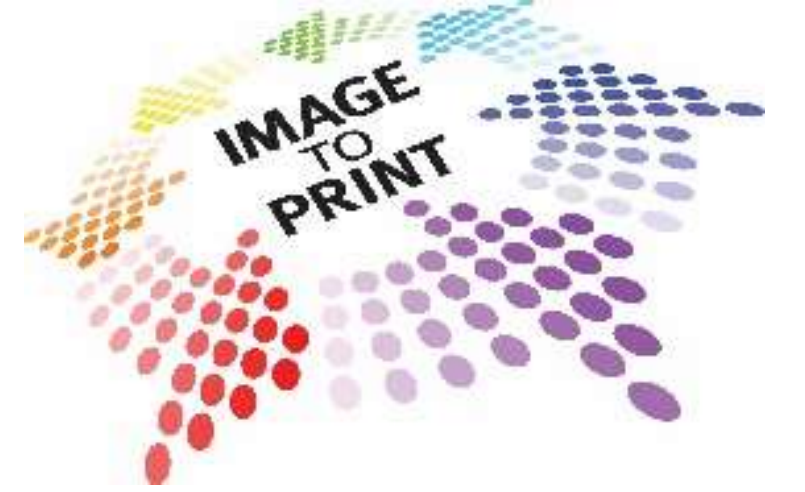


# ESNEK AMBALAJ İÇİN BASKI TEKNOLOJİLERİ VE İNOVASYON GÜNLERİ

İstanbul, Türkiye

3-4 Temmuz 2019



## ORTAK BİLDİRİM: IMAGE TO PRINT ORTAKLARI

janoschka

*nordmeccanica*  
group



SIEGWERK



WINDMÖLLER & HÖLSCHER



ROSSINI

« Ortaklar olarak, sektörümüzdeki genel gelişmelere hep birlikte katkıda bulunmak için düşüncelerimizi, müşterilerimizle paylaşmak istiyoruz... »



Dünya deęiřiyor  
... ve biz de !





500 yıldan beri **baskı** var...

Bu dünyadaki değişimler için  
**baskı** önemli bir faktör  
oldu...



Johannes Gutenberg  
1408 - 1468




500 yıl geriye bakmak istemiyoruz–  
ama geçmiş yıllarda sektörümüzde neler değişti?



A photograph of a smiling woman in a red patterned top, surrounded by a crowd of people. The image is overlaid with a semi-transparent blue filter. The text is in bold red capital letters.

**TÜM DÜNYA İÇİN GIDA-  
ESNEK AMBALAJ BUNU YÖNETEBİLİR**

A man and a woman are walking through a supermarket aisle, looking at the shelves. The woman is on the left, wearing a yellow cardigan over a black top. The man is on the right, wearing a plaid shirt over a white t-shirt and glasses. They are both smiling. The background shows shelves stocked with various products. The entire image has a light blue overlay.

