

Yeni nesil flekso klişe üretimi

Kolay, tutarlı ve otomatik



Crystal Teknolojisi

Tüm flekso baskı uygulamaları için mükemmel bir klişe

CDI Crystal: Kolaylaştırılmış flekso pozlama

Günümüz pazarında, son dakikada gelen siparişler için kısa sürede yüksek kaliteli işler çıkarmanın standartını yarattı.

Geleneksel çok adımlı flekso klişe üretim süreçleri verimliliği olumsuz etkiliyor. Bu süreçler hatalara ve üretimin baştan yapılmasına yol açarak baskı makinesinin kesintisiz çalışma süresini kısaltıyor. Bu da sonuç olarak işletmenizin üretkenliğine yada kârlılığına zarar veriyor.

Flekso klişe üretmek için daha iyi bir yol

Klişe odasında karmaşayı çarpıcı düzeyde azaltmanın temel şartı, bir Esko CDI Crystal 5080 yada 4835'e sahip olmak.

Esko CDI Crystal 5080 ve 4835 klişe pozlama ve UV pozlamada tam entegrasyon ve otomasyon için gerekli zemini oluşturuyor.

- Klişe üretim departmanınızda karmaşayı azaltmanın temel taşıdır
- Başarısı kanıtlanmış Esko CDI lazer pozlama teknolojisine ve yüksek çözünürlüklü optiklere dayanır
- HD Flekso ve Full HD Flekso'dan aldığı güçle klişelerde en yüksek kalite standardını temsil eder
- Geliştirilmiş ergonomisiyle operatörlerin daha hızlı çalışmalarını sağlar



CDI Crystal 5080



CDI Crystal 4835

XPS Crystal: Patentli UV LED pozlama ile daha üstün tutarlılık

Klişe tutarlılığı, optimum baskı kalitesi yakalamak ve bu kaliteyi korumak için en önemli etmenlerden biri. Klişe tutarlılığını etkileyen başlıca faktörlerden biri, klişenin UV pozlamasıdır.

Yenilikçi XPS Crystal, UV ön ve arka pozlamasını optimum şekilde tek makinada birleştirir. Çıkış tutarlılığının olmadığı ve sürekli değişkenlik gösteren konvansiyonel UV Pozlama makinelerinin aksine XPS Crystal ısınma süresi gerektirmeyen ve daima tutarlı poz gücü seviyesine sahip UV LED'ler kullanır.

Eşzamanlı ve optimum düzeyde kontrollü UV ön + arka pozlama sistemi sayesinde günlük üretim çalışmalarınızda dilediğiniz anda dilediğiniz türde son derece tutarlı dijital flekso klişeler elde edebilirsiniz.

En yüksek tutarlılık ve kalite

- Eşzamanlı ön ve arka UV LED pozlama
- Daima tekrarlanabilir ve tutarlı bir klişe kalitesi
- Full HD Flexo UV Pozlama teknolojisinden başlayan yüksek tecrübe ve ürün geliştirme
- Klişe kalite kontrolünde belirsizliğin ve tutarsızlığın sona ermesi

Tam verimlilik ve uzun hizmet ömrü

- Daha verimli ve fazla klişe üretimi için ön ve arka UV pozlama yeteneği
- Klişe yapımında Crystal teknolojisiyle otomasyon
- Kenardan aydınlatmaya kıyasla çok daha uzun hizmet ömrü
- %50'ye kadar azalan hatalar

XPS Crystal 5080



XPS Crystal 4835



reddot design award



Flekso klişe üretim sürecini yeniden tasarlamak

CDI Crystal XPS ile Esko, flekso klişe yapımını tepeden tırnağa yeniden tanımlıyor.

Normalde bu süreç hem çok zaman alan hem de insan hatalarına fazlasıyla açık olan birçok karmaşık ve manuel adımdan oluşuyor.

Bunun çözümü ise flekso klişeyi yedi farklı manuel adım yerine koordineli, doğrusal bir süreç içinde üreten CDI Crystal XPS kullanmak.

Dijital pozlandırma ve LED UV pozlamanın entegrasyonu ve otomasyonu, hem tutarlılığı hem de genel kullanım kolaylığını artırıyor. Bu çözüm sadece operatöre kıymetli bir zaman kazandırmakla kalmaz, flekso ekipmanınızın bakım süresini ve çevre üzerindeki etkilerini de azaltır.

- Manuel adımlarda %50 azalma
- Hatalarda %50 kadar azalma; daha az klişe firesi
- Operatörün çalışma süresinde %73 azalma

Pratik kullanıcı arayüzü, daha az hata, daha az operatör eğitimi



- “ Bunun çözüümü ise flekso klişeyi yedi farklı manuel adım yerine koordineli, doğrusal bir süreç içinde üreten CDI Crystal XPS kullanmak.



