

PRINTING TECHNOLOGY & INNOVATION DAYS FOR FLEXIBLE PACKAGING

Ambalaj Baskıda ESA & Statik Kontrol

Global İş Geliştirme Müdürü

Satış & Pazarlama Enulec GmbH



ENULEC® Global Yapı:



- ➔ Merkez Trittenau, Almanya
- ➔ Ortaklık Lugano, İsviçre
- ➔ Ortaklık St. Louis, USA
- ➔ Ortaklık Shanghai bölgesi, Çin
- ➔ 43 Satış Partneri Dünya çapında
- ➔ 12 Servis Merkezi Dünya çapında

ENULEC ESA ve elektrostatik sistemleri için önemli bir global tedarikçidir.

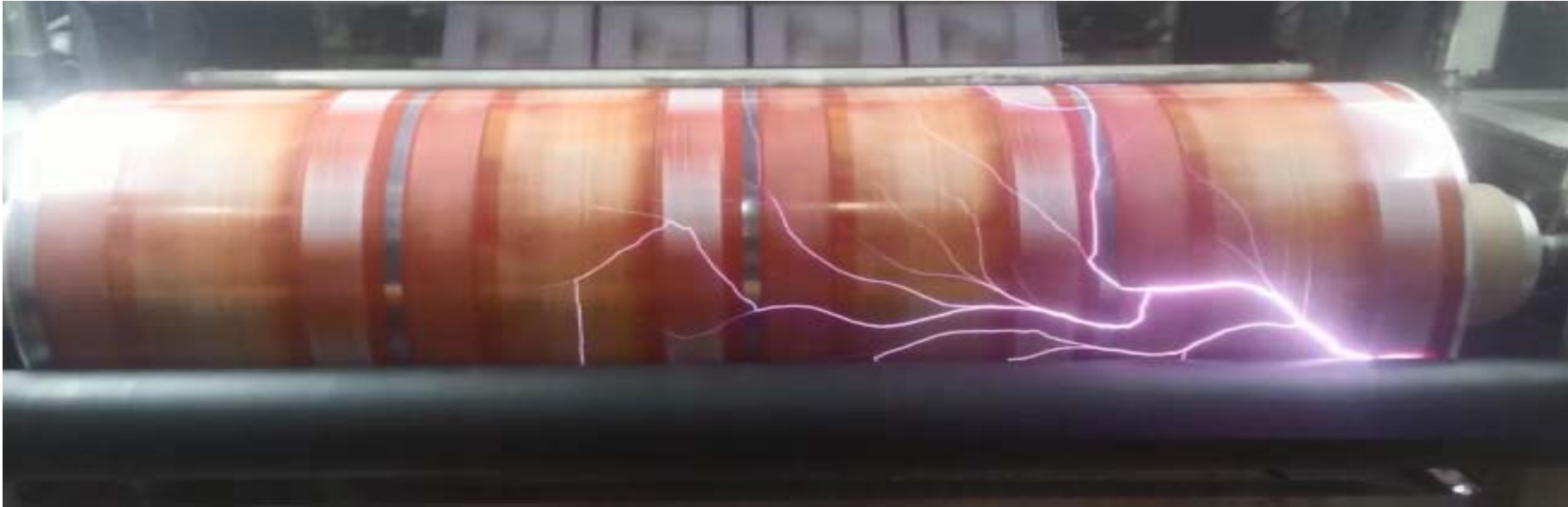
Enulec müşterilerinin % 90'dan fazlası fleksible ambalaj sektöründedir.



Statik Yük Nedir?



Statik Yükler Ne Yapabilir?



