bu üretim zorluklarını geride bırakmanıza yardımcı olabilir. Yüksek kaliteli ve yüksek hızlı kodlama çözümlerine olan bağlılığımız, baskı donanımlarının ötesine geçer. Kapsamlı mürekkep araştırma ve küresel mürekkep üretim tesislerimiz en kaliteli Inkjet çözümlerinin elde edilmesini sağlar. Kodlarınızın oluşturulması, seçimi ve yazdırılmasını yöneten CLARISUITE™ yazılım çözümümüz hatasız kodlamaya odaklanır.

### Sürekli Mürekkep Püskürtme (CIJ)

- CleanFlow™ yazdırma kafaları daha uzun süre temiz kalarak çalışma sürelerini iyileştirir<sup>2</sup>
- Yıkama ortamları için IP65 sınıfı
- Maksimum netlik için hem koyu hem de renkli mürekkepler
- Hem doğrudan plastiğe hem de etikete baskı yapmak için ideal
- Fabrika havası gerekli değildir, böylece maliyetlerin düşmesine ve yazıcınızın daha kolay taşınmasına yardımcı olur

### Lazer Markalama Sistemleri

- Etiket ve kılıflara kodlanan kalıcı son kullanma tarihi ve ürün bilgileri
- Sınırlı tüketim malzemesi ihtiyacı çalışma süresinin artmasına ve toplam sahip olma maliyetinin düşmesine yardımcı olur
- Lazer soğutma için fabrika havasına gerek duymaz, tasarruf sağlar ve operasyonları basitleştirir
- Farklı yüzeyler üzerine yüksek netlikte yazdırma

### Termal Transfer Yazıcı (TTO)

- Kap üzerine uygulanmadan önce etiket ya da kılıf üzerine doğrudan, yüksek kaliteli baskı
- Kod netliğini artırarak okumayı kolaylaştıran renkli ribon
- İsteğe bağlı barkodlama için ideal
- Ribon kaseti ribon yükleme sürecini basitleştirir ve süreyi kısaltır
- Uzun ribonlar daha az ribon değişimiyle daha uzun çalışma süresi sağlar

<sup>1</sup> Euromonitor ambalajlama veritabanı. 2012 ambalaj türü tahminlerine göre.

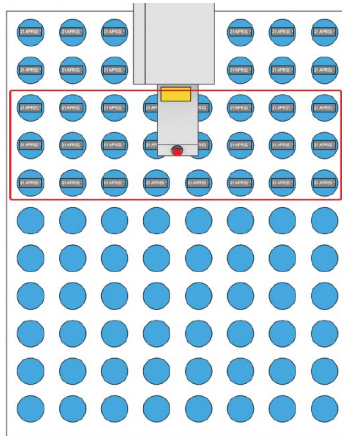
<sup>2</sup> Yazdırma kafası testlerini bir üçüncü taraf gerçekleştirmiştir. Testler, 1000 Serisi yazıcılar ile aynı CleanFlow™ yazdırma kafası tasarımına sahip bir Videojet 1520 yazıcıda, elektrik şarjı kullanılarak mürekkep birikme hızının artırıldığı hızlandırılmış bir test ortamında yapılmıştır. Bilgi için [www.videojet.com/us/printheadtest](http://www.videojet.com/us/printheadtest) adresine bakın. Müşteri ortamındaki gerçek sonuçlar farklılık gösterebilir.

# Katı plastik kaplar ve film kapaklar

## Yüksek verimlilik

Tek porsiyonluk ve hareket halinde bile tüketilebilen süt ürünlerinin küresel çapta hızla büyümesiyle basit plastik kaplar, tatlar ve markalar arasındaki farkları ortaya koymak üzere son derece stilize kutulara dönüştü. Marka sahiplerinin tutarlılık için her kutuda aynı konuma yazdırmayı tercih etmesi, perakendecilerin ise müşteri tercihlerine karşılık verecek şekilde farklı ambalajlar talep etmesi ambalajın bu değişimine ayak uydurulmasını zorlaştırıyor.

Buna karşın son kullanma tarihi ve ürün bilgilerinin yazdırılmasını iyileştirmek, üretim sürecini basitleştirmek için fırsatlar var. Bu kutuları kapatan kapakların tam üstüne kod yazdırmak için Videojet lazer çözümleri katı plastik doldurma hatlarına entegre edilmiştir. Yüksek verimli lazerlerimiz sayesinde daha düşük güç tüketimiyle son kullanma tarihi ve ürün bilgilerini yüksek kalitede ve sürekli yazdırmak ve böylece lazerin kullanım ömrünü uzatmak mümkündür. Verimliliği daha fazla artırmak üzere lazer markalama çözümlerimiz endüstrideki en geniş markalama penceresi ve odak mesafesi seçeneklerini içeriyor. Yalnızca bir lazer kullanarak aynı anda daha fazla ürün üzerine hızla ve doğru baskı yapılmasını sağlayıp tasarruf etmenize ve toplam sahip olma maliyetinizi iyileştirmenize yardımcı oluyoruz.



