

Yumurta Üzerine Sürekli Mürekkep Püskürtmeli Kodlama Sistemi Uygulaması

Videojet Uygulama Notu

➔ Zorluk

Müşterinizin gereksinimlerini inceledikten, tasnif makinesiyle baskı işlemini nasıl entegre edeceğinizi gözden geçirdikten ve yumurta üzerine baskı işleminin günlük temizleme ve bakım prosedürlerinizi nasıl etkileyeceğini anladıktan sonra bir yumurta kodlama çözümü uygulamaya hazırsınız demektir. Ana uygulama zorluklarını ortadan kaldırmanın en iyi yolları nedir?

➔ Videojet Avantajı

Videojet, dünyanın önde gelen Sürekli Mürekkep Püskürtmeli (CIJ) baskı ekipmanı üreticilerinden biridir ve dünyanın çeşitli yerlerindeki Videojet tesislerinde kendi mürekkebinin geliştirmekte ve üretmektedir. Mürekkeple yumurta kodlama, Avrupa'da uzun yıllardan beri zorunludur ve Videojet CIJ yazıcıları her yıl milyarlarca yumurta üzerine baskı yapar.

En iyi fiziksel baskı konumu

Yumurta kodlama ekipmanını yerleştirmek için ideal konum, yumurtaların ambalajlama hatlarına doğru belirli hatlarda ilerlediği aktarma alanının hemen sonrasındır. Bu, her yumurtaya baskı yapılmasını ve mürekkebin kuruması için en uzun zamanı sağlar

Yumurtalar sepetlerde korunduğundan, baskının yerleştirileceği fazla yer yoktur, dolayısıyla yazdırma kafasının konumu ve ayarlaması son derece önemlidir. Çoğu yazdırma kafası, yumurtanın yan tarafına baskı yapacak şekilde yerleştirilmiştir ve çok güvenilir baskı sağlamanın yanı sıra yazdırma kafaları da temiz kalır. Bazı tasnif makineleri, temiz yazdırma kafası için en iyisi olan yukarıdan aşağıya baskıya olanak tanır, ancak yumurtaların tepesine önceden yazılmış olduğundan baskı alanı azdır. Bazı tasnif makineleri, yazdırma kafalarının sadece yumurtaların altına kurulmasına izin verir. Bu kurulumlarda, yumurtaların doğrudan kafanın üzerine düşme riski olduğundan, yazdırma kafaları açısından daha fazla dikkat gerekir.

Çıkarılabilen bir tutucu kullanarak, sürekli mürekkep püskürtmeli (CIJ) yazdırma kafalarını yerleştirmek, temizleme amaçlı çıkarma ve yerine takma işlemini basitleştirir. Bu ayrıca, kafaların her zaman için düzgün yerleştirilmiş olmasını ve yumurtalardan doğru uzaklıkta bulunmasını sağlar.

Yumurtanın temiz ve kuru olmasını sağlama

Mürekkebin iyi yapışması için kabuğun temiz ve kuru olması gerekir. Yıkama sonrasında veya nem ve sıcaklık değişimlerinin neden olduğu yoğunlaşmadan ıslak kalan yumurtalar, mürekkebin kurumasını yavaşlatır, bu da baskı kalitesini azaltabilir.



Islaklığın baskı kalitesini olumsuz etkilemesini azaltmak için birkaç yöntem kullanılabilir. Öncelikle, yumurta kurutucusunu daha fazla suyu dışarı atacak biçimde iyileştirin. Kurutucu, suyu dışarı atmak için en etkili mekanizmadır. Hava hacmini artırma veya yumurtaların kurutucu altında yol aldığı mesafeyi uzatma, kurutma işlemini daha etkili kılabilir. Ancak buradaki asıl zorluk, yumurta taşıyıcı bandın ıslanmış ve nemin eninde sonunda tasnif makinesinde ilerleyen yumurtalara geri dönecek olmasıdır.

Yumurtalar yazdırma kafalarına vardığında hala ıslaksa, uygulanabilecek iki seçenek vardır. Birincisi, daha hızlı kuruyan bir mürekkep kullanmak ve nemli yumurtada akmayı önlemek. Baskı ekipmanı satın almadan önce, kodlama satış mühendisiyle birlikte çalışarak yumurta ıslaklığını kontrol edin ve doğru ekipmanın satın alınmasını sağlayın. İkinci seçenek ise, yazdırma kafalarından önce hava bıçakları monte ederek, yumurtaları mümkün olduğu

kadar fazla kurutmak. Havanın temiz ve kuru olduğundan ve kurutma hava basıncının yumurtalara zarar vermeyecek biçimde ayarlandığından emin olun. Yumurtaların düzgün biçimde kodlanmasını sağlamak üzere günlük üretimin başlangıcından önce hava bıçağı basıncını ve hava akışını kontrol edecek işlemleri uygulayın.