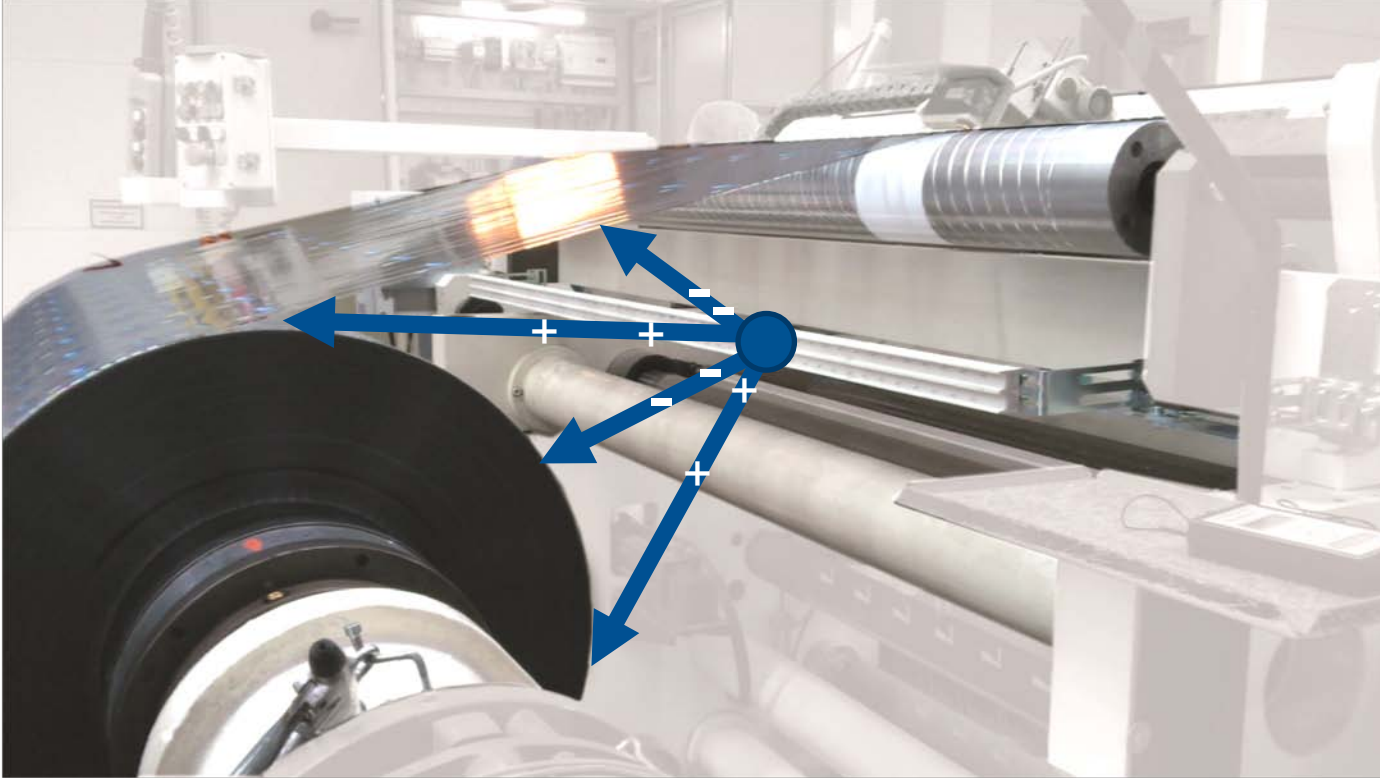
Statik yükler materyale zarar verebilir

Statik yükler operatörlere zarar verebilir

Statik yükler kıvılcım çıkarabilir



Deşarj Sistemleri Nasıl Çalışır?



Baskı Makinelerinde Her Zaman Yüksek Emniyet



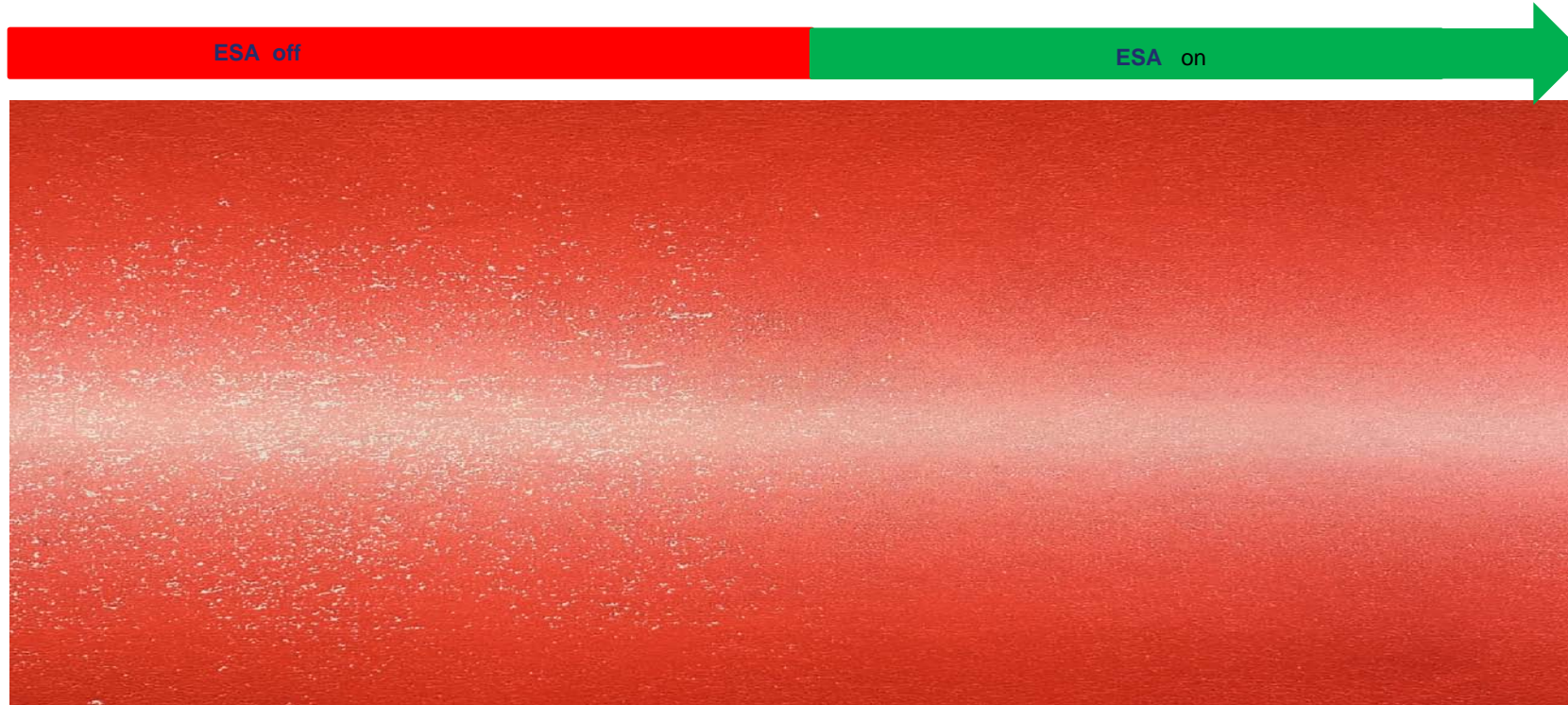
**Yeni Rotogravür Makineleri Her zaman Enulec deşarj sistemleri
ile donanımlıdır**