Videojet'in geniş lazer marka alanı aynı anda birçok kapak üzerine son kullanma tarihi bilgilerini yazdırabilir

### Lazer Markalama Sistemleri

- Yüksek kaliteli ve kalıcı kod için doğrudan malzeme üzerine baskı
- DataLase® lazere duyarlı kaplama mürekkeplerinin etikete uygulanması yazdırma süresini azaltarak daha yüksek iş hacmi sağlar
- Geniş marka alanı tek bir lazer ile birden çok kapak üzerine yazdırma olanağı sağlayarak kurulum ve servisi basitleştirir, satın alma maliyetlerinin azalmasına katkıda bulunur

### Sürekli Mürekkep Püskürtme (CIJ)

- CleanFlow™ teknolojisi, travers uygulamalarda bile yazdırma kafalarını temizleme ihtiyacını azaltır
- Yüksek iş hacmi ve daha yüksek baskı kalitesi için ultra yüksek hızlı sistem
- Travers ünite ile birden çok eş zamanlı dolum sürecine entegre edilebilir
- Pigmentli mürekkepler farklı renklerdeki kutularda güçlü netlik sağlar

## Mukavva kartonlar

# Kendini kanıtlamış sadelik

Renkli ve cilalı kartonlara baskı kolay değildir ve dondurma ya da yağ gibi düşük sıcaklıklardaki süt ürünleri söz konusu olduğunda daha da zorlaşır. Bazı üreticiler son kullanma tarihi ve ürün bilgilerini kutunun altına dolum öncesinde yazdırarak bu sorunları aşmayı denese de yöntemin kullanıcı dostu olduğu söylenemez.



Videojet bu sorunları aşmanıza yardımcı olabilir. Mürekkep bazlı yazdırma çözümlerini tercih eden üreticiler, yoğunlaşmadan etkilenmeyen düşük sıcaklığa uygun mürekkeplerimizden yararlanırken pigmentli mürekkeplerimiz bilgilerin yüksek netlikte doğrudan kutu üzerine yazdırılmasını sağlar. Lazer ya da termal Inkjet (mürekkep püskürtmeli) yazdırma çözümlerimiz son kullanma tarihi kodu ile ürününüzün markasının tarzının birbirine uymasını sağlar. Tüketicilerinizin okuyabilmesini kolaylaştırmak için bu tür ürün bilgileri genellikle daha yüksek çözünürlükte ve daha yüksek netlikte yazdırılır.

### Sürekli Mürekkep Püskürtme (CIJ)

- Yazdırılan bilgiler, su bazlı kaplama ve diğer vernikler de dahil olmak üzere hemen hemen tüm karton malzemelere tutunur
- Farklı renkte kartonlarda netlik oluşturmak için renkli mürekkepler kullanılabilir
- Birden çok öge üzerinde yazdırma için travers sistemlere entegre edilebilir

### Lazer Markalama Sistemleri

- Neredeyse hiç sarf malzemesi kullanmadan metin, barkod ya da görüntü yazdırma
- Baskı kalitesi ürün markanıza uyar
- Alttaki katmanı ortaya çıkarmak üzere karton mürekkebinin üst katmanını kaldıran lazer yüksek netlikte son kullanma tarihi ve ürün bilgilerinin yazdırılmasını sağlar.
- Soğuk ortamlar için idealdir

### Termal Inkjet (TII)

- Gözeneksiz ve gözenekli yüzeylere güçlü şekilde tutunabilen mürekkepler sayesinde karton üzerinde renk çakıştırma alanı gerektirmeyen yüksek kaliteli, yüksek çözünürlüklü yazdırma
- Gözenekli yüzeylere mürekkep mükemmel şekilde tutunur
- Aşağı yönlü veya yanlamasına baskı için ambalaj hattına kolayca entegre edilebilir

## Torbalar, poşetler ve filmler

# Son derece okunaklı baskı

Süt ürünleri sektöründe esnek film ambalajların popülerliği artıyor, üretim hızı ve malzemenin yumuşak olmasından dolayı parti ve tarih kodlarının yazdırılması zor olabiliyor. Marka sahipleri yeni tüketicilerin damak tadına daha uygun, yenilikçi ve yeni ürünler yaratmak için çalışırken üretim ekipleri ürün değişiklikleri sonrasında üretim hatlarını çalışır halde tutmak için çabıyor.



Videojet, dolum sistemlerinize doğrudan entegre edilebilecek çok sayıda yazdırma çözümü sunuyor ve bu çözümler üretim süreçlerinize entegre edilebiliyor. Mühendislik ekiplerimiz verimli ve kaliteli çözümler üretmek için önde gelen ambalaj ekipmanı satıcıları ile birlikte çalışıyor. Sonuç olarak hata şansını ve üretim hattı ile ilgili gecikmeleri azaltan, tekrar edilebilen doğru ve kaliteli kodlar elde ediliyor.



### Termal Transfer Yazıcı (TTO)

- Dolum işlemi öncesinde plastik film üzerine yazdırma için idealdir
- Yüzlerce montaj braketi tasarımı, dikey biçimde doldurma kapatma, flow wrapper ambalaj makineleri ve diğer ekipmanlara entegrasyonu basitleştirir ve doğru şekilde gerçekleştirilmesine yardımcı olur.
- Yenilikçi pazarlama olanakları için taranabilir barkodlar ve iyileştirilmiş markalama için doğru logolar oluşturur