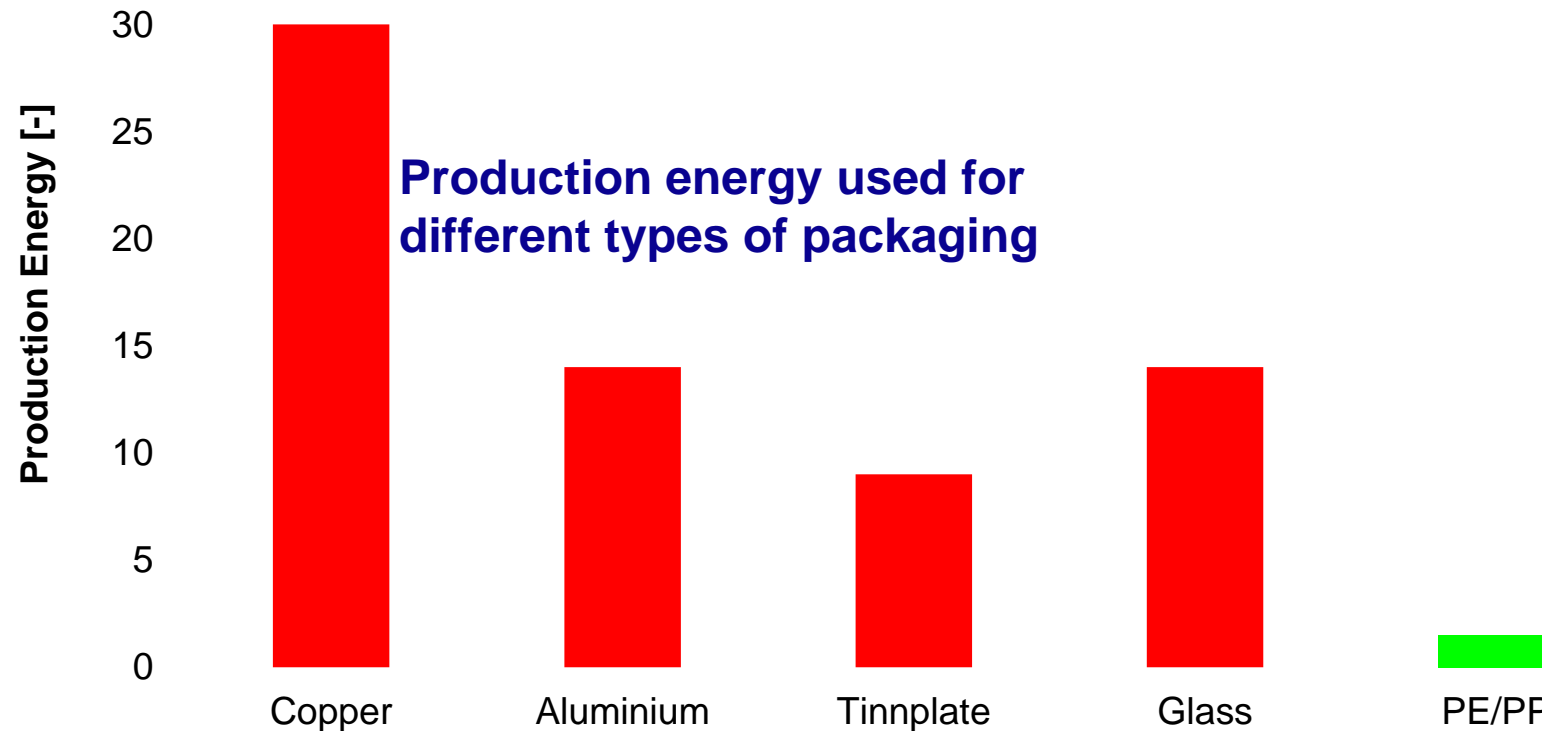
**ESNEK AMBALAJ SÜRDÜRÜLEBİLİRDİR VE  
ÇEVRE, İNSAN VE SANAYİ İÇİN EN İYİ  
PERFORMANSI GÖSTERİYOR.**



