

Inkjet Doğrudan Baskı Sistemi

MÜPRINT MDP-Serisi

CMYK renkleri ile elastik ve elastik olmayan bantların baskısı için



MÜPRINT MDP-Serisi

Konsepti

MÜPRINT MDP dijital baskı sistemleri, tekstil bantların doğrudan baskı yöntemi ile temassız baskı işlemi için tasarlanmıştır.

Jakob Müller AG daha 2011 yılında MDP2 ile tekstil bantların süblimasyon mürekkebi ile baskısı için dünyanın ilk doğrudan baskı sistemini geliştirmiştir. MDP2 ile azami 16 adet polyester bant (toplam genişlik 400 mm) doğrudan ve temassız bir şekilde baskı işlemine tabi tutulabilmektedir. Sisteme entegre termofikse ünitesi sayesinde makineden çıkan ürün, aşınma, yıkamaya karşı dayanıklı ve OEKO-TEX® standartlarına uygun olduğundan doğrudan paketlenerek sevkiyata hazır hale gelir.

Ürün Avantajları

Dijital mürekkep püskürtme teknolojisi ile bantların doğrudan baskı işlemine tabi tutulması, transfer baskı ve serigrafi baskı yöntemleri ile kıyaslandığında bir çok avantaj sağlamaktadır:

- Müşteriye özel bant numunelerinin hızlı ve uygun fiyata üretimi
- Dijital deseni hemen bant üzerine uygulayabilirsiniz, zaman kaybı olmadan üretime geçebilirsiniz
- Kısa ayarlama süresi, hızlı ürün değişimi
- Tek basamaklı devam eden üretim akışı sayesinde operatöre daha az yük biner.
- Temassız doğrudan baskı yöntemi sayesinde açık kumaşların, yüzeyi düz olmayan ve değişken kalınlığa sahip bantların baskı işlemi yapılabilmektedir. (Şifon, kadife, örgü, cırt bant, fermuar, perde vb.)
- Yıkılmaya ve sürtünmeye karşı dayanıklılık çok iyi
- Baskıyı bant kenarına taşımak mümkün
- Arzu edilen rapor uzunluğu kullanılabilir – sınırsız baskı
- Kişisel/bireysel baskılar ya da seri numaralarının basımı için, Excel ya da metin dosyalarından değişken verilerin kullanımı
- Fotoğraf kalitesinde baskı yapılabilir
- Baskı kalıbı kullanılmaz, stok tutma yok, temizleme ya da transfer kağıdı gibi sarf malzeme maliyeti yok
- Serigrafi veya flekso baskıdaki gibi ayarlama kulfeti olmadan yüksek tekrarlanabilirlik
- Yüksek mürekkep verimliliği

MÜPRINT MDP2 elastik olmayan ürünler için

MÜPRINT MDP2 elastik olmayan ürünler için rulodan ruloya çalışma adımları aşağıdaki gibidir

- Bantlar rulodan açılır
- Motor tahrikli mürekkep püskürtme modülü
- Termofikse ve kurutma (Bantın baskı işlemi görmeyen yüzeyi sıcak zemin üzerinde ısıtılır)
- İşlemi biten bantlar ruloya sarılır



MÜPRINT MDP2 elastik olmayan ürünler için

MÜPRINT MDP2E elastik ve elastik olmayan ürünler için

Özellikle elastik bantların (aynı zamanda elastik olmayan bantların) mürekkep püskürtmeli doğrudan baskısı için MÜPRINT MDP2E kullanılmaktadır. Çalışma adımları aşağıdaki gibidir:

- Kartondan/kutudan kullanım için kırışıklık açma
- Elastik bantları gevşetmek için ön besleme motoru
- Tanımlanan bant gerginliğini sağlayan bant besleme motoru
- Motor tahrikli mürekkep püskürtme modülü
- Sıcak hava ve kızıl ötesi kombinasyonu ile termofikse işlemi
- Termofikse işlemi sırasında tanımlanan bant çıkışı gerginliğini sağlayan çıkış motoru
- Baskı işlemi biten bantların tekrar karton/kutulara tahliyesi



MÜPRINT MDP2E elastik ve elastik olmayan ürünler için

MÜPRINT MDP3E

MÜPRINT MDP3E özellikle tekstil malzemelerinde kullanılmak üzere geliştirilen süblüasyon mürekkepleri ile çalışan son derece hassas baskı kafasına sahiptir.