### Sürekli Mürekkep Püskürtme (CIJ)

- Optimum tutunma ve baskı dayanıklılığı için tasarlanan ve dünyanın dört bir yanında GMP ve HACCP ile yönetilen tesislerde üretilen mürekkepler
- ISO9002 sertifikalı gıda sınıfı mürekkep üretim tesislerinde üretilen gıda sınıfı mürekkepler
- Kapalı sıvı kapları kokuyu azaltır, sıvı yüklemesini basitleştirir ve temizlik düzeyini artırır
- Daha uzun yazdırma mesafesi sıra dışı şekilli öğelerin yazdırılabilmesini sağlar



### Lazer Markalama Sistemleri

- DataLase® yama kullanımı farklı malzemelerin üzerine daha hızlı baskı yapılmasını kolaylaştırır
- Daha az sarf malzemesi gerektirir, böylece bütçe tasarrufu sağlar ve çalışma süresini artırır
- Ambalajlardaki renk değişikliklerinden dolayı yüksek netlik ve keskinlikte son kullanma tarihi kodları
- Marka tarzına özel yazı tipleriyle yazdırma
- Daha dar alana daha fazla bilgi yazdırma

## Metal kutular

# Kendini kanıtlamış işlemler

Yoğunlaştırılmış süt ya da süt tozu gibi raf ömrü uzun ürünlerde metal kutular önemli bir rol oynar. Ürün güvenliği sağlamak adına konserve sıvı süt ürünleri genellikle bir imbikte üretilir. Bu ürünler ihraç edilmeye uygun olduğu için izlenebilirlik ve marka koruması önem taşır.



İzlenebilirlik ve marka koruması ile ilgili sorunların üstesinden gelmek için, insan ögesinin kod seçiminden tamamen çıkarılması ideal olanıdır. Videojet Kod Güvencesi çözümleri, süreçlerinizi basitleştirmenize yardımcı eder ve her seferinde doğru kodu, doğru üründe ve doğru yerde elde etmeniz için sizi güçlendirir.

### Sürekli Mürekkep Püskürtme (CIJ)

- Termokromik mürekkeplerimiz konserve işlemlerini belirtmek üzere renk değiştirir. İhtiyaçlarınıza uygun farklı renk geçişleri, kuruma ve tutunma özellikleri arasından seçim yapabilirsiniz
- Patentli CleanFlow™ yazdırma kafası teknolojisini yazdırma kafasının daha uzun süre daha temiz kalmasına yardımcı olarak bakım gereksinimini en aza indirir
- Daha yüksek ürtenlik ya da daha yüksek baskı kalitesi için Ultra Yüksek Hızlı çözümleri seçin

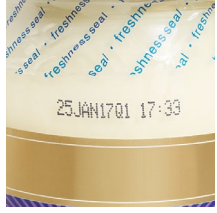
### Lazer Markalama Sistemleri

- Konservenin altına doğrudan yazdırmak üzere lazer çözümleri metali doğrudan işler
- Boyalı ya da etiketli yüzeylere baskı yapmak için tasarlanan çözümler
- Ürün markanızla uyum sağlaması için geniş metin stili seçenekleri
- Daha yüksek iş hacmi için konserve etiketi üzerinde DataLase® lazere duyarlı katkı maddelerinin kullanılması baskı süresini kısaltır

## Cam şişeler ve kavanozlar

# Yeniden kullanıma uygun

Bir zamanlar yaygın olarak kullanılan cam süt şişesi yavaş yavaş kayboldu. Buna karşın ürün tadını değıştirmediği, yeniden kullanıma uygun olduğu ve tüketicilerin ürün kalitesini net olarak görmelerini sağladığı için cam hala birinci sınıf ürünlerde sıklıkla kullanılıyor. Uygulamanızda ister iade edilebilir, ister iade edilemez kaplar kullanılsın, Videojet ürün gereksinimlerinizi karşılayacak mürekkep püskürtmeli ve lazer baskı çözümleri sunar.



Yüksek kalitede bir kodun üretilmesi yazıcı seçiminin ötesindedir. Sıvılar ve mürekkepler uygulamanıza yönelik ideal çözümü belirlemede kritik bir etmendir. Yüksek netlikte kodlar ve nemli ortamlarda güçlü tutunma özelliğı gibi özel süt ürünü uygulamaları için farklı mürekkepler gerekebilir. Videojet, endüstri lideri mürekkep uygulama kimyagerleri ekibiyle, uygulamalarınız için ideal olan özel mürekkep formülasyonlarını geliştirmek için 40 yıldan fazla çalışmıştır



### Sürekli Mürekkep Püskürtme (CIJ)

- Daha sonra dezenfekte etme süreci sırasında sökülebilen iade edilebilir şişeli mürekkep
- Daha uzun yazdırma mesafesi sıra dışı şekilli öğeler üzerine ya da zorlu yazdırma kafası konumlarında baskı yapılmasına yardımcı olur
- Fabrika havasına ihtiyaç olmaması yazıcı işlemini basitleştirir ve yazıcının birden çok dolum hattı üzerinde paylaşılabilmesini sağlar.
- Daha fazla üretkenlik ya da daha yüksek baskı kalitesi için Ultra Yüksek Hızlı çözümler

### Lazer Markalama Sistemleri

- Kağıt etiketlerde yüksek netlikte baskı sağlar
- Cama doğrudan işlenebilen net kodlar, logolar ve metinler kalıcılık ve koruma sağlanmasına yardımcı olur
- Daha yüksek iş hacmi için etiket üzerinde DataLase® lazere duyarlı katkı maddelerinin kullanılması baskı süresini kısaltır

## Kutular, kartonlar ve shrink film

# Perakendecilerin gereksinimlerini karşılar

Süpermarketler gibi perakendeciler rafa yerleştirilmeye hazır ambalaj kullanarak ve envanter yönetim sistemlerini otomatik hale getirerek verimliliklerini artırıyorlar. Buna karşın rafa yerleştirilmeye hazır ambalaj ve dağıtım alanlarında tarayıcılar tarafından okunabilen kodlar sağlamak süt ürünü üreticilerine düşüyor. Örneğin kalite sınıfı 'C' ya da daha düşük olan barkodlar tüm partinin reddedilmesine neden olabiliyor. Markalama çabaları ambalaj tasarımı, malzeme ve renklerin değişmesine yol açarken üretici açısından perakendeci gereksinimlerini karşılamak zorlaşıyor.