Enulec Rotogravür baskı kalitesini geliştirir



ENULEC ESA Başlangıcı



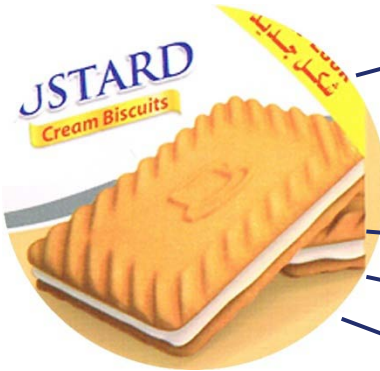
Electro Static Assist = ESA

ESA sız



Örnek -> film PET 12 mikron

Enulec ESA ne yapıyor?



ENULEC ESA ile basılmış

ENULEC ESA her zaman optimum mürekkep transferi sağlar

Hücrelerin kuruyup bloke olmasını önler

Tüm plastik film materyallerinde

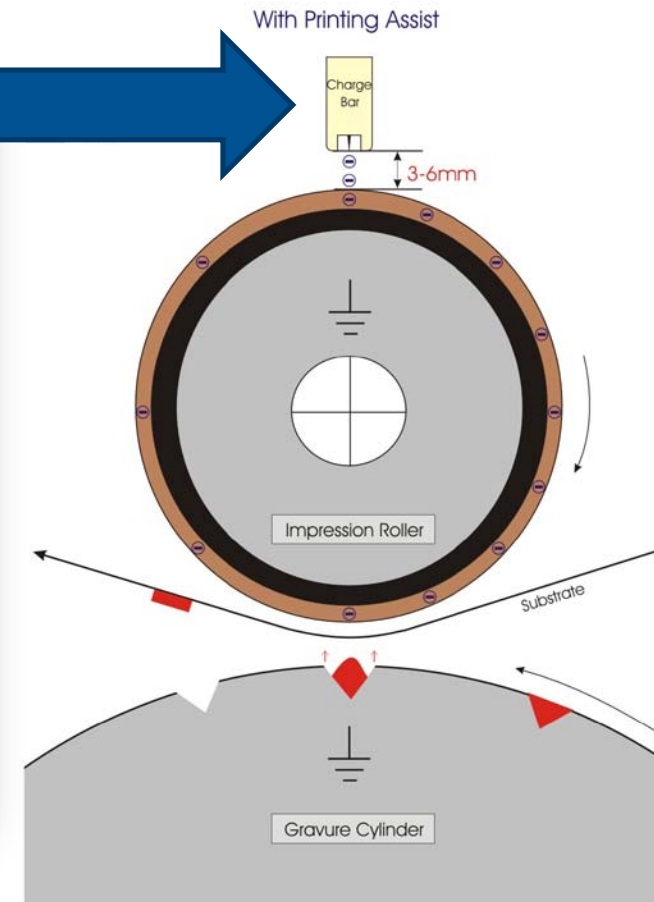
“ Missing dots” Nokta kayıplarını önler

Mürekkep densitesini arttırır