Klişe üretim odasının kontrolünü elinize alın

Flekso klişeler, güvenilir bir teslim süresi içinde hızla hazır hale getirilmelidir. Üreticiler, baskı makinalarının yeni klişeleri bekleyip zaman kaybetmesine tahammül edemez.

Esko'nun Automation Engine yazılımı, bir otomatikleştirilmiş flekso klişe üretim modülü ile birlikte gelir. Dosyaların otomatik olarak hazırlanması elle müdahale ihtiyacını ortadan kaldırır ve bu da hataları ve klişe firelerini azaltır.

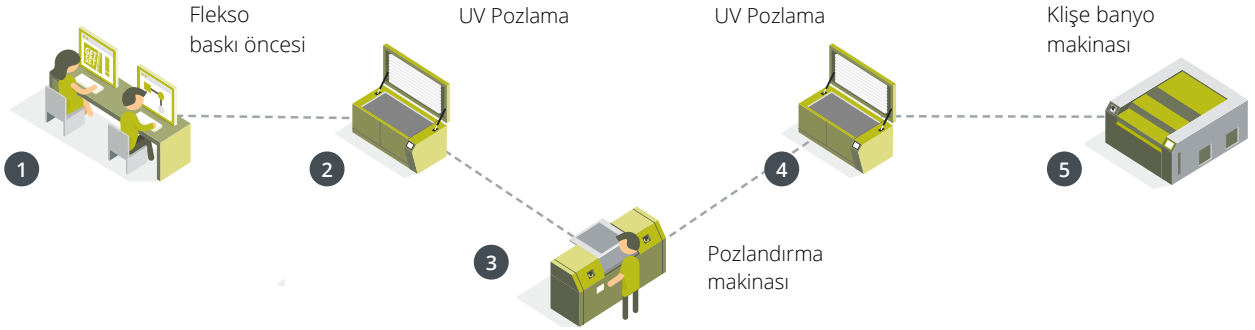
Automation Engine Device Manager yazılımı, sürecin kontrolünü baskı öncesi odasına bırakır.

CDI üzerindeki operasyonel kontrol, üretim iş akışında denetimi sürecin daha üst basamaklarına taşır.

Device Manager ile baskı öncesi departmanları klişe üretim kuyruğunda bekleyen işlerin önceliklerini ve sıralarını belirlemek için gereken tüm bilgileri kullanarak doğru klişeyi doğru zamanda üretebilir. Sürmekte olan iş ve tüm bağlı cihazların durumları ve bekleyen işler ekranda net olarak görülebilir.

- Klişe üretim odasında daha az karmaşa
- Üretim planlamasında şeffaflık ve kontrolü sağlar
- Raporlama ve analizleri kolaylaştırır

Mevcut klişe odası



Yeni nesil klişe odası



Müşterilerimiz ne diyor?

Esko flekso klişe pozlandırma sistemlerinde pazar lideri olduğundan, CDI Crystal 5080 XPS'yi seçerken hiç zorlanmadık. **Belirleyici faktörlerden biri**, Esko'nun sunduğu çözümün **açık bir sistem** olması; yani bize **birçok farklı türde klişe ile** pozlandırma yapabilme imkanı tanımasıydı.

*Dennis Melching, Genel Müdür
Stichnothe Druckformen, Almanya*

Bu teknoloji sayesinde artık müşterilerimize 250 lpi en yüksek kalite ve 137/152 lpi standart kaliteleri tutarlı olarak sunabiliyoruz. Bugüne kadar **ulaşabildiğimiz en yüksek seviyenin de üzerinde bir tutarlılık ve tekrarlanabilirlik** ile mümkün olan **en iyi klişe kalitesini** sağlayabiliyoruz.

*Manfred Schrattenthaler, Genel Müdür
Glatz Klischee, Avusturya*

Rekabet avantajı elde ediyoruz ve **yeni işler kazanıyoruz**. Bu önemli yatırım, **doğal bir ilerleme**. Dijital çözümümüzü Esko'nun yeni pozlama teknolojisiyle tamamlamak için bekliyorduk. Esko, başından sonuna kadar inovasyon konusunda **olağanüstü ve ezber bozan** bir kararlılık sergiliyor.

*Vincenzo Consalvo, Genel Müdür
Inci.Flex, İtalya*



Esko, klişe pozlandırma (CDI Crystal) ile LED UV Pozlama sistemini (XPS) birbirine bağlayarak flekso klişe üretimini otomatik hale getiriyor. Bunun ötesinde, bir banyo ünitesi ile de otomatikleştirilmiş bir bağlantı da sağlanabiliyor. Bu resimde, İtalya'daki InciFlex'te CDI Crystal XPS, Vianord banyo ünitesi ile entegre edilmiş.