Sürtünme ve yıkama aşınmaları hususunda olduğu gibi tekstil standartları (OEKO-TEX® gibi) değerlendirmelerinde yüksek puanlar almaktadır.

MÜPRINT MDP3E baskı sistemi 2 x 410 mm baskı genişliğinin yanı sıra aşağıdaki özellikleri taşımaktadır:

- Azami 46 m²/saat üretim hacmi
- Azami baskı kalitesi 440 x 720 dpi
- Son derece güvenilir yazıcı
- Büyük hacimli mürekkep sistemi
- Hassas ve tekrarlanabilir baskı kalitesi
- Mükemmel renk, derin siyah tonları, net kontürler ve yumuşak renk tonlamaları
- Mükemmel ışık/ yıkama ve sürtünme dayanıklılığı

MÜPRINT MDP3E iş akışı prensipte MÜPRINT MDP2E ile aynıdır MÜPRINT MDP3E iş akışı prensipte MÜPRINT MDP2E ile aynıdır



MÜPRINT MDP3E

Teknik veriler

| | MDP2 | MDP2E | MDP3E |
|--------------------------|---|--------------------|--------------------|
| Çalışma eni mm | 400 | 400 | 2 x 410 |
| Asgari bant genişliği mm | 15 | 8 | 8 |
| Azami bant adedi | 16 | 10 | 2 x 10 |
| Elektrik sarfiyatı | 3 kW | 8,5 kW | 15 kW |
| Basınçlı hava | | 6 bar | 6 bar |
| Hava tüketimi | | 1,5 l/min | 3 l/min |
| Atık hava | Makineden çıkan atık hava dışarıya yönlendirilmelidir | | |
| Ağırlık kg | 300 | 500 | 750 |
| Ebatlar (UxDxY) mm | 1206 x 960 x 1412 | 2830 x 1110 x 2190 | 3580 x 1630 x 2150 |

İlave Opsiyonlar (tüm MDP sistemleri için)

- RIP-Yazılım "Texprint" ile desen ve fotoğraf verilerin dönüştürülmesi, baskı için layout hazırlanması ve tekstil malzemeye uygun renklerin ayarlanması



Resim açıklaması: MDP RIP ile baskı işlemi hazırlığı

- İlave yazılım: Değişken verilerin ve malzemeye has baskı profillerinin hazırlanmasında kullanılır, baskıların tekrarlanabilirliği için
- Bağımsız renk profillerinin oluşturulmasında kullanılan özel yazılım modülü, fotospektrometrelili ve fotospektrometresiz mevcut
- Bantların birbirine iliştilmesi için taşınabilir ultrasonik kaynak makinesi: Tape Welder

İlave Opsiyonlar (MÜPRINT MDP2E ve MDP3E)

