

Yumurta Kabukları için Sürekli Mürekkep Püskürtmeli Kodlama Sistemi Planlama

Videojet Uygulama Notu

Zorluk

Tüketiciler satın aldıkları ürünün güvenli olduğundan emin olmak ister. Resmi düzenleyici kurumlar ve perakendeciler, ürün izlenebilirliğini iyileştirmek ister. Perakendeciler ve yumurta üreticileri, kendi yumurtalarını farklılaştırmak için çözümler aramaktadır. Yumurta üzerine kodlama (veya baskı), bu gereksinimleri karşılamanın etkili bir yoludur. Bir yumurta kodlama çözümü planlanırken göz önüne alınması gereken temel noktalar nelerdir?

Videojet Avantajı

Videojet; lider yumurta tasnif makinesi üreticilerinin tercih ettiği bir iş ortağıdır ve en uygun entegrasyon ve baskı sonuçlarını sağlamak üzere bu üreticilerle yakın işbirliği içindedir. Videojet, dünyanın önde gelen sürekli mürekkep püskürtmeli (CIJ) baskı ekipmanı üreticisidir ve dünyanın çeşitli yerlerindeki Videojet tesislerinde kendi mürekkebini geliştirmekte ve üretmektedir.

Kabuğun kodlanmasında neden mürekkep kullanılıyor?

Yumurtalara çok çeşitli nedenlerle baskı yapılır. Baskı izlenebilirliği iyileştirir çünkü, yumurtalar hangi işleme tabi tutulursa tutulsun kodlar yumurtaların üzerinde kalır. Üreticiler, logolarını ve adlarını doğrudan yumurta üzerine basarak markalarını tanıtır. Özel amaçlı yumurtalar, tüketicinin satın aldığı ürünün kalitesinden emin olmasını sağlamak üzere kodlanır.

Günümüzde kodlanan yumurtaların büyük çoğunluğu; kırmızı, mürekkep bazlı sistemlerle kodlanır, bunun nedeni mürekkeplerin yumurta özelliklerini değiştirmemesidir. Gıda güvenli mürekkepler, kabuğa yapışacak biçimde üretilmiştir. Mürekkepler genel olarak birkaç saniyede kurur ve kuruduktan sonra da suya karşı dayanıklı hale gelir.

Kodlama sisteminizi planlarken bu faktörleri dikkate alın

Müşteri gereklilikleri. İşe müşteri gereksinimlerini değerlendirerek başlayın. Pek çok üretici, farklı markalarda yumurta sağlar ve bu markaların farklı gereksinimleri bulunabilir. Her müşteri markasını inceleyerek ortak ve benzersiz gereksinimleri tanımlayın. Özellikle de, ne kadar bilginin yazdırılacağını ve logonun gerekli olup olmadığını belirleyin. Bu bilgileri analiz ederek, kaç farklı kod oluşturulması ve yazıcılarda saklanması gerektiğini belirleyin. Ayrıca, tüm yumurtaların eksiksiz biçimde kodlanmasını sağlamak üzere ürün değişimlerinin en iyi nasıl yapılacağını belirlemek için vakit ayırın.

Tasnif makinesi entegrasyonu. Tasnif makinesi entegrasyonu düzeyi, tasnif makinesinin ve yazıcıların birlikte ne kadar iyi çalıştığını belirler. Şirketiniz açısından ideal entegrasyon düzeyi, operasyonunuzun karmaşıklığına ve tasnif makinenizin yaşına ve durumuna bağlıdır.



Tasnif makinesi
yakınında kurulan yazıcılar

Yalnızca birkaç farklı mesajın yazdırıldığı ve yumurtaların tümünün aynı bilgileri taşıyacak biçimde dalga biçiminde ilerlediği basit bir operasyon için tasnif makinesinden herhangi bir bilgi alınmadığı durumda çok etkin bir sistem kurulabilir.



Aynı anda farklı mesajların yazdırıldığı daha karmaşık operasyonlarda, yazdırmanın tamamen tasnif makinesi tarafından denetlendiği entegre bir çözüm benimsemek ideal olabilir. Bu, insan hatasını ortadan kaldıracak ve sık gerçekleşen değişiklikler için yüksek esneklik sağlayacaktır.