### Büyük Karakter Markalama (LCM)

- Yenilikçi mürekkep sistemi baskı kalitesini iyileştirir ve mürekkep tasarrufu sağlar
- Barkodların, logoların ve diğer bilgilerin yüksek çözünürlükte yazdırılması
- Otomatik baskı seçimi için üretim planlama sistemine entegre edilir

### Termal Inkjet (TIJ)

- Değiştirilecek yıpranan parçası yoktur, böylece servis maliyetlerinin düşürülmesine yardımcı olur
- Mevcut üretim hatlarına entegre edilebilmesi için kompakt tasarım
- Tedarik zinciri üzerinde öğelerin daha iyi ele alınabilmesi için yüksek kaliteli barkod yazdırma

### Lazer Markalama Sistemleri

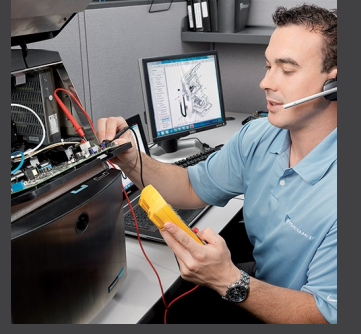
- DataLase® yama ile doğrudan kutuya yüksek hızlı kodlama
- Barkod uygulamaları için yüksek baskı çözünürlüğü
- Zorlu konumlara entegrasyon için kapsamlı ışın yönlendirme aksesuarları
- Daha fazla bilgi yazdırmak ya da ambalajı durdurmadan işlem verimliliğini iyileştirmek üzere geniş markalama alanı hareketli öğelerin daha uzun süre izlenmesine yardımcı oluyor

### Etiket Yazıcı Uygulayıcısı (LPA)

- İsteğe bağlı etiketlerin uygulanması için uygulayıcı ya da fabrika havasına ihtiyaç duymayan Direct Apply neredeyse tüm sıkışma sorunlarını ortadan kaldırır
- 1B ve 2B barkodlama için tasarlandı
- İdeal etiket ömrü için doğrudan termal ya da termal transfer ile baskı
- Uluslararası etiketleme uygulamaları için Unicode 5 desteği
- Yaygın kullanılan etiket boyutuna uyan 4 inç ve 6 inç yazdırma genişlikleri

# Global Servis olanağı

**Sizi düşünerek** oluşturulan geniş servis olanağı



## Başlatma

Yeni yazıcıların benimsenmesi sırasında yumuşak bir geçiş sağlanmasıyla huzurlu ve mükemmel bir giriş

## Önleyici

Ekibiniz üretime yoğunlaşırken, teknisyenlerimiz düzenli bakım ziyaretleriyle ekipmanlarınızı korusun

## Koruyucu

Hem genel bakımdan sorumlu ekipten hem de arıza giderme ve yıpranan parçaların değiştirilmesi gibi alanlarda sunulan yardımlardan yararlanın

## Kapsamlı

Tüm sorumluluğu bize bırakın ve yazıcı performansını proaktif bir şekilde optimize etmeyi sağlayan %100 kapsamın keyfini çıkarın

| 7/24 teknik telefon desteği                  | ● | ● | ● | ● |
|----------------------------------------------|---|---|---|---|
| Önleyici bakım                               | ● | ● |   | ● |
| Arıza giderme kapsamı                        | ● |   | ● | ● |
| Yıpranan parçaların değiştirilmesi           |   |   | ● | ● |
| Öncelikli hizmet                             |   |   | ● | ● |
| Temel operatör eğitimi                       | ● |   |   | ● |
| Danışmanlık hizmetleri ve uygulama desteği   | ● |   |   | ● |
| İsteğe bağlı kullanılabilir ekipman kiralama |   |   | ● | ● |

Tüm Servis Ürünleri hakkında daha detaylı bilgileri, ürün özellikleri sayfalarında ve Videojet tarafından sağlanan bilgilendirme metinlerinde bulabilirsiniz.

## Yararlanacağınız hizmetler:

### Performans avantajı

Doğru bir şekilde bakımı yapılan yazıcıların hat duruş süreleri daha azdır, daha uzun süreli çalışırlar ve operatör verimliliğini artırır. En zorlu çalışma şartlarında kodlama ekipmanınızın bakımı için Videojet sertifikalı servis teknisyenlerine güvenin.

### Finansal avantaj

Servis masrafları öngörülebilirdir ve ilerideki hizmetleri mevcut fiyatlarla sağlayacağından masraflı ekipman arızalarına karşı bütçenizi korur.

