



Uygulama çalışması



Mürekkep püskürtmeli InkJet Mikro baskı için modern teknolojinin avantajları



Küçük parça, üst sınıf kişisel bakım ürünü, elektronik bileşen, tel ve kablo üreticileri, genellikle ürün izlenebilirliğine ihtiyaç duyarlar. Tedarik zincirinde izlenebilirliği optimize etmek ve müşteri taleplerini karşılamak amacıyla, giderek artan miktarda bilginin sınırlı yüzey alanına sahip küçük parçalar ve malzemeler üzerine yüksek kalitede basılması gerekmektedir.

Zorluk:

Üreticiler, genellikle aynı sınırlı alanda basılacak artan miktarda kod içeriği talepleri ile karşı karşıya kalmaktadır. Bu zorluk, hem dahili hem de harici izlenebilirlik gereksinimlerinin yanı sıra ek müşteri bilgilerine yer verilmesi ihtiyacından kaynaklanmaktadır. Bu tür uygulamalarda yaygın olan sınırlı yüzey alanı, geleneksel mürekkep püskürtmeli InkJet (CIJ) yazıcıların okunaklı kodlar elde etmek açısından sorun yaşamasına neden olabilir. Üstelik, bakım veya baskı hatalarından kaynaklanan beklenmedik kullanım dışı kalma süreleri olmadan üretimin devam ettirilmesi, bugünün verimlilik hedeflerine ulaşmak için bir zorunluluktur.

Videojet avantajı:

Videojet Yüksek Çözünürlüklü (HR) mikro yazıcılar, mikro metin baskısına ihtiyaç duyan üreticiler tarafından belirtilen gerçek uygulama gereksinimlerine göre tasarlanmıştır. Dolayısıyla, tüm tasarım özellikleri, artan verimlilik ve çalışma süresi için gelişmiş işlevsellik sağlamanın yanı sıra yüksek hızda iyileştirilmiş baskı okunaklılığına (geleneksel InkJet yazıcılarla karşılaştırıldığında) yönelik çalışır. Videojet HR mikro yazıcılar, daha az alanda daha fazla bilgiyi basmak için birden fazla metin satırına, 2D ve lineer barkodlara ve standart 90 dpi çözünürlüğe olanak sağlar.

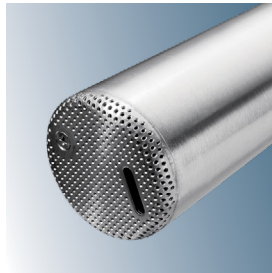
Bunun yanında HR mürekkep serisi, sektörünüzdeki katı standartları karşılamak için halojensiz formüller içerir ve birçok uygulama ile kullanılabilmesi için RoHS uyumludur.

Videojet Yüksek Çözünürlüklü mikro yazıcıların avantajları nelerdir?



Daha küçük püskürtme ucu boyutu

Okunaklı mikro metin baskısı için, damlacık başına mürekkep miktarının geleneksel InkJet sistemlere göre daha az olması gerekir. Daha az alana gerekli içeriği sığdırmak için her mürekkep damlası birbirine daha yakın yerleştirilir ve damlalar yeterince küçük olmazsa birbirine karışarak bulaşmış görüntüler oluşturur. HR mikro yazıcı ile kullanılan son derece hassas püskürtme uçlarının boyutu 40 mikrondur ve 0,6 mm'ye kadar yüksek kaliteli, okunaklı metinler sağlamak üzere tasarlanmıştır.



Daha yüksek püskürtme ucu frekansı

Saniyede 100.000 damlacıktan fazlasını üreten uçlar sayesinde hızdan ödün vermeden istenilen baskı kalitesi elde edilir. Böylece, düşük frekanslı diğer Inkjet yazıcılara göre daha yüksek hızlarda daha yüksek kalitede kodları yazdırmak için daha fazla mürekkep damlası kullanılabilir. Videojet Precision Ink Drop™ teknolojisi, yazıcının tüm hız aralığı boyunca hassas karakter oluşumunu sağlamaya yardımcı olur.

Kullanım süresi avantajı

Üretim planlarınız önemlidir, bakım ve beklenmeden kullanım dışı kalma süresi arızalarının minimumda kalması üretim verimliliği için esastır. Püskürtme uçlarında mürekkep birikmesini en aza indiren Videojet CleanFlow™ teknolojisi sayesinde yazıcı kafası temizleme işlemleri arasındaki çalışma süresi 300 saate kadar uzatılabilir. Gün içinde ve mevsimler arasında ortam sıcaklığı ve nem oranı değiştiğinde, Dynamic Calibration™ teknolojimiz yazıcı ayarlarını otomatik olarak düzenleyerek tutarlı baskı kalitesi sağlamaya yardımcı olur. Son olarak, 14.000 saate varan yazıcı Core ömrü, gerekli bakım aralığının en düşük seviyeye indirilmesine yardımcı olur.