Doğru kodu doğru yumurtaya yazdırma

Yüksek kapasiteli modern ayırma ekipmanında, yazdırma kafasının önünden her saniyede 10 yumurta gibi yüksek bir sayıda ürün geçer. Herhangi bir yumurta, herhangi bir paketlenme hattına gidebileceğinden, üzerine herhangi bir kod da basılabilir.

Günümüzde kullanılan tasnif makinelerinin çoğu, yazıcıyla belli bir düzeyde iletişimi destekler. Daha eski model tasnif makineleri, genellikle tasnif makinesinin yazıcıya paralel türde bir arayüzle sinyal göndererek yazıcının önüne geldiğinde yumurtaya hangi kodun basılacağını soran bir baskı yöntemini destekler. Bu basit entegrasyon yöntemi, üretim başlangıcından önce tüm baskı kodlarının her yazıcıya yüklenmiş olmasını gerektirir. Olası herhangi bir değişikliğin her yazıcıya manuel olarak girilmesi gerekir. Tasnif makinesine, her yazıcıdaki kodların sırasının belirtilmesi gerekir, ayrıca tasnif makinesi operatörü doğru kodun doğru yumurta seçimine atanmış olduğundan emin olmalıdır.



Yumurta üzerine mürekkep püskürtmeli kodlama

Daha yeni tasnif makineleri, daha ayrıntılı yumurta üzerine baskı yöntemlerini destekleyebilir. Yazıcıları bu tasnif makineleriyle entegre ederken, baskı işleminin tamamı tasnif makinesi tarafından kontrol edilir. Burada, baskı kodları tasnif makinesi kontrol panosunda oluşturulur ve kodlar, yazıcılara tasnif makinesi aracılığıyla indirilir. Baskı işi değiştiğinde, operatör tasnif makinesini yeniden programlar, tüm yazıcılar otomatik olarak ayarlanır. Daha önceden olduğu gibi, tasnif makinesi her yazıcıya neyi ne zaman basacağını söyler.

Her iki yöntemde de; tasnif makinesi, kurulum sırasında, yumurta sepeti konumuna bağlı olarak yazdırma kafalarının konumuyla birlikte programlanır.

En iyi mürekkebi kullanma

Yumurtalara iyi yapışan mürekkepleri seçin ve uygun gıda ayırma gerekliliklerini karşılayın. Gıda ayırma mürekkepleri, diğer uygulamalar için kullanılan CIJ mürekkeplerinde bulunan güçlü kimyasallar olmadan yumurtaya yapışacak biçimde tasarlanmıştır. En hızlı kuruyan mürekkep ve temiz kuru bir yumurta, paketlenme alanında işleme tabi tutulmadan önce kodun kalıcı olarak yapışmasını sağlar.

Mürekkep tedarikçinizden mürekkep işleme bilgilerini isteyin ve mürekkeplerin gıda ayırma gerekliliklerine uygun biçimde üretildiğinden emin olun. Son olarak da, hatalı mürekkep yüklemeyi önleyen yazıcılar seçin. Gıdada kullanılmayan ayırma mürekkebinin yanlışlıkla gıda ayırma yazıcısına konulması, yumurtaları gıda olarak tüketilmeyecek duruma getirerek, hatalı mürekkebi yazıcıdan temizlemek için uzun ve pahalı bir servis işlemine neden olur.

Sözün Özü.

Yumurta üzerine kodlama sisteminin güvenilir uygulaması için, üretim kesintilerini ortadan kaldırmaya ve en uygun performansı sağlamaya yönelik düzgün planlama gerekir. Videojet; en iyi yumurta kodlama çözümünü uygulamanıza yardım etmek üzere oldukça geniş bir satış, uygulama ve servis personeline sahiptir.

Çözüm ekibimiz, uygun entegrasyonu sağlamak amacıyla önde gelen yumurta tasnif makinesi üreticileriyle işbirliği yapmaktadır. Gerektiğinde, çözümümüzü operasyonunuza özel benzersiz gereksinimlerinizi karşılamak üzere daha da geliştirebiliriz. Bu yeteneğimizi, kapsamlı mürekkep geliştirme ve üretme özelliklerimizle birleştirdiğinizde, yumurta kodlama gereksinimlerinizi karşılayabileceğimizden emin olabilirsiniz.

Yıllar boyu güvenilir performans gösterecek bir yumurta kodlama sisteminin nasıl belirleneceği ve tasarlanacağı konusunda yardım almak için yerel Videojet temsilcinizle iletişim kurun.



Yazıcı mürekkep kartuşları



+90 (216) 575 74 84 (pbx) / www.videojet.tr / info@videojet.com

Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah Rüya Sok. No:13 Ataşehir İstanbul Türkiye
Telefon +90 (216) 575 74 84 (pbx)