### Servis avantajı

Müşteriler, Videojet teknisyenlerinden hızlı, öncelikli ve yüksek kalitede servis alırlar. Eğitimli uzmanlarımız, sektördeki en geniş saha servisi ekibiyle, gereksinimlerinize hızlıca cevap vermek üzere en iyi şekilde konumlandırılmıştır.

# Videojet çözümleri

## Doğru, güvenilir ve uygun maliyetli yazdırma

Süt ürünleri sektöründe kodlama her zaman kolay değildir. Birçok süt ürününün yüksek üretim hacimleri ve kısa raf ömürleri göz önüne alındığında, hatlarınız hızlı, doğru ve güvenilir kodlama gerektirir. Videojet baskı çözümleri artan çalışma süreleri, basitleştirilen işlemler ve daha fazla esneklik ile üretiminizi ve işinizle ilgili faydaların en üst seviyeye çıkarır. Güçlü teklifler ve farklı teknolojiler sunan Videojet, uygun fiyatlı ve yüksek çalışma süresi sağlayan çözümleriyle bu zorlukları karşılayabilir.

### Inkjet Sürekli Mürekkep Püskürtme (CIJ)

Tüm değişken teknolojiler içinde çok yönlü olan Inkjet, 175'ten fazla mürekkepten oluşan bir portföyle bir araya geldiğinde, neredeyse tüm malzemeler ve biçimler üzerine baskı yapar.



### Lazer Markalama Sistemleri

Malzeme yüzeyini fiziksel temas olmadan, solvent ya da fazladan sarf malzemesi gerekmeden kalıcı bir şekilde işleyerek kodlarınızın netliğini ve okunurluğunu artırın.



### Termal Mürekkep Püskürtme (TIJ)

Kutular, kartonlar ve koliler üzerinde yüksek kalitede metin ve barkodlar için idealdir; karmaşık ve ayrıntılı kodların bile üretim sonrası iş ortaklarınız ve müşteriler için açıkça okunabilir olmasını sağlar.



### Termal Transfer Baskı (TTO)

Esnek ambalajlama uygulamalarınız için kusursuz olan TTO, tarih/ saatten, DataMatrix kodlarına ve çeşitli renklerdeki logolara kadar size yüksek kalitede baskılar sunar.



### Büyük Karakter Markalama (LCM)

Tedarik zinciri bilginizi doğrudan koli üzerine basarak, önceden basılmış kutu ve etiketleri ortadan kaldırın; böylece zamandan kazanın ve maliyetleri azaltın.



### Etiket Yazıcı Uygulayıcı (LPA)

Müşterileriniz için etiket gerektiğinde veya daha koyu oluklu mukavva koliler kullanırken, LPA otomatik olarak etiketleri kolilere uygulayarak çeşitli malzemelerde yüksek hassasiyet elde etmenize yardımcı olur.

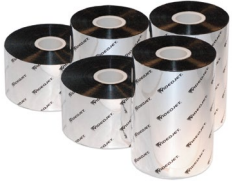


# Sarf malzemeleri ve aksesuarlar

## Uygulamanız için özelleştirilmiş çözümler

Her kodlama uygulaması farklıdır. Bu nedenle, çözümümüzü özgün uygulamalarınız için özelleştirmek amacıyla en kapsamlı sarf malzemesi ve aksesuar seçeneklerinden birini sunuyoruz.

Videojet, çok geniş bir ribon, mürekkep ve sıvı yelpazesi sayesinde, 40 yıldan uzun bir süre şekerleme uygulamalarınız için ideal olan özel tüketim malzemelerini geliştirmekle uğraşmıştır. Ayrıca doğrudan büyük OEM'lerle çalışmaktayız ve yazıcılarımızı üretim hatlarınıza sorunsuzca entegre etmek üzere tüm baskı teknolojileri için çok çeşitli özelleştirilmiş aksesuarlara sahibiz.



### Sarf malzemeleri

#### Özel olarak geliştirilmiş mürekkepler ve sıvılar

Videojet, mümkün olan en iyi yazıcı ve kod performansını sunmak için sarf malzemelerimizi katı imalat kalite kontrol süreçlerinden geçirmektedir. 15'den fazla ribon türü, 640'tan fazla uygulamaya özgü sıvı ve teknik destek ekibimizin yardımıyla, sizin için ideal çözümü bulacağımıza eminiz.