İlgili sektörler

Çok satırlı ve mikro metin baskısı gerektiren birden fazla uygulama olduğu halde, elektronik ve komponent sektörü aşağıdakilerin de dahil olduğu ek zorluklar içerir:

- Daha uzun üretim süreleri boyunca gereken tutarlı baskı kalitesi
- Dağınıklık yaratan sıvı yenilemelerine olanak tanımayan temiz oda ortamları
- Fiziksel ve kimyasal direnç için özel gereksinimleri karşılamanın yanında endüstri standartlarına da uyan mürekkepler

Atığı ve karışıklığı ortadan kaldıran kartuş sistemi

Sıvıların dökülme riskini ortadan kaldırmak için en iyi korunma yöntemi, basitleştirilmiş kapalı mürekkep ve takviye sıvısı kaplarının kullanılmasıdır. Videojet 1000 Line Smart Cartridge™ sıvı sistemi, yeniden doldurulduğunda sızdırmasını neredeyse imkansız kılan bir iğne ve bölme tasarımına sahiptir. Yazıcının akıllı core tasarımı sayesinde, baskıya hazır sıvı haznesi üretimin birkaç saat boyunca sürmesini sağlayarak yenilemenin vardiya araları sırasında yapılmasına olanak tanır. Son olarak, her kartuş üzerinde yer alan akıllı çip, yanlış sıvı takılmasından kaynaklanan kullanım dışı kalma sürelerini önler ve tüm sıvı seviyeleri yazıcı arayüzünde açıkça görüntülenir.



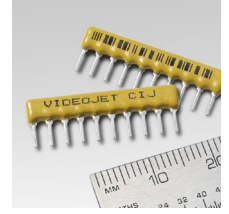
RoHS uyumlu ürünlerde kullanım için halojensiz mürekkep

Bileşen ve nihai ürün tedarikçileri, uyumlu olmayan malzemeleri sunma riskini alamaz. EC 2011/65/EU Direktifi Ek II ve JEITA'nın (Japonya Elektronik ve Bilgi Teknolojisi Sanayileri Birliği) JGPSSI (Japonya Yeşil Tedarik Araştırması Standardizasyon Girişimi) Direktifi gibi yönergeler, halojen kullanımı hakkında açık ifadeler içerir. Bu tür sektör düzenlemelerine uyum sağlamak amacıyla, Videojet, yüksek çözünürlüklü yazıcılarımızda kullanılması için halojensiz, RoHS uyumlu mürekkepler sunmaktadır.

Ayrıca, mürekkepler, elektronik, bileşen, tel ve kablo dahil mikro baskı uygulamalarında özel gereksinimleri karşılamak üzere formüle edilmiştir. Basılan kodun aşınmaya, yüksek sıcaklıklara ve bazı kimyasallara dayanıklı olması gerekir. Videojet uzman mürekkep geliştirme ekibi, sürekli araştırma yaparak 1000 Serisi HR mikro yazıcılar ile birlikte kullanmak için ideal sıvıları geliştirir.

Üretim planlarına uygun planlı bakım

Üretim ortamları, genellikle kirlenme riski oluşması nedeniyle hatta bakıma olanak tanımaz. Aynı şekilde, gerekli hat bakımının net planlar takip edilerek yürütülmesi gerekir. Kırılmaya eğilimli veya kullanıcı bağımlı yıpranan parça değişimlerini gerektiren yazıcı tasarımları bu duruma uygun değildir. Videojet 1000 Serisi core tasarımı, 14.000 saate kadar çalışmasını sağlayarak bakım süresini uzatır. Yazıcı arayüzü, aşınan parçaları değiştirme ihtiyacı oluşmadan uyarı verir ve diğer rutin bakım faaliyetleri için gereken müdahalenin zamanında yapılmasını sağlar. Core, yazıcının planlanan ömrü boyunca çalışmasını sağlayan temel bileşenlere sahip temiz ve kontrollü bir birimdir.



Özet

Baskı boyutu ve okunaklılık çok önemli olduğunda, üretim hedeflerinizi gerçekleştirmek için yüksek performanslı ekipman talep edersiniz. İstlenen sonuçları sağlamak için uzun yıllara yayılan inkjet deneyimi, kaliteye bağlılık, sektörünüzle ilgili derin bir anlayış ve son olarak, mükemmel bir ekip gerekir. Videojet Technologies ile 1620 HR ve 1650 HR mürekkep püskürtmeli inkjet yazıcılar, uygulamadaki sorunlarınızı ele alan başarılı bir ekiptir.

Mikro baskı gereksinimlerinize ilgili olarak bizimle bugün iletişime geçin.

Tel: **0216 469 7982**

E-posta: **sales.turkey@videojet.com**

Web sitesi: **www.videojet.com.tr**

Videojet Technologies Inc.

Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah Rüya Sok.

No:11 Atasehir Istanbul

© 2015 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.