# Esnek Ambalajın ana avantajları:



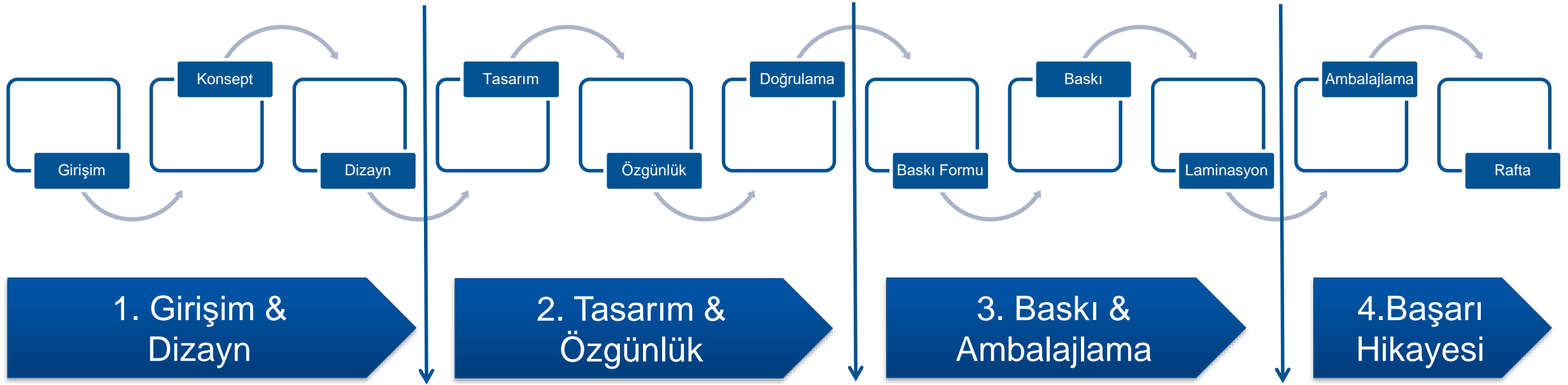
- Daha az ağırlık
- Daha az üretim enerjisi
- Üretim, dağıtım ve bertaraf sırasında daha az emisyon





# GRAFİK TEDARİK ZİNCİRİ–

## Tüm süreç, çevre dostu olmalı



janoschka

 **SIEGWERK**

  
nordmeccanica  
group

  
**ROSSINI**

 **WINDMÖLLER & HÖLSCHER**

# Sürdürülebilir: Çalışanlara ve Çevreye Karşı Sorumluluk



- tüm segmentlerde yenilikçi ve sürdürülebilirliğin sembolü olarak
- Kendi üretim tesislerimizde kaynak tasarrufu sağlayan üretimi desteklemek
- Müşterilerimiz tarafından kaynak tasarrufunu desteklemek için makine inovasyonları
- Esnek Ambalaj, çevrenin korunmasına katkıda bulunur (örn. Save-Food-Initiative)
- Çok sayıda girişimin desteklenmesi, örn. Mavi Yetkinlik (VDMA)



# Flekso Baskı Makinelerindeki Gelişmelere Katkımız...



STARFLEX 1990

(Eşit İşler,  
20.000 metre)



MIRAFLEX M 2018

■ Üretim süresi:	156 dak.	106 dak.	- 32%
■ Enerji sarfiyatı:	383 kWh	205 kWh	- 47%
■ Toplam atık:	1720 m	480 m	- 72%
■ Mürekkep atığı:	21,5 kg	7,3 kg	- 66%
■ Solvent tüketimi:	60 ltrs.	38 ltrs.	- 37%



# Rotogravür Baskı Makinelerindeki Gelişmelere Katkımız



MERKUR HELIOSTAR 1990

(Eşit iş,  
30.000 metre)



HELIOSTAR S 2018

■ Üretim Süresi:	130 dak.	85 dak.	- 35 %
■ Enerji sarfiyatı:	450 kWh	260 kWh	- 42 %
■ Malzeme sarfiyatı:	1120 m	320 m	- 71 %
■ Mürekkep sarfiyatı:	14,9 kg	7,5 kg	- 49 %

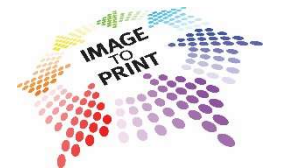




## Pre-Press Geliřtirmeleri

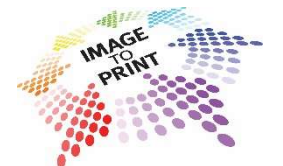
Pre press adımımda PCM (baskı renk yönetimi) uygulanarak, renk ayarı zamanı önemli ölçüde azaltılmıştır.

Sonuç olarak bu durum az **atık** ve az **maliyet** demektir.