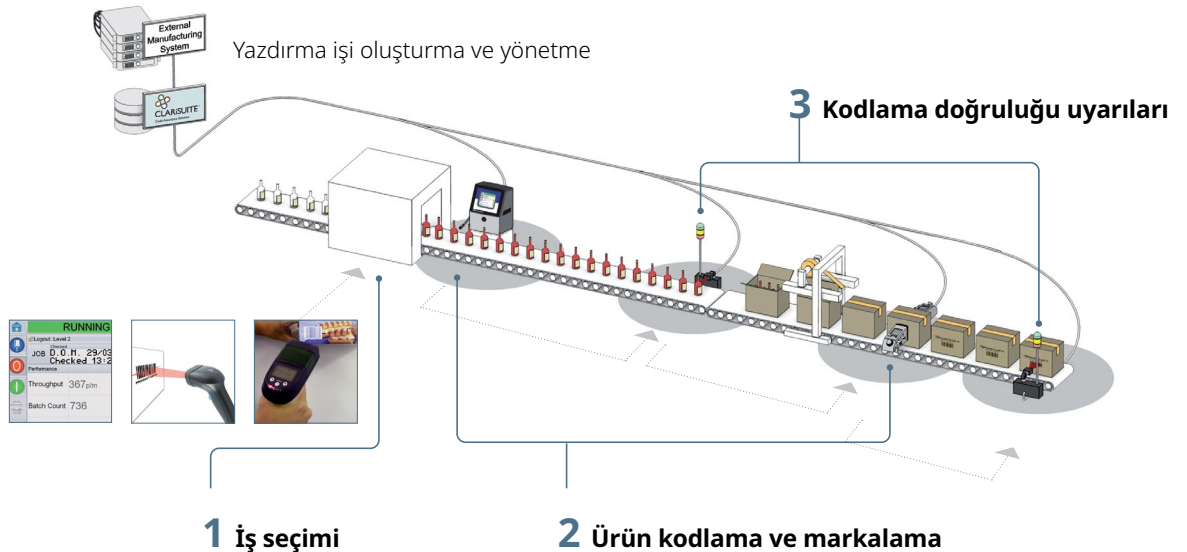
### Aksesuarlar

#### Yapılandırılabilir aksesuarlar

Özelleştirilmiş paslanmaz çelikten braketlerden ve lastik silindirlerden davlumbazlara ve ışın döndürme birimlerine kadar, Videojet hattınızda en iyi performansı sağlamanıza yardım edecek sorunsuz bir kurulum için gerekli aksesuarlara sahiptir.

### Yazılım

Yazdırma işi oluşturma ve yönetme işlemlerini üretim katının dışına çıkararak kullanılabilirliği ve kaliteyi artırın.

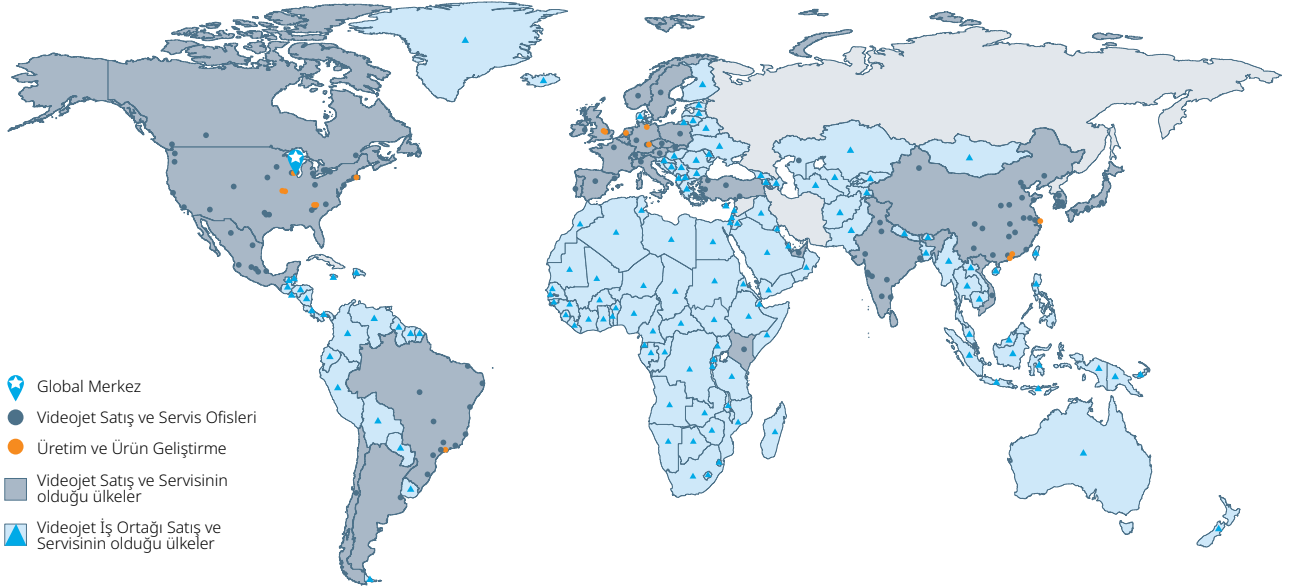


# Gönül rahatlığı standart olarak sunulur

Videojet Technologies, ürün tanımlama pazarında bir dünya lideridir. Hat üzerinde yazdırma, kodlama ve markalama ürünleri, uygulamaya özgü sınırlar ve ürün yaşam döngüsü hizmetleri sunar.

Hedefimiz, ambalajlı tüketici ürünleri, ilaç ve endüstriyel ürünler sektörlerinde müşterilerimizle işbirliği yaparak onların üretkenliklerini artırmak, markalarını korumak, geliştirmek ve sektör eğilimleri ile yasal mevzuatın bir adım önünde olmalarını sağlamaktır. Müşteri uygulama uzmanları ve Sürekli Mürekkep Püskürtme (CIJ), Termal Mürekkep Püskürtme (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 ürünü kodlamak için Videojet ürünlerine güveniyor. Müşteri satış, uygulama, servis ve eğitim desteği, tüm dünyada 26 ülkede 4000'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 **www.videojet.com.tr**  
adresini ziyaret edin

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

© 2023 Videojet Technologies Inc. — Tüm hakları saklıdır.  
Videojet Technologies Inc. sürekli ürün iyileştirmeyi ilke olarak benimsemiştir.  
Ürün tasarımını ve/veya özelliklerini bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkımız saklıdır. DataLase, DataLase Ltd. şirketinin tescilli ticari markasıdır.