Daha eski tasnif makineleri normal olarak daha düşük düzeyde entegrasyonu destekler veya daha yüksek entegrasyon desteği için sürüm yükseltme gerektirir. Bunun nedeni, tasnif makinelerinin yumurta baskı çözümleriyle birlikte satılmamış olmasıdır. Daha yeni tasnif makineleri, normalde yazıcıları tam olarak kontrol edebilir.



Hat üzerinde tutuculardaki yumurtalar yerleştirilmesi, ambalaj hatlarına girmeden önce yumurtalar için en uzun kuruma süresini de sağlar.

Yumurta kurutma. Yumurta kabuğu, mürekkep yapışmasını en yükseğe çıkarmak için mümkün olduğu kadar kuru olmalıdır. Yıkılmayan yumurtalar bile nemli ve soğuk ortamlardaki yoğuşmadan etkilenebilir.

Yıkılmış yumurtalar, sistem gereği ayırma işleminden önce bir kurutucudan geçer. Ancak yine de; kurutucu, yumurtadan belirli miktarda nemi almak için yeterli olmayabilir. Baskı istasyonundan hemen önce bir "hava bıçağı" konulması, kabukta kalan nemin alınmasına yardım edebilir. Fazla hava basıncının yumurtalara hasar vermemesini sağlarken, hava bıçağındaki akışı en uygun kurutmayı sağlayacak biçimde ayarlamaya dikkat edin. Tesisinizdeki hava sisteminin üretim sırasında sabit bir akışı koruyacağından emin olmak için olası bir sorun durumunda sorumluya anında uyarı veren bir düşük basınç uyarı göstergesi kullanın.

Mürekkep seçimi. Yumurta kodlama yasal düzenlemelerinin çoğu, genelde yalnızca gıda ayırma üretim standartları kullanılarak üretilen gıda tasnif makinesi mürekkeplerin yumurta kodlamada kullanılmasını gerektirir. Bunun nedeni, yumurta kabuğunda fark edilmeyen bir çatlakın mürekkebin yumurtaya girmesine neden olabileceği ve yumurta kabuğunun gıda hazırlanması sırasında başka malzemelerle temas edebileceğidir. Örneğin yumurtanın kaynatılması sırasında, mürekkebin suya akmayarak kabuğun üstünde kalması gerekir.

Bakım. Kodlama sisteminiz kurulduktan sonra, en uygun baskı kalitesini sağlamak üzere düzenli bakım prosedürleri için bir program uygulayın. Bu prosedürler, mevcut tasnif makinesi bakım prosedürlerini tamamlamalı ve HACCP prosedürleriyle entegre çalışmalıdır. Temizleme sırasında yazdırma kafalarını tasnif makinesinden çıkarın; en iyi baskı kalitesini sağlamak üzere yazdırma kafasını kontrol edin ve gerekirse temizleyin. Yüksek basınçlı yıkamalarda yazıcıların koruma amaçlı olarak örtülmesi gerekir.

Sözün Özü.

Doğrudan tek tek yumurtaların üzerine kod ve marka kimliğini basma yeteneğiniz çok değerli iki avantajı beraberinde getirir: müşterinizin marka görünürlüğünü geliştirme ve kritik üretim bilgilerinin doğrudan yumurta üzerine yerleştirilmesiyle izlenebilirliği ve gıda güvenliğini destekleme. Bu çözümü operasyonunuza entegre edilmesi, araştırma ve planlama yapmanızı gerektirecek, ancak oldukça güvenli bir sonuç sağlayacaktır.

Videojet, çeşitli yumurta kod baskısı çözümü sunar ve bunları sektörün önde gelen yumurta tasnif makineleriyle entegre edebilir. Planlama yaparken yardım almak için yerel Videojet temsilcinize danışın ve operasyonunuz için en uygun yumurta kodlama sistemini seçin.



Tasnif makinesine kurulan CIJ yazıcılar



Telefon: 0216 469 7982 | Email: sales.turkey@videojet.com | Web: www.videojet.com.tr

Çubukçuo lu Merkezi Küçükbakkalköy Mah Rüya Sok. No:13 AtaDehir İstanbul
Türkiye Telefon: 0216 469 7982