



Kimyasallar

Kimyasal uygulamalarda inkjet mürekkep püskürtme performansı

Zorluk

Kimyasal tesislerinde genellikle aşırı sıcaklıklar ve tozlu üretim ortamları görülür. Bu koşulların yanı sıra üretilen kimyasallar da kod kalitesini olumsuz etkileyerek baskı ekipmanlarını aşındırabilir. Koşullar iyi olmadığında, InkJet Mürekkep Püskürtmeli yazıcılar mürekkep bulaşması ve yazıcı kafalarının tıkanması riskine maruz kalabilir. Bu durum, daha fazla bakım gereksinimi, maliyetli ve planlı olmayan hat duruş süreleriyle sonuçlanabilir.

Videojet avantajı

40 yıldan fazla deneyimiyle Videojet, inkjet baskı teknolojisinde güvenilir bir liderdir. Zorlu koşullarda çalışmak üzere tasarlanmış, IP65 sınıfı ve isteğe bağlı 316 çelik yapı içeren 1000 Serisi yazıcıları sunarız. Mürekkebin yazıcı kafasının tıkanmasını önlemeye yardımcı olan CleanFlow® teknolojisiyle performans en yüksek düzeye çıkarılmıştır. Üstelik, iğne ve bölme kartuşlarıyla kolay sıvı yenileme sayesinde mürekkep bulaşması önlenir. Bu birleşim, yazıcınızın zorlu ortamlarda bile temiz kalmasına ve uzun süreyle çalışmasına yardımcı olur. Sade bir kullanıcı arayüzü sayesinde kolay bir ağ iletişimi ile her seferinde temiz ve kalıcı kodlama.

Müşteri ihtiyacı

Kimyasal sektöründeki birçok operasyon genellikle sıcak ve tozlu ortamlarda yapılır. Bazı inkjet yazıcılar için sorun olan mürekkep sisteminde toz bulunması, yanlış hizalanmış kodlara ve yazıcı kafasının tıkanmasına neden olarak sistemin kararlılığını etkileyebilir. Bu tıkanma düşük baskı kalitesine, yazıcı performansının düşmesine ve daha fazla bakım ihtiyacını doğurur. Kimyasal imalat tesislerindeki değişen ortam koşulları da sorunlara yol açabilir. Sıcaklık dalgalanmaları baskı özelliklerinde değişiklik yaparak düşük baskı kalitesine ve eksik verilere neden olur, bunlar da ürünün yeniden işlenmesini veya imha edilmesini gerektirebilir. Bu sorunların azaltılmasına yardımcı olmak için inkjet yazıcılarda yazıcı kafalarının ve mürekkep haznelerinin temiz tutulması gerekir. Ayrıca, ekipmanın üretim ortamının güçlüklerine bakılmaksızın güvenilir bir şekilde yüksek kaliteli kodlar üretmek üzere tasarlanmış olup olmaması da kodun güvenilirliği ve yazıcının başarısı açısından belirleyicidir.

Toz partikülü ve basınçlı hava sistemleri

Havadaki toz partiküllerini kontrol etmek zordur ve bunlar kolaylıkla birikebilir. Tozun çok küçük olması imalat ekipmanları ve yazıcılar bakımından sorun oluşturabilir ve yazıcı kafasında birikinti yaparak baskı kalitesinin düşük olmasına yol açabilir. Baskı kalitesini korumak için, genellikle yazıcı kafaları tozlu olmayan ortamlara göre daha sık temizleme gerektirir. Bu, yazıcı bakımı için daha uzun süreli kullanım dışı kalma anlamını taşır. Bazı üreticiler bu sorunu gidermek için yazıcı kafalarındaki tozu almak üzere hava verme yöntemini kullanır, ancak basınçlı hava ve zararlı kirleri çıkarma sistemi pahalı olabilir. Hava için kompresörlerin ve dağıtım sisteminin başlangıçtaki maliyetlerinin ötesinde, sürekli güç ve bakım gereksinimleri büyük operasyonel maliyetler getirebilir.

Mürekkep besleme bulaşması ve eski yazıcılar

Tozlu ortamlarda mürekkep bulaşması da sorundur. Sıvıları yenileme sırasında toz mürekkebe bulaşabilir. Eski inkjet yazıcıların çoğu, operatörlerin içteki kutulara sıvı eklemelerini veya düzensiz yazıcı kabinlerinin içine sıvı şişeleri yüklemelerini gerektirir. Bu tür doldurma sistemleri, mürekkebin toza ve diğer maddelere giderek daha açık olmasına yol açar. Kirlerin baskı sistemine girmesi kod kalitesini etkileyerek çoğunlukla kodların tam olmamasına veya tamamen eksik olmasına, böylelikle de yeniden yazdırma ya da ıskarta oluşmasına neden olabilir. Bu duruma çözüm getirmek için, genellikle tekrarlayan yazıcı bakımları yapmak gerekir.