Gravür Hücrelerinden Tam Transfer Sağlar



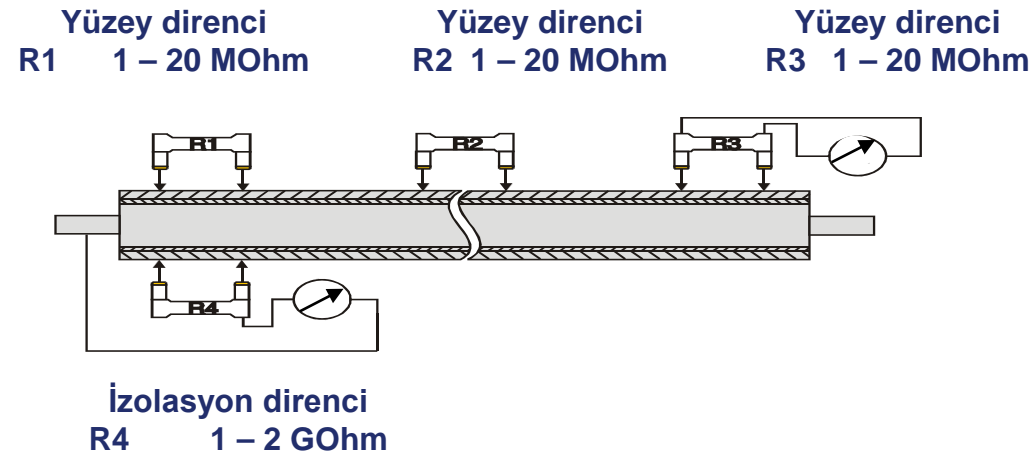
ENULEC® ESA Prensibi



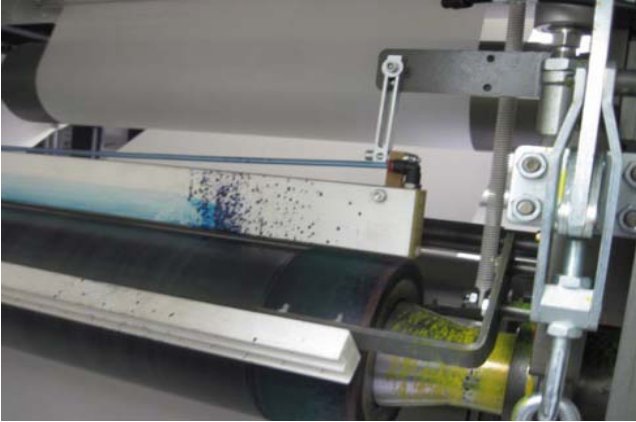
ESA presör merdanesi → Yarı iletken merdane



- presörde özel bir yüzey direnci gerekir
- presörde özel bir izolasyon direnci gerekir
- presör üreticisi dirençlere dikkat eder
- Rossini ile mükemmel deneyimler



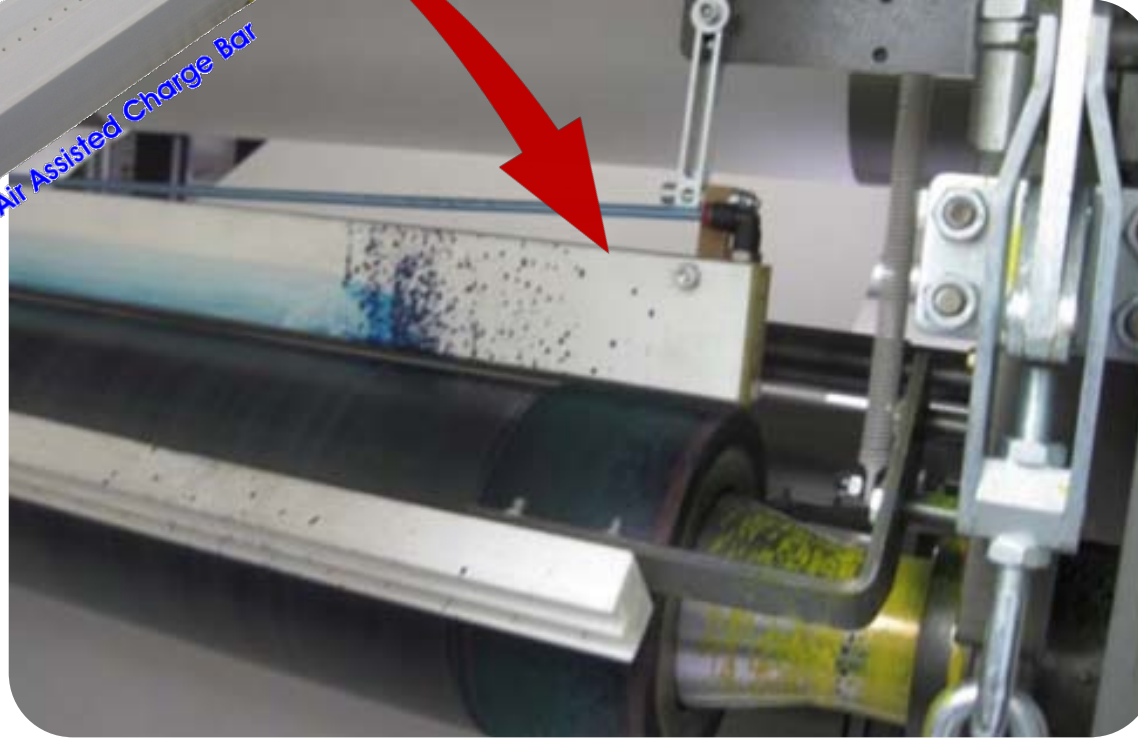
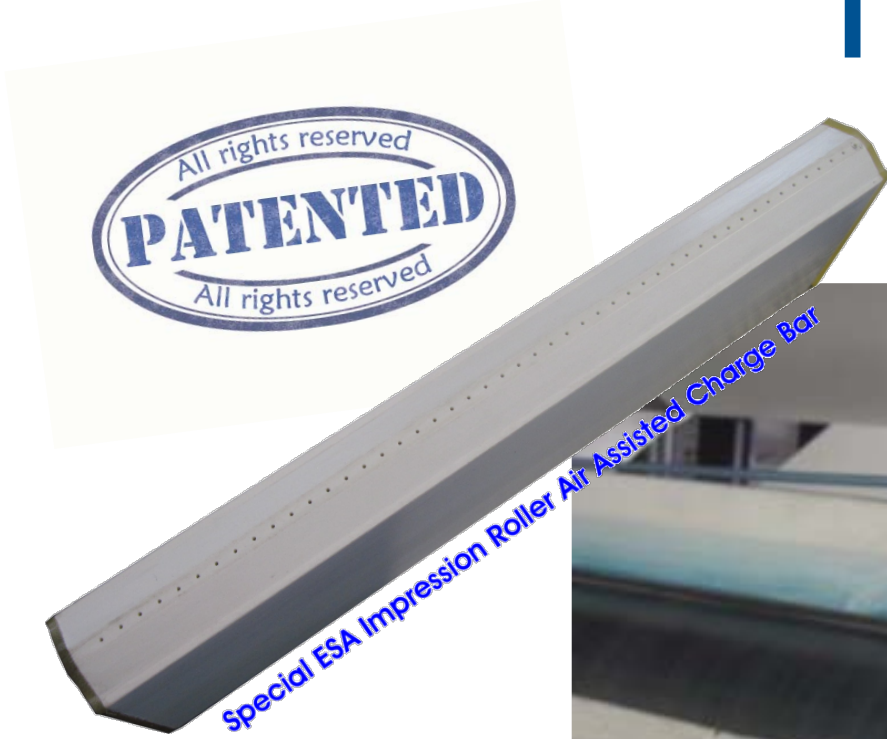
ENULEC Standart Şarj Bar