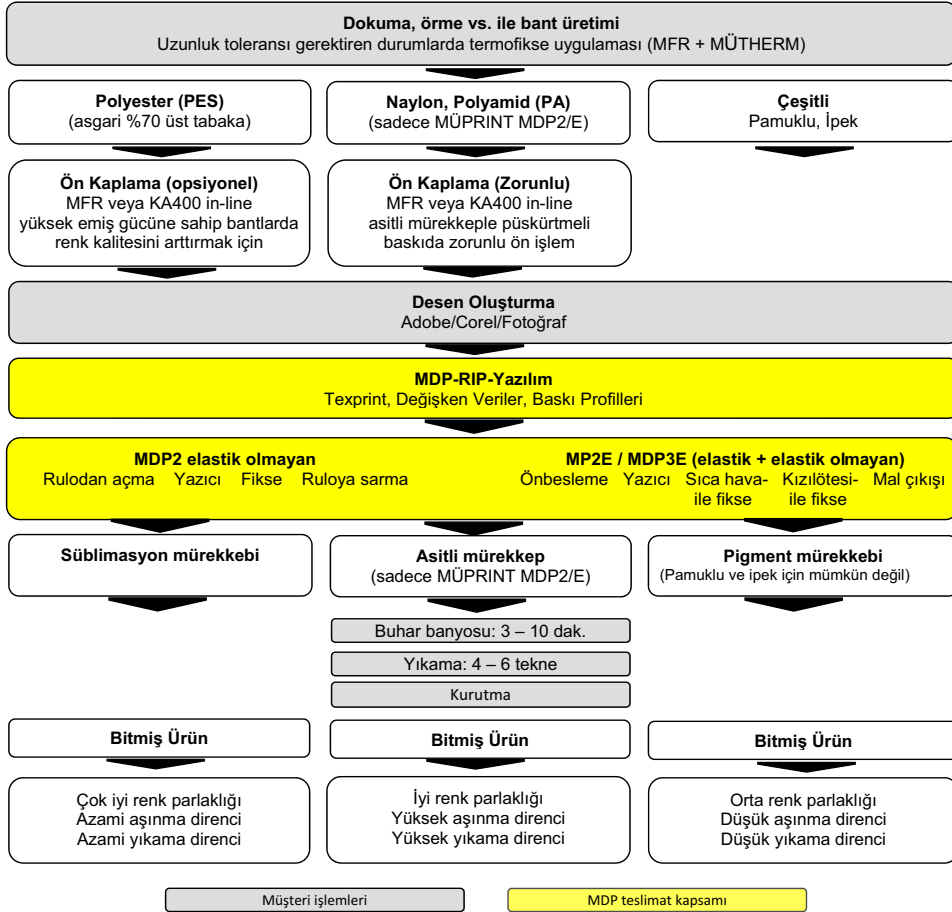
- USV (Kesintisiz Güç Kaynağı)
- Hazır fermuarların baskısı için Zipper-Versiyonu
- Su buharı ve renk sisi için tahliye emme tertibatı (ofis kullanımı için)
- Renk kalitesini arttırmak ve yüksek emiş gücüne sahip bantların ön hazırlığı için MDP baskı makinelerinin önüne yerleştirilen önkaplama tertibatı

MÜPRINT MDP-Serisi

Bant malzemeleri, MÜPRINT MDP için işlem adımları ve sarf malzemesi

MÜPRINT MDP mürekkep püskürtmeli baskı sistemleri için bahsedilen avantajlar genel olarak polyester malzemeler için geçerli olmakla birlikte bazı sınırlamalarla diğer bant malzemeleri için de geçerlidir. MDP baskı sistemlerinde süblimasyon ve pigment mürekkeplerinin kullanımı ile satışa hazır mamul

hazırlanır. Asitli mürekkep kullanımında ise ürünün tam anlamıyla hazır olabilmesi için müşteri tarafından buhar işlemine tabi tutulması, yıkanması ve kurutulması gerekmektedir. Aşağıdaki şema kullanabileceğiniz mürekkepleri ve bunların özelliklerini göstermektedir.



Sarf malzemesine ilişkin ilkeler

- Tüm mürekkepler bu baskı makinesi için özel tasarlanmıştır. Mürekkepleri karıştırma veya başka bir baskı sisteminde kullanımı mümkün değildir, yine de kullanılırsa baskı kafalarında ciddi tıkanmalara sebebiyet verir.
- Farklı mürekkeplerin bir yazıcıda peş peşe kullanımı mümkün değildir. Buna karşılık her zaman makine için ikinci bir yazıcıyı yedek olarak kullanabilirsiniz.

- Asitli mürekkepler için bant hazırlama süreci için ya da renk iyileştirme için yapılan ön kaplama işlemleri kullanılan mürekkebe göre ayarlanmaktadır. Üçüncü markaların kullanımı renk kalitesi, sürtünme ve yıkama dayanıklılığının kalitesini ciddi oranda düşmesine sebebiyet vermektedir.
- Yan yana üretilen bantlar birbirine benzer yapıda olmalıdır, bant kalınlığı değişken olabilir.
- CMYK-Renkleri

Copyright © 2017 by Jakob Müller AG Frick
5070 Frick Switzerland

İsviçrede basılmıştır. Her hakkı mahfuzdur.

İmtiyaz sahibinin yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen alıntı yapılamaz, tercüme veya bilgisayar diline çevirilemez.

Resimleri ve verileri içeren, bu katalog yön gösterici olarak dikkate alınmalı, sözleşmeye bağlantılı değildir.

Geleceğin Makinaları ile Büyüleyici Şeritler ve Dar Dokumalar

Rep.:



Jakob Müller AG Frick
5070 Frick, Switzerland
Tel +41 62 8655 111
Fax +41 62 8655 777
www.mueller-frick.com

