



➔ Zorluk

Yumurtaya baskı yapmak için özel mürekkepler gerekir. Mürekkepleri özel kılan nedir? Yumurta üreticisinin ilgilenmesi gereken önemli mürekkep özellikleri nelerdir ve Videojet mürekkepleri bu karakteristikleri ne kadar iyi karşılamaktadır?

➔ Videojet Avantajı

Videojet, dünyanın dört bir yanındaki Videojet tesislerinde kendi mürekkebini geliştirmekte ve üretmektedir. Yumurta mürekkepleri, gıda ayırma mürekkebi için yasal standartları karşılamak üzere geliştirilmiştir. Mürekkepler, ISO-9002 sertifikalı olan; HACCP denetim sistemlerini kullanan ve Uygun Üretim Uygulamaları (GMP) süreçlerini uygulayan tesislerde üretilmektedir.

Yumurta kabuğu markalamasında temel gereklilikler

Birkaç önemli gereklilik, ilgili düzenlemelerle uyumlu düzgün kodlanmış yumurta üretmek üzere yapacağınız mürekkep seçimini etkiler:

Yasal uyumluluk. Yumurta kodlama için kullanılan mürekkepler, gıda markalama mürekkeplerini düzenleyen yasa ve yönetmeliklerle uyumlu olmalıdır. Bunlar, özet olarak, gıda maddeleri üzerine basılan mürekkeplerin, gıda maddesi çiğ de olsa, pişmiş de olsa insanların tüketmesi açısından güvenli olması gerektiğini belirtir. Yumurta kodlaması, yumurta kabuğunu zayıflatmamalı veya kabuktan içeri sızmamalıdır. Mürekkep, kuruduktan sonra, yumurta kabuğu üzerinde kalmalı ve pişirme işlemi sırasında yumurtayı kirletmemelidir.

Hızlı kurutma. Yumurtalar, bir yumurta ayırma sistemi içinde çok hızlı hareket eder. Mürekkep kodlama işlemi, yumurtalar hat üzerinde taşınırken üzerlerine uygulandığı için mürekkebin kuruması için fazla zaman yoktur. Tamamen kuruma önemlidir çünkü, dağılan yumurta kodları okunamayabilir. Mürekkepler 4 saniyeden daha kısa bir sürede hızla kurur; bu, karton tüketici tarafından açıldığında basılı bilgilerin okunaklı olmasını sağlar.



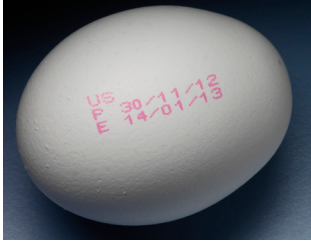
Başka mürekkep kullanılamaz. Yasal düzenlemeler, yumurta kodlamada kullanılan mürekkeplerin gıda dereceli olmasını gerektirdiğinden, yazıcıların aynı gıda dereceli sıvılarla doldurulması zorunludur. Yumurtaları gıda dereceli olmayan mürekkeple kodlama, ciddi sonuçlar doğurabilecek bir yasal düzenleme ihlalidir. Bunun yanı sıra, gıda ayırma işlemi yapan yazıcıya aynı özellikte olmayan sıvı eklenmesi, yazıcının kirlenmesine neden olur, bu da yazıcının tamamen temizlenmesi için servis çağırılması ve pahalı parçaların değiştirilmesini gerektirir. Sonuç olarak yazıcı önemli bir süre boyunca çevrimdışı kalarak, verimliliği olumsuz biçimde etkiler.

Okunabilirlik. Yumurta üzerindeki kodun temel okunabilirlik gerekliliklerini karşılaması gerekir. Mürekkep rengi, kolayca görülebilecek kadar koyu olmalıdır (kırmızı en sık kullanılan renktir). Mürekkep, yumurta yüzeyinde dağılarak okunmaz duruma gelmemelidir. Mürekkep gerekirse ıslak yumurta yüzeyine yapışmalı, nemden etkilenmeyerek ambalajlama sırasında kodların istenmeden silinmesini önlemelidir.