- Beklenen Ömür 15 yıldan fazla!
- ESA için 5 mm iğne aralığı !
- ATEX Sertifika sınıfı IIA and IIB !



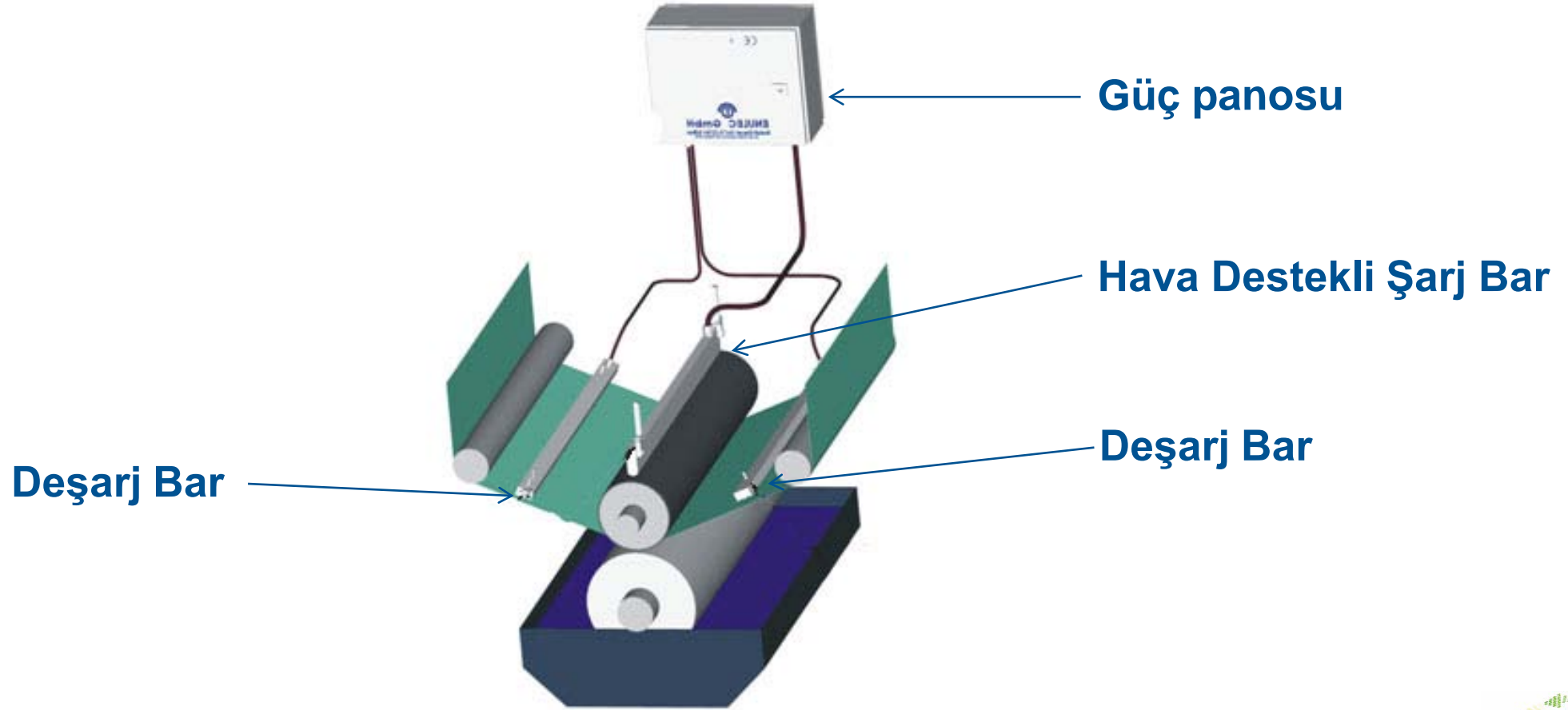
ENULEC® ESA Hava destekli Tepeden Yüklemeli