Teknik özellikler

CDI CRYSTAL 4835		CDI CRYSTAL 5080	
Pozlandırma sistemi tipi	<ul style="list-style-type: none">Harici tambur tasarımıDökme granit makine zeminiYüksek güçlü Fiber Lazer kaynağı, Sınıf 1 CDI.		
Pozlandırma kalitesi	<ul style="list-style-type: none">Pozlandırma çözünürlüğüne bağlı olarak 250 lpi'ye varan tram sıklığıTramlar: %1-99Yüksek Çözünürlüklü Optikler: 2540'den 4000 ppi'ye kadar işten işe değiştirilebilen çözünürlük		
Motor kontrolü	<ul style="list-style-type: none">Windows 7 yüklü Intel PC üzerinde Grapholas Touch Exposer"AE için Flekso Klişe Üretim Modülü" ile birlikte veya bağımsız olarak "Automation Engine" üzerinden otomatik birleştirme (Windows 7 yüklü Intel PC gerektirir)Girdi dosyası biçimi: CDI ailesinin tüm üyeleri ile uyumlu LEN veya TIFF		
RIP ve tram seçenekleri	<ul style="list-style-type: none">Opsiyonel Imaging EngineEndüstri standardı PostScript/PDF RIPFlekso için optimize edilmiş kaliteli tram (Dairesel, Çift Dairesel noktalar) RIP'e dahilFleksoda en iyi baskı kalitesi için HD Flekso Tramlama opsiyonuSınıfının en iyi mürekkep aktarımı ve fleksoda doygun zeminler için Pixel+ seçeneği		
Esko yazılımı	<ul style="list-style-type: none">Device Manager, Automation Engine, Imaging Engine, Flekso Tram (HD Flekso, Pixel+, Crystal Tram), Equinox ...		
Klişeler	<ul style="list-style-type: none">Tüm dijital fotopolimer klişelerKullanılabilir klişe kalınlığı: 0,030" ila 0,155" / 0,76 ila 3,94 mm		
Klişe ebatları	48" x 35" / 1.200 x 900 mm'ye kadar veya daha küçük	50" x 80" / 1.270 x 2.032 mm'ye kadar veya daha küçük	
Makine boyutları	<ul style="list-style-type: none">Genişlik: 98,2" / 2494 mmDerinlik: 84,6" / 2148 mmYükseklik: 54,4" / 1381 mmAğırlık: 2425 lbs / 1100 kg	<ul style="list-style-type: none">Genişlik: 133,62" / 3394 mmDerinlik: 84,96" / 2158 mmYükseklik: 54,44" / 1383 mmAğırlık: 4497 lbs / 2040 kg	
Kurulum gereksinimleri	<ul style="list-style-type: none">Ayrı vakum sistemi, egzoz ünitesi ve harici basınçlı hava düzeneği dahildirHarici su soğutma düzeneği gerekmezElektrik<ul style="list-style-type: none">Pozlandırma sistemi: 230V/N/PE, 50/60 HzEgzoz Ünitesi: 230V/N/PE, 50/60Hz, 1,2 kVAHava kompresörü: 230V/N/PE, 50/60Hz, 0,75 kVA		

XPS 4835		XPS 5080	
Cihaz türü	Flekso baskıya yönelik dijital fotopolimer klişeler için UV-LED ön ve arka pozlama		
Motor kontrolü	Windows 7 yüklü Intel PC üzerinde XPS Dokunmatik Grafiksel Kullanıcı Arayüzü		
Klişeler	<ul style="list-style-type: none">Tüm dijital fotopolimer klişelerKullanılabilir klişe kalınlığı: 0,030" ila 0,255" / 0,76 ila 6,35 mm		
Klişe ebatları	48" x 35" / 1.200 x 900 mm'ye kadar veya daha küçük	50" x 80" / 1.270 x 2.032 mm'ye kadar veya daha küçük	
Makine boyutları	<ul style="list-style-type: none">Genişlik: 77,55" / 1970 mmDerinlik: 77,04" / 1957 mmYükseklik: 53,85" / 1368 mmAğırlık: 1433 lbs / 650 kg	<ul style="list-style-type: none">Genişlik: 122,04" / 3100 mmDerinlik: 77,04" / 1957 mmYükseklik: 53,85" / 1368 mmAğırlık: 1764 lbs / 800 kg	
Kurulum gereksinimleri	<ul style="list-style-type: none">XPS 4835/5080: L1/L2/L3/N/PE 400 VAC 50 Hz / 460 VAC 60 Hz, 9,0 kWChiller: L1/L2/L3/N/PE 400 VAC 50 Hz / 460VAC 60 Hz, 9,0 kW		

XPS Crystal pozlama üniteleri ve tramları ABD ve diğer ülkelerde aşağıdaki patentlerden, bekleyen başvurulardan ve bunların www.esko.com/xps_patents adresinde listelenen yabancı denklemlerinden bir veya daha fazlası ile korunmaktadır.