Parça No. SL000503  
br-dairy-tr-0923



Örnek olay: Süt Üretici

# Farklı boyutlarda sıvı süt

## Müşteri profili:

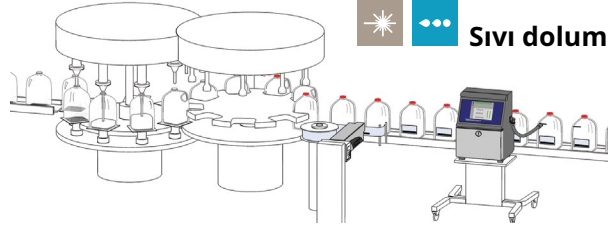
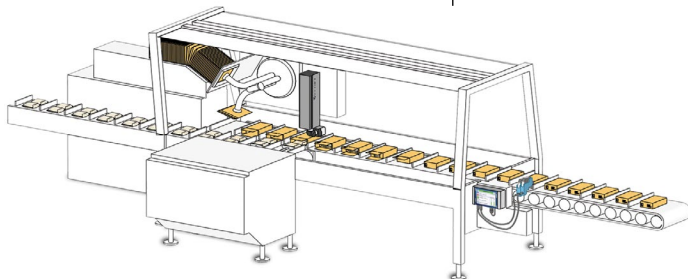
Süpermarketler için süt ürünü işleyen, birden çok sıvı dolum hattı sürecine sahip bir süt üreticisi. Ürünler farklı boyutlardaki şişelere dolduruluyor: 200ml, 500ml, 1 L, 2 L ve 3 L. Plastik şişe üzerine mürekkep uygulanarak ya da özel işleminden geçirilmiş etiket üzerine lazer uygulanarak birincil kap üzerindeki kodlama sağlanabilir.

## Zorluklar:

Farklı boyutlardaki kaplar ve farklı süpermarketlerin talepleri göz önüne alındığında, üreticinin kap üzerinde farklı konumlara son kullanım tarihini kodlaması gerekir. Perakendecilerin envanter yönetimi için otomatik sistemler kullanması ve düşük barkodların gönderilen partilerin geri çevrilmesine neden olabilmesi, süt üreticileri için yüksek kaliteli barkodları son derece önemli hale getirir.



**Kolileme Makinesi**



## Videojet çözümü:

### Sürekli Mürekkep Püskürtme (CIJ):

Sürekli mürekkep püskürtmeli (CIJ) yazıcılarımızın esnekliği işleyicinin yazıcı kafasını farklı yüksekliklerde ve farklı açılarda konumlandırmasını sağlıyor. Videojet'in sağladığı CleanFlow™ ve Dynamic Calibration™ teknolojileri gibi özellikler sayesinde üretici, tıkanan yazdırma kafası ya da değişen ortam koşullarının üretim hattını yavaşlatması ya da standardın altında kod üretimini gibi konular hakkında endişelenmiyor.

### Lazer:

Bazı perakendeci müşteriler kod kalıcılığını şart koşuyor, bu nedenle üretici son kullanım tarihlerini kimyasal işleminden geçirilmiş etikete doğrudan işaretlemek için lazer kullanıyor. Videojet'in geniş ışın yönlendirme aksesuarları sayesinde üretici en zorlu konumlarda bile lazer kodlama makinelerini entegre edebiliyor.

### Etiket Yazdırma ve Yapıştırma (LPA):

İkincil paketleme de müşterilerin ihtiyacına göre değişiklik gösterir. Ürünler, yanına barkodla ürün bilgilerini içeren bir etiket yapıştırılmış olarak vakumlu filmle ambalajlanır. Üretici, yüksek kaliteli 1B ve 2B barkodlama için tasarlanan Videojet yazan ve yapıştıran etiketleme makinesi kullanır. İsteğe bağlı etiketlerin uygulanması için aplikatör ya da fabrika havasına ihtiyaç duymayan Direct Apply™ teknolojimiz neredeyse tüm sıkışma sorunlarını ortadan kaldırır.

Alternatif olarak ürünler, ürün bilgilerinin mürekkep püskürtmeli yazıcılarla ya da etiketleme makineleriyle kodlandığı kolilere yerleştirilebilir. Süreç henüz Videojet mürekkep püskürtmeli koli kodlama makinelerinden yararlanmasa da baskı kalitesini iyileştiren ve mürekkep tasarrufu sağlayan yenilikçi bir mürekkep sistemini bünyesinde barındıran bu yazıcılar yüksek çözünürlüklü barkod ve logo yazdırmak için kullanılabilir.