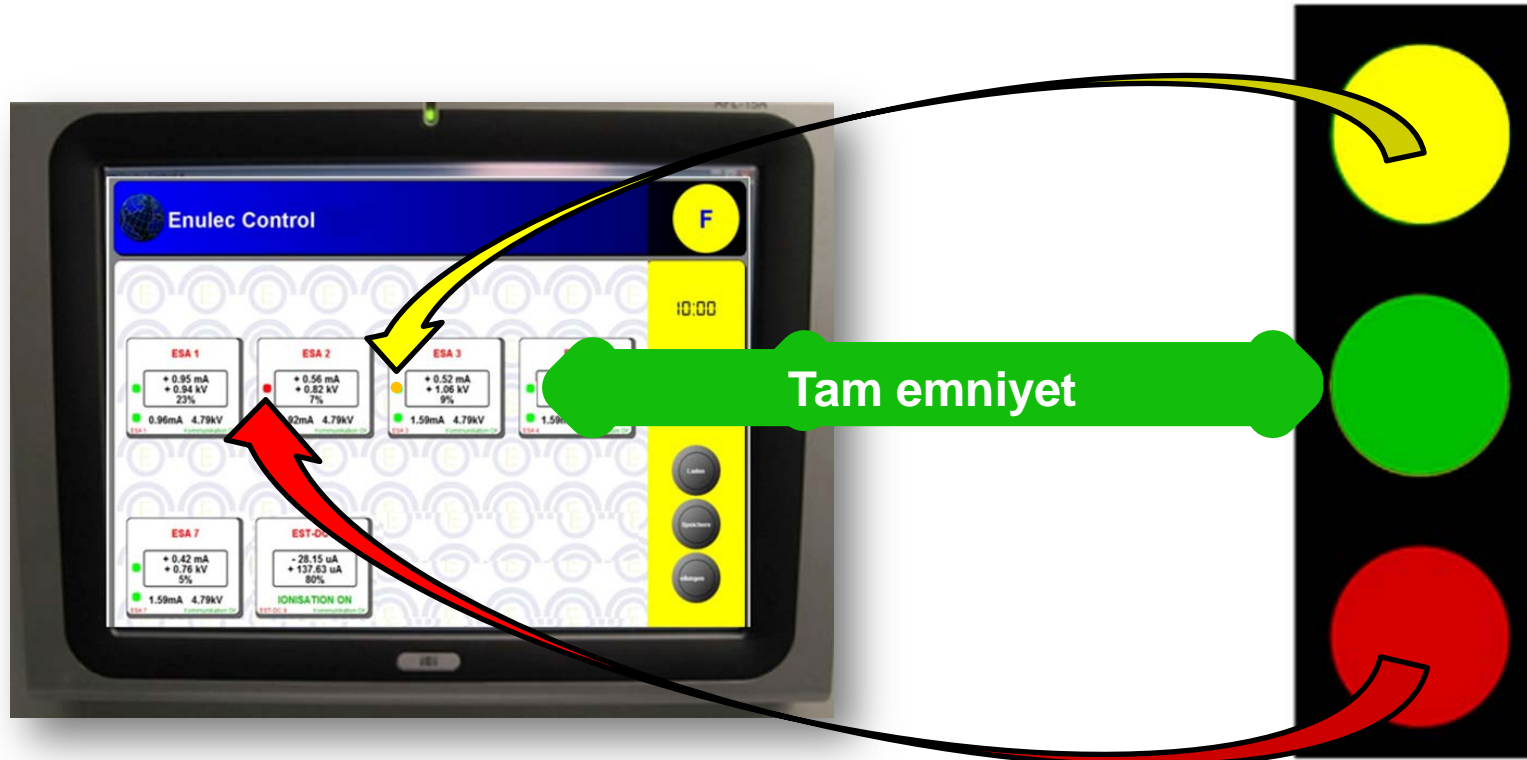
- Yüksek emniyet
- Hava akımı pinleri temiz tutuyor