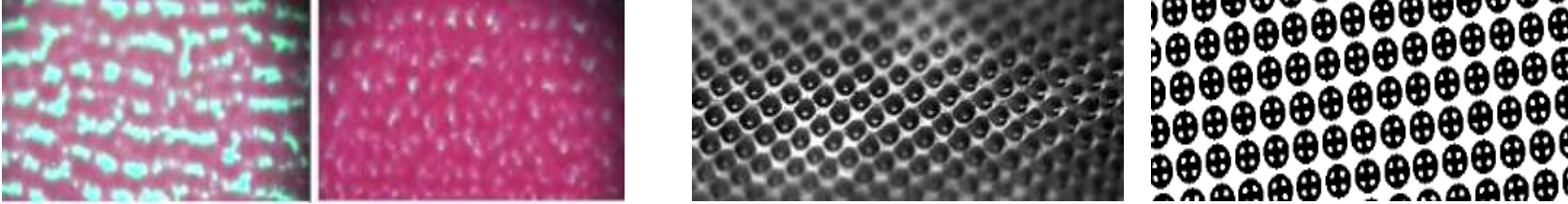


## Çoklu Renk Prosesi

- Spot renkler için daha az mürekkep stoğu
- Mürekkepte değişiklik olmaz
- Daha hızlı iş değişimleri ve set up zamanlamaları
- Aynı anda birden fazla iş basabilmek
- Maliyetin azaltılması



## Yeni Flekso Teknolojileri

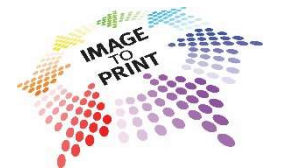


- Yeni screen setleri ile birlikte yeni klişeler mürekkep tüketimini minimize ederek, **sürdürülebilirliği** geliştirir ve **baskı maliyetini azaltır**.
- Daha fazla ton aralığı sağlar, grinin farklı seviyelerini, renk gamı ve kontrastı sağlar.
- Klişeler baskıda daha **uzun** ömürlüdür.



## Çelikler ve Sleeve'ler için Hafif Ağırlıkta Çözümler

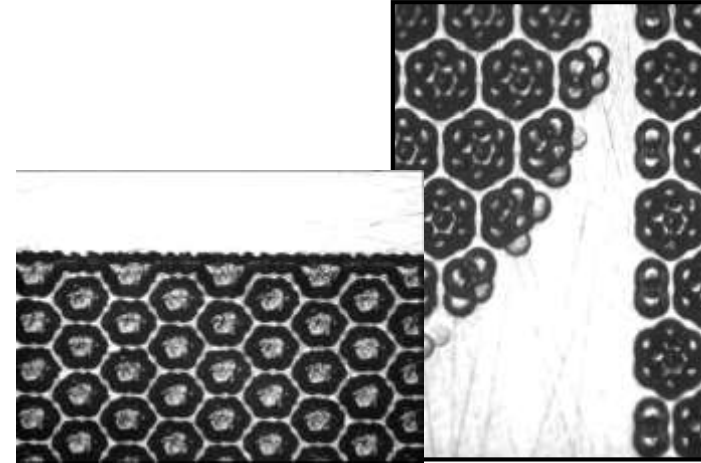
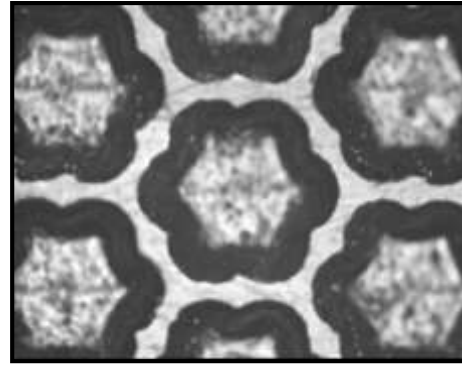
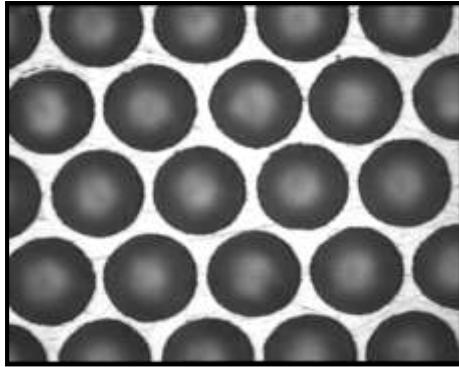
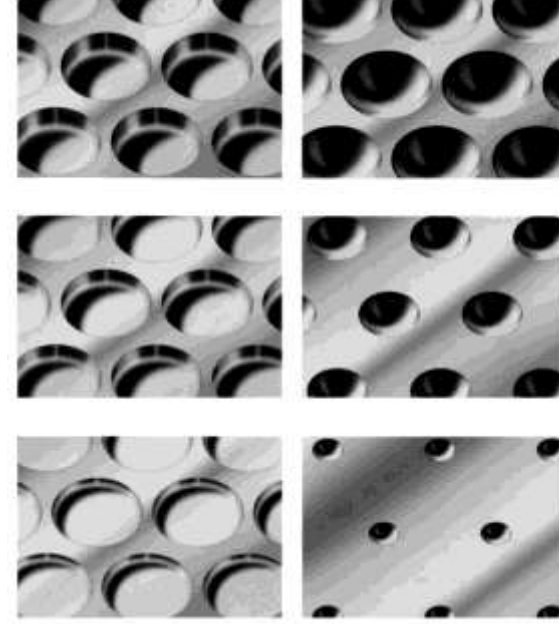
- taşıma daha kolaydır
- set-up zamanlarını azaltır
- stok maliyetlerini azaltır
- transfer maliyetlerini azaltır