Videojet mürekkepleri, bu gereklilikleri karşılamanın ötesine geçer

Uyumlu mürekkepler. Videojet, özellikle yumurta kabuğuna baskı yapmak için geliştirilen çeşitli renklerde mürekkep üretmektedir. Bu mürekkepler, yumurtanın yapısını değiştirmeden veya fiziksel olarak kabuğa zarar vermeden yumurta kabuğuna yapışacak biçimde tasarlanmıştır. Mürekkepler, yumurta kaynar suda pişirilse bile kabuğa yapışabilir. Videojet mürekkepleri, Amerikan Tarım Bakanlığı (USDA) tarafından onaylanmıştır ve yumurta kabuklarını tanımlayan ve Avrupa Birliği Yönetmeliği 1333/2008 içinde bulunan gereklilikleri karşılamaktadır.

Bu mürekkepler, ISO-9002 sertifikalı olan ve Uygun Üretim Uygulamaları (GMP) ve Tehlike Analizi ve Kritik Kontrol Noktası (HACCP) süreçlerine uygun olarak işletilen özel bir gıda ayırma mürekkebi üretim tesisinde üretilmektedir. Tüm ham maddeler gıda kategorisi kalitesine uygundur ve partiler arasında tutarlılığı sağlamak ve kirlenme riskini ortadan kaldırmak üzere özel tesiste ayrı ayrı depolanmaktadır.



Okunabilirlik. Videojet mürekkepleri, yüksek okunabilirliğe sahip, "akmaz" mürekkeplerdir. Daha hızlı kuruyan yeni mürekkebimiz, yüksek renk kontrastına sahip daha küçük damlacıklar oluşturan formüle dayanır, bu da sınırlı bir alana bilgileri sığdırırken daha yüksek okunabilirlik için rakip mürekkeplere göre daha yüksek çözünürlükle baskıya olanak tanır.

Hızlı kuruyan mürekkep. Daha hızlı kuruma süresi, aynı zamanda yumurta üzerinde küçük bir nokta oluşturur, böylelikle sınırlı bir alana daha fazla bilgi yazdırılabilir. Bu yeni mürekkepler, daha yüksek yoğunluk dayanıklılığı gösterir, bu da yumurtalar üzerinde yoğunlaşma oluştuğunda bile mükemmel baskı kalitesine olanak tanır. Bu, özellikle baskıdan hemen önce oluşan yoğunlaşmanın kurutma işlemini değiştirebilmesi ve mürekkebin kabuğun içine nüfuz etme olasılığını artırması nedeniyle önemlidir.

Her seferinde doğru mürekkep. Videojet 1000 Serisi sürekli mürekkep püskürtmeli yazıcılar, mürekkep değiştirmeyi ekmeği kızırtıcıya koymaktan daha basit hale getiren pratik değiştirilen bir mürekkep kartuşunu destekler. Her mürekkep kartuşu, yazıcının tam olarak hangi mürekkebin yüklenmiş olduğunu bilecek şekilde kodlanır. Bu, yazıcıda gıda dışı dereceli sıvıların istenmeden kullanımını önler ve mürekkep kirlenmesine engel olarak olası arıza nedeniyle çalışmama süresi ve tamir/bakım giderlerini ortadan kaldırır.



Sözün Özü.

Yumurta kabuğuna baskı yapmak için kullanmak üzere seçtiğiniz mürekkep, yumurtada global yumurta kodlama düzenlemelerinin gerekliliklerini karşılayan okunaklı kodların oluşturulması açısından çok önemlidir. Doğru mürekkebin dikkatli biçimde seçilmesi, söz konusu yasal düzenlemelerin karşılanması kolaylaştırarak, sorunsuz çalışmanın yanı sıra; zamandan, çabadan ve maliyetten tasarruf sağlar.

Videojet, yumurta kabuğu üzerine kodlama için seçilen mürekkebin kodlama sisteminizin çok kritik bileşenlerinden biri olduğunu bilir ve müşterilerinizin, tüketicilerin ve yasal düzenleyicilerin gerekliliklerini karşılayan başarılı bir kodlama elde etmek için kendi benzersiz mürekkeplerini geliştirmiştir.

Yumurta kodlama sisteminiz için en uygun mürekkebi seçerken yardım almak için yerel Videojet temsilcinize danışın.