Bu eski sistemlerin içerdği diğer bir gizli tehlike, sistemi doldurma sırasında sıvı dökülmesinin yaygın olup karışıklık çıkarması ve temizlik için artan bakım masrafları getirmesidir. Kazayla yanlış sıvının yüklenmesi de düşük kaliteli kodlara, masraflı yazıcı bakımına ve yanlış kodlanmış ürünlerin imha edilmesine yol açabilir. Gelişmiş inkjet yazıcılar artık mürekkep bulaşması, dökülme ve yanlış sıvı yenileme riskini azaltmaya yardımcı olan basitleştirilmiş kapalı kartuş sistemleri sunuyor.

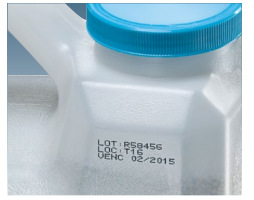
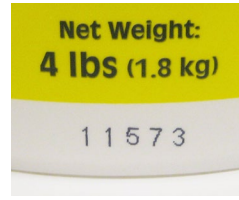
Güvenilirlik, inkjet yazıcı yapısı ve tasarım

Güvenilir operasyon sağlamak için, inkjet yazıcının tasarımı ve iç yapısı çalışma ortamının zorlukları ele alınarak tasarlanmış olmalıdır. Kimyasal üretimde ideal olarak kabin, ekipmanın toz geçirmez ve suya karşı korumalı olmasını sağlamaya yardımcı olacak şekilde IP65 sınıflandırmasına sahip olmalıdır. Dahası, inkjet yazıcılar aşındırıcı kimyasallardan korunmak için paslanmaz çelik yapıya sahip olmalıdır. Bazı inkjet yazıcılarda 304 paslanmaz çelik kullanılmasına karşın, 316 paslanmaz çelik daha üstündür ve zorlu ortamlar için idealdir. Bu üstünlüğün nedeni klorür, sülfürik, hidroklorik ve hidroflorik asit dahil birçok asitten ve organik bileşiklerin pek çoğundan kaynaklanan korozyona karşı dayanıklılık özelliğine sahip olan molibdenin eklenmesidir. Mürekkep püskürtmeli bir yazıcının kimyasal üretim ortamında en iyi ve güvenli şekilde çalışması için, hem IP65 sınıflandırılmalı tasarım hem de 316 paslanmaz çelik yapı idealdir.

Videojet 1000 Serisi InkJet yazıcılar

Tozlu ortamlarda kimyasal üretimin zorlukları ele alınarak tasarlanan Videojet 1000 Serisi yazıcılar en az düzeyde bakımla kodların tutarlı ve yüksek kaliteli olmasını sağlar. Seçkin modellerin özellikleri şunları içerir:

- Zorlu koşullarda güvenilir performans için sağlam 316 paslanmaz çelik yapı ve isteğe bağlı IP65 koruması
- Yazıcı kafasını temiz tutmak için basınçlı havaya, para tasarrufuna ve ilgili bakım maliyetlerine gerek yoktur
- Tıkanmayı önleyen CleanFlow® yazıcı kafası tasarımı bakım aralıklarını, kullanım dışı kalma süresini ve masrafı azaltır
- Kolay takılan SmartCartridges™ ve dinamik filtreleme sistemi mürekkep bulaşmasını ortadan kaldırmaya yardımcı olur



Sözün Özü

Zorlu kimyasal üretim operasyonlarında güvenilir kodlama için, aşırı sıcaklıklar ve toz gibi benzersiz ortamlara uygun bir yazıcının olması önemlidir. Videojet 1000 Serisi Inkjet yazıcılar sağlam olarak üretilmiş, benzersiz biçimde temiz, tutarlı kodlar, en az düzeyde bakım ve kullanım kolaylığı sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Kimyasal üretime yönelik kanıtlanmış inkjet çözümlerimiz hakkında daha fazla bilgi edinmek için Videojet temsilcinizden bilgi, üretim hattı denetimi veya örnek laboratuvarımızdan numune örneği isteyin.

Tel: **0216 469 7982**,
E-posta: **sales.turkey@videojet.com**
veya web sitesi: **www.videojet.com.tr**

Videojet Technologies Inc.
Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy
Mah Rüya Sok. No:11 Atasehir Istanbul

© 2014 Videojet Technologies Inc. — Tüm hakları saklıdır.

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