# Lazer-Engraving gibi Geliřmeler

- daha hızlı üretim zamanı
- yüksek **kalite** ve yüksek **özünürlük**
- daha iyi **basılabilirlik** ve mürekkep transferi



# Janoschka Çevreyi Önemser..

janoschka

- Çevre dostu, tamamen otomatik üretim hatları mevcuttur,
- Üretim tesislerimiz baskı firmalarına yakın olduğundan zaman kaybı, transfer maliyeti ve enerji kaybı azaltılır,
- Janoschka kimyasal maddelerin doğru kullanılması ve stoklanmasıyla birlikte tüm endüstri atıklarının tehlikelerini önemser.



# Sürdürülebilir süreçler

## Sürdürülebilir kaynak: tedarik zincirinde risklerden nasıl kaçınılır?

- **Nitelikler:** Siegwerk'in tedarikçileri **ekonomik, sosyal ve ekolojik standartları** yerine getirmelidir. Bu sıkı bir tedarikçi seçim süreci ile sağlanır.
- **Kontrol:** Tedarikçileri kendi **denetimlerimizi** kullanarak titizlikle inceleriz.



- Kullanılan **tüm hammaddeler** toksik içermez ve Siegwerk'in yasal gerekliliklerin ötesine geçen katı iç standartlarına uygundur.
- **Formülasyon Kılavuzumuz**, **tüketici için güvenli** ve **çevreyi minimum düzeyde kirlüten** ambalaj baskı mürekkepleri sağlar.
- Bu özellikle **gıda, ilaç, kişisel bakım ve tütün ambalajlamadaki** uygulamalar için geçerlidir.





# Baskı mürekkeplerinde sürdürülebilir gelişim

## Daha iyi bir gelecek için çözümler



UniXYL – 2. jenerasyon  
Biyo bazlı mürekkepler  
**Gıda ürünleri ile rekabet etmez.**



Özellikle **gıda paketlenme uygulamaları**  
için geliştirilmiş, **düşük migrasyonlu**  
UV Flexo serisi



**Atıksu Projesi: Besleme – Geri dönüşüm – Eğitim**

**Güney Afrika'da bir milyon Futurelife Smartfood™  
çift bölmeli paket dağıtımı**



EN 13432 sertifikalı mürekkep sistemleri, ambalajın **biyoyumluluk** üzerinde olumsuz bir etkisi yoktur