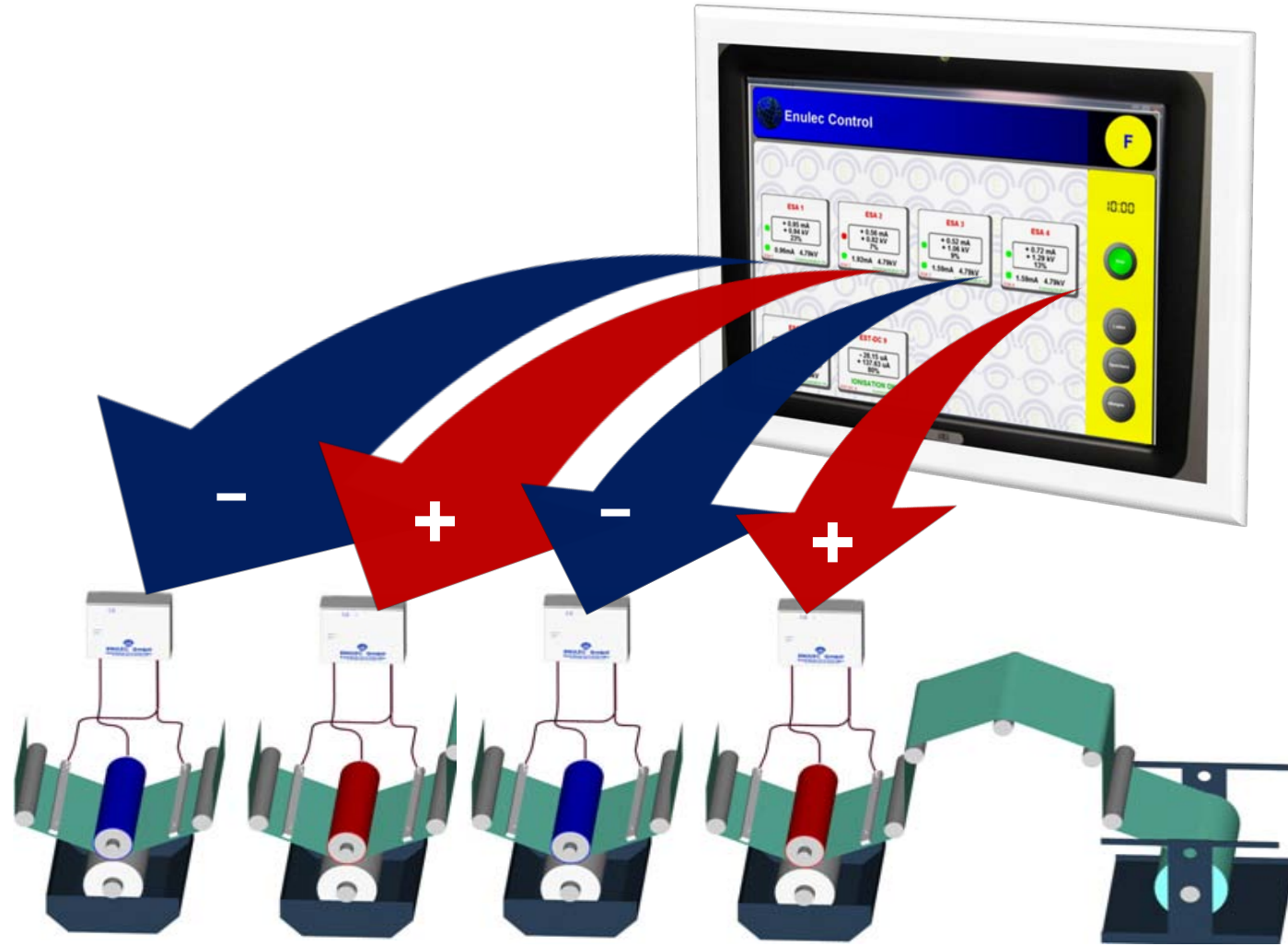
Baskı Ünitesinde ESA bileşenleri



ENULEC® ESA Kontrol Emniyeti Arttırır



ENULEC® ESA Roto-Film Kontrol



ENULEC® Dengelenmiş yükleme(Balanced charging)statığı düşük tutar



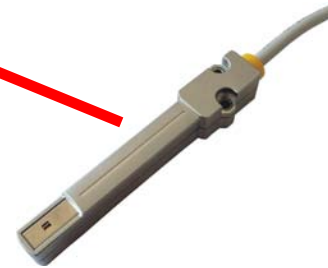
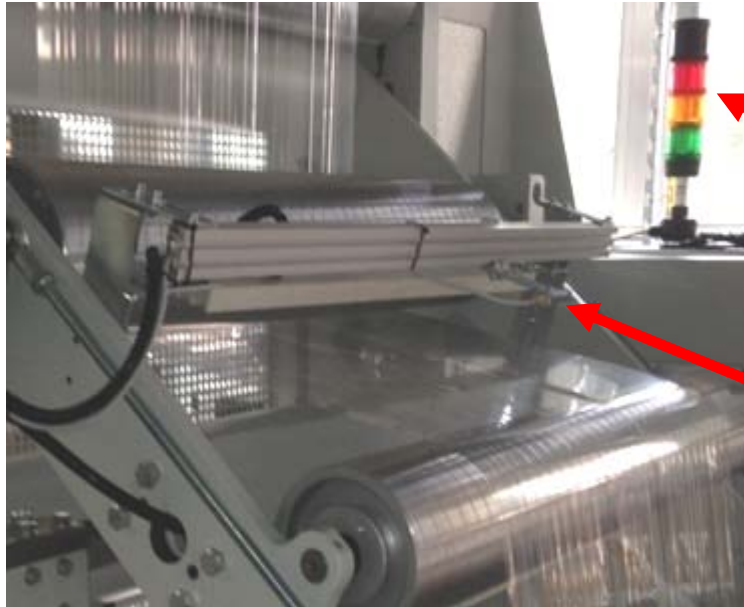
Statik Kontrol, hala gerekli mi?



ENULEC Statik Yük Inline Kontrol

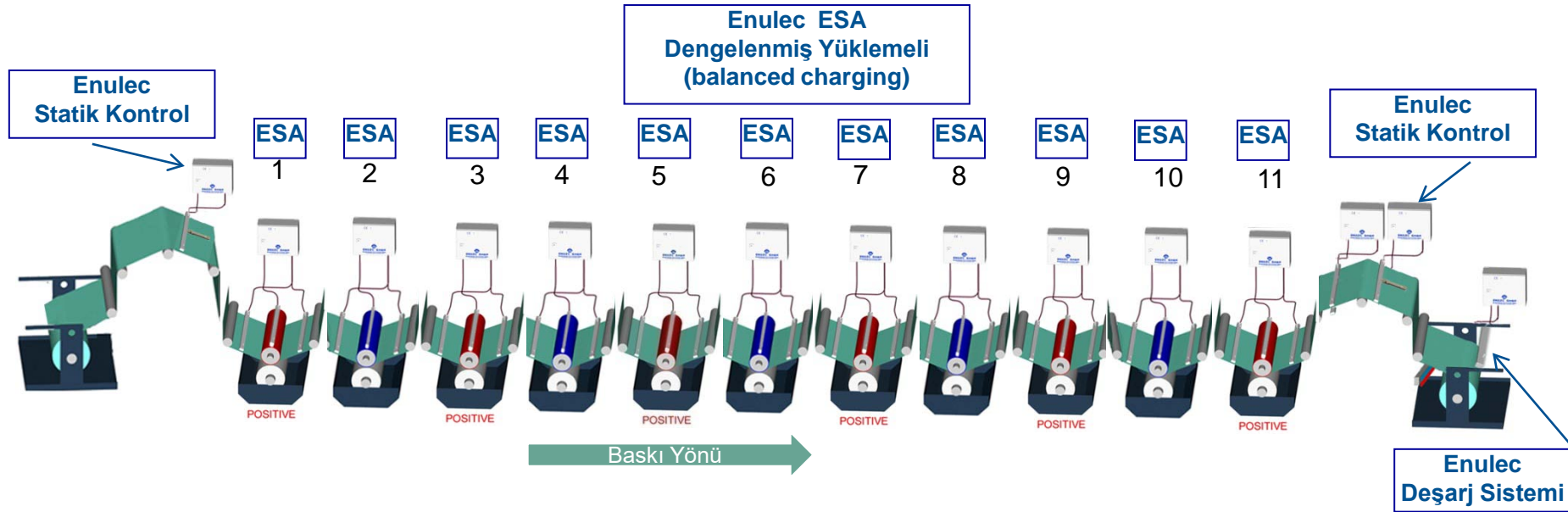
Elektrostatik Alan Ölçüm Aleti

- Statik yüklerin baskı, laminasyon, dilme ve blown film makinelerinde tespit edilmesi



ENULEC

Avrupa Rotogravür Konfigürasyonu



Enulec Dünyasına Katıldığınız İçin Teşekkür Ederiz!

Rolf Semmler

rolf.semmler@enulec.com

Enulec Merkez Ofisi : +49 4154 4229



İLGİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİM

janoschka


nordmeccanica
group


ROSSINI



SIEGWERK



WINDMÖLLER & HÖLSCHER