*Şişe üzerinde İnkjet kodu*



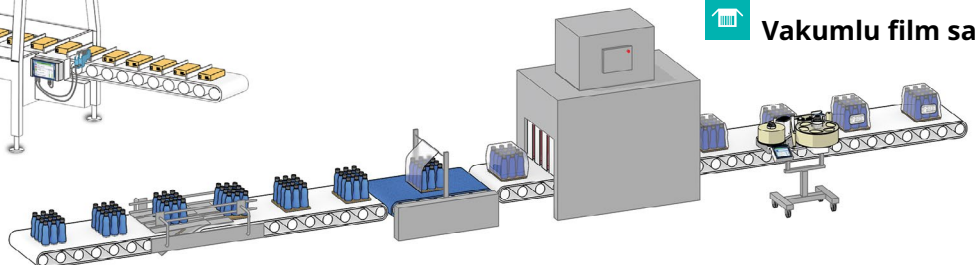
*Etiket üzerinde DataLase® kodu*



*Karton üzerinde etiket*



**Vakumlu film sarıcı**



Örnek olay: Yoğurt üreticisi

# Farklı paketlerde ve farklı tatlarda yoğurtlar

## Müşteri profili:

10 dolum hattıyla yılda 200 milyon üretim yapan ve 7/24 faaliyet gösteren bir yoğurt üreticisi. Bu üretici öncelikli olarak farklı büyüklükteki süpermarketlere satış yapmaktadır. Son kullanım tarihi doğrudan kapalı folyo üzerine, kabın altına ya da kabın yan tarafına kodlanır. İkincil kodlama ürün bilgileri ve mürekkep püskürtmeli kodlar ya da etiketli barkodlardan oluşur.

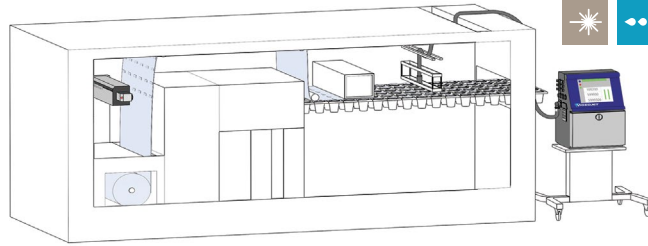
## Zorluklar:

Sürekli değişen tüketici lezzet tercihleri göz önüne alındığında, süpermarketler yoğurt üreticisinden farklı ambalajlarda üretim yapmasını ve ürünü daha çekici hale getirmek için farklı renkli kaplar kullanmasını talep etmektedir. Ürünün raf ömrünün kısa olmasından dolayı, müşterilerin taleplerine yanıt verebilmek için üreticinin günde üç ya da dört kez değişiklik yapması gereklidir.

Verimliliği artırmak amacıyla süpermarketler envanter ve rafa yerleştirmeye hazır ambalajların yönetilmesi için otomatik sistemlerden faydalanmaktadır. Sonuç olarak yüksek kaliteli (C sınıfının üstünde) barkodlar gereklidir, aksi takdirde süpermarket tarafından tüm parti reddedilebilir.



Kapak üzerinde lazer kodu



Kap dolum

## Videojet çözümü:

### Mürekkep püskürtmeli travers:

Aynı anda 10 kap üzerinde geçiş yaparak folyo üzerine en iyi kullanım tarihlerini kodlamak üzere 6 metrelik merkez kablolu Videojet mürekkep püskürtmeli yazıcıdan yararlanır. Yazıcıya eklenen Videojet'in CleanFlow™ teknolojisi sayesinde yazdırma kafası, zikzak çizerek çalışmasına karşın uzun süreler boyunca temiz kalır. Üretici, farklı renkli kaplarda güçlü kod netliği elde etmek üzere çok sayıda koyu ve renkli Videojet mürekkeplerinden yararlanır. Yazıcılar IP65 dereceli olduğu için yıkama işlemleri daha verimli şekilde gerçekleştirilir.



Yoğurt üzerinde İnkjet

### Lazer ile travers:

Kod kalıcılığını korumak adına üretici, yoğurt kaplarının kapaklarını markalamak için lazerden yararlanır. Videojet'in daha geniş lazer markalama alanları sayesinde üretici en iyi kullanım tarihlerini birçok kapak üzerine aynı anda yazdırabilir. Fazla tüketim malzemesine ihtiyaç olmamasından dolayı üretici çalışma sürelerini artırırken toplam sahip olma maliyetlerini düşürmüştür.

### Koli üzerine barkodlar:

Ürün kabulü ve stokların raflara yerleştirilmesi için gerekli işgücünü azaltmak üzere giderek daha fazla süpermarket rafa yerleştirilmeye hazır paketleme ve otomatik envanter yönetim sistemleri kullanmaya başlamıştır. Bu nedenle üreticinin farklı kolilere yüksek kaliteli barkod yazdırması gereklidir. Videojet 2330 yazıcının sağladığı esneklik üreticinin kolilere yüksek kaliteli barkod ve logo yazdırmasına olanak tanır.



Oluklu yüzeyler üzerinde barkod

### Değişiklikler için CLARISUITE™:

Çeşitlerin çoğalması ve birden çok ambalajın olması üretim tesisinde değişikliklerin artmasına neden olur. Tesis içinde üretimin doğruluğunu sağlamaya yardımcı güçlü prosesler ve sistemler olmadığında, farklı paketlerin getirdiği artan karmaşıklık nedeniyle hatalar meydana gelebilir. Bu da yüksek maliyet gerektiren yeniden yazdırmaya ya da israfa neden olabilir.

Üretici, kodlama ve markalama sürecinde operatör girişlerini en aza indirmek ve hataya karşı korumak için Videojet CLARISUITE™ yazılımını hayata geçirdi. Kurulum sırasında hata önleyici kurallar belirlenerek, operatör girişleri, belirtilen seçimlerle sınırlandırılır ve daha az hatayla sonuçlanır. Birincil paket, koli ve etiketleme yazıcılarını tek bir konumdan kurmak için CLARISUITE'i kullandılar, böylece ürün değişimleri sırasında planlı hat duruş sürelerini ciddi ölçüde azalttılar.