Cradle-2-Cradle malzeme sağlığı **GOLD statüsüne** sahip UV mürekkebi





# Sürdürülebilir ambalaj çözümleri için mürekkepler

## Taşımacılıkta net CO<sub>2</sub> emisyonlarının azaltılması

PET şişeler için etiketler ve karton laminattan yapılmış meşrubat ambalajları için özel mürekkepler => **cam şişelere kıyasla daha hafif**



Dik duran poşetler ve Alüminyum tenekeler için özel mürekkepler => **teneke kutulara kıyasla daha hafif**



# Döngüsel Ekonomi İçin Mürekkep Çözümleri

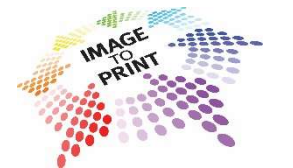
## Geri Dönüşüm İçin Tasarım



Geri dönüştürülebilirliği artırmak için  
**PVC içermeyen** mürekkepler

Polyolefine filmlerde yüksek  
performanslı **yüzey baskı çözümleri**

Bariyer özelliklerini ve yüzey  
özelliklerini iyileştiren **fonksiyonel**  
**katmanlar**





# MÜŞTERİLERİMİZE YAKIN LOKASYONLARDA SLEEVE & MERDANE ÜRETİYORUZ: DAHA AZ NAKLİYE MASRAFI – DAHA İYİ HİZMET



## ROSSINI

### ŞİRKET KURULUŞ YILLARI

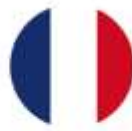
Milano İtalya  
Milano Quartiere Barona  
Milano Rescaldina **MERKEZ OFİS**  
Mechernich Almanya  
L'Aquila İtalya  
Cambridge İngiltere  
Buford Atlanta ABD  
Illfurth Fransa  
Cabrera de Mar İspanya  
Shenzen Çin  
San Paolo Brezilya  
Atlanta Georgia ABD  
Timisoara Romanya  
Pune Hindistan



### Sales offices



Rossini  
UK Ltd.



Rossini  
France



Rossini  
GmbH



Rossini Emisio  
Printing Rollers  
(Shenzhen) Co., Ltd.

### Production facilities



Rossini World



Rossini S.p.A.  
Pinerolo/Quarona



Rossini S.p.A.  
L'Appella



Rossini  
Spain



Rossini India Printing  
Rollers Pvt. Ltd.



Rossini North  
America, LLC



Rossini Sleeve  
Technologies



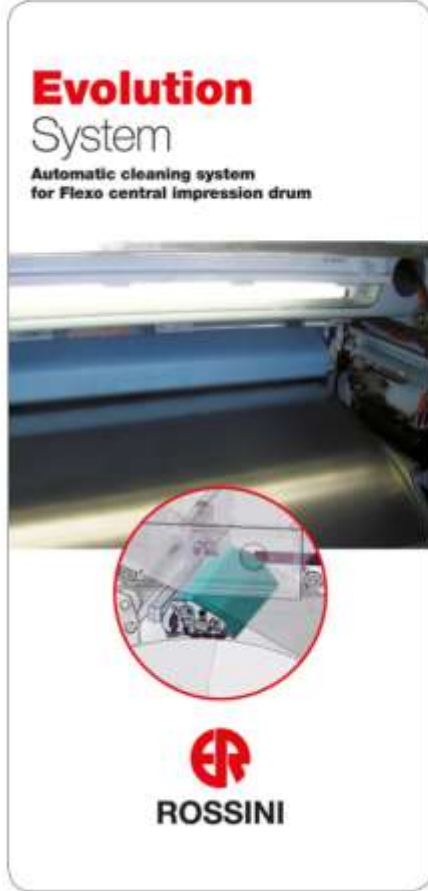
Rossini  
Do Brasil



# DAHA UZUN ÖMÜR, DAHA YÜKSEK GÜVENLİK VE DAHA AZ SARFIYAT İLE YENİLİKÇİ ÜRÜNLER



## ROSSINI



**GÜVENLİK:**  
Otomatik CI baskı  
tamburu temizleyici  
(Flekso)



**UZUN ÖMÜR:**  
3 yıl garanti



**GÜVENLİK:**  
ATEX-sertifikalı ESA  
sleeve – siyah  
karbonsuz (Gravür)



**AZALTILMIŞ MALZEME  
TÜKETİMİ:**  
Solventsiz Laminasyonda  
daha az tutkal gereksinimi





## SLEEVE'LER & MERDANELER: SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK & KARBON AYAK İZİNDE DAHA AZ ETKİ



**ROSSINI**

YÜKSEK KALİTE  
SLEEVE'LER



- DEĞİŞMEZ BASKI KALİTESİ & DAHA AZ ATIK
- TÜM ÜRÜNLER UZUN SÜRELİ KULLANIM İÇİN DİZAYN EDİLMİŞTİR,
- KAYNAKLAR KORUNMAKTADIR

GELİŞTİRİLMİŞ  
FORMÜLLER

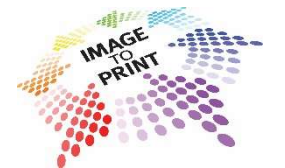


KAUÇUK BİLEŞENLER GIDA İLE TEMAS VE MAKSİMUM GÜVENLİK İÇİN SERTİFİKALIDIR

ÖZEL YAPIM  
MAKİNELER

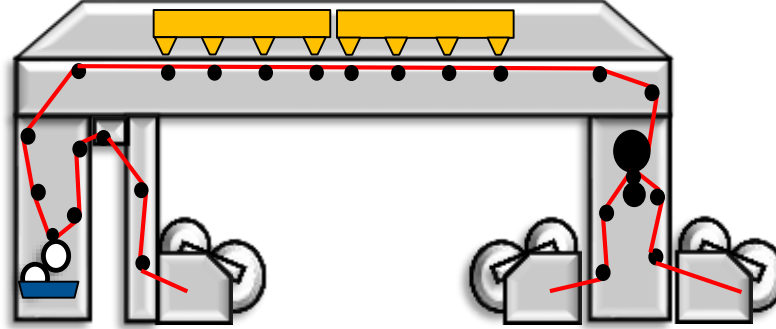


ATIK AZALMASI & ÜRETİM ALANLARIMIZDA PROSES KONTROL





nordmeccanica s.p.a.



**Know how , daha düşük maliyet ,  
daha düşük enerji tüketimi , daha  
yüksek kalite, daha az carbon  
emisyonu**





nordmeccanica s.p.a.

## Sürdürülebilirlik

- **Solventsiz Laminasyon da sektörde öncü.**
- **En üst düzeyde gelişmiş enerji tasarrufu teknolojileri ile ürün geliştirme.**



## Sürdürülebilirlik

Daha fazla sosyalleşme  
ve daha iyi yaşam  
kalitesi



Sosyal  
Projeler

Performans



Son tüketicilere daha fazla  
değer katma



Daha güvenli işyerleri,  
daha iyi sağlık ve hijyen

Güvenlik ve  
Sağlık

Deliver  
more value

at a reduced  
footprint

Enerji ve İklim



**Daha az enerji tüketimi**  
Daha az sera gazları,  
Daha az su kirliliği

Daha az su tüketimi  
Solvent bazlı atıklar



**Daha az su ve solvent  
atığı**

Hammadde ve  
Atıklar



Daha az kaynak kullanımı , daha az  
atık





**Geleceğe inanıyoruz!  
Gelecek için yenilikçiyiz ve teknolojileri  
geliştiriyoruz!**





“Partnerler olarak,  
endüstrimizi ve dünyamızı  
önemsiyoruz...”

Burada olduğunuz ve ilginiz için  
Teşekkürler!

