

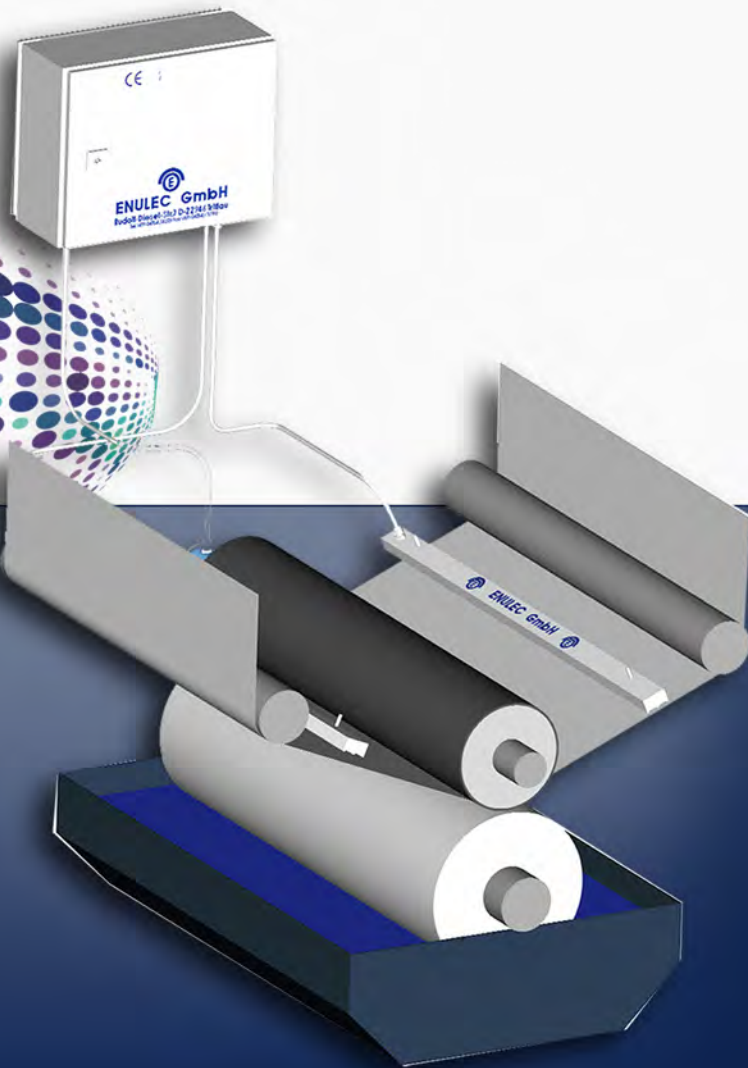


**ENULEC**<sup>®</sup>  
ELECTROSTATIC

**Absolute Kontrolle im Tiefdruck!**

Aus dem Hause ENULEC - das neue innovative

# »ESA Roto Green System«



**Unsere nächsten  
Messetermine:**



**CONVERFLEX**  
CONVERTING • PACKAGE PRINTING • LABELLING

Fieramilano - Rho (Milan) 7 - 11 May 2013

Halle 3 / Stand E10



14.-18.Mai 2013

**CHINA  
PRINT 2013**

## The Dot Skip Eliminator

Talk To ENULEC<sup>®</sup> - the leading supplier of ElectroStatic Printing Assist Systems



## »ESA Roto Green«

### Die neue ESA-Generation für Top Loading, Direct Charging und Side Loading Systeme

Bereits anlässlich der Drupa 2012 durften wir unsere neuen innovativen Generationen der elektrostatischen Druckhilfe Systeme ESA »Roto-Green« für volle Kontrolle im Druckwerk vorstellen. Diese einzigartige ESA Technology bietet sämtliche Features zur vollen Kontrolle der ESA im Zusammenwirken der Druckmaschine.

Für weitere Details und Informationen nehmen Sie gerne persönlich mit uns Kontakt auf oder seien Sie unser Gast auf einer unserer diesjährigen Messen.



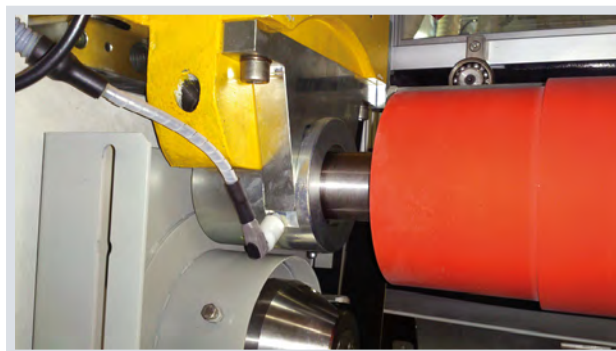


## Neue ENULEC<sup>®</sup> ESA Direct Charging – Side Loading Systeme

### Die Innovation der Presseurbeladung!

Besonders das wartungsfreie ENULEC Direct Charging - Side Loading mit seinem, durch ein Gebrauchsmuster geschützten, innovativen Fluid-Übertragungssystem,

setzt neue Maßstäbe im Tiefdruck und garantiert beste Druckqualität bei höchsten Sicherheitsstandards im Druckprozess.



Das ENULEC ESA Direct Charging - Side Loading hat sich im Weltmarkt etabliert und hat die internationalen Tiefdruckereien durch die einzigartige Fluidtechnologie zur Presseurbeladung überzeugt. Diese Technologie ist komplett in den Tiefdruckrotationen der weltweit führenden Tiefdruck-Maschinenhersteller implementiert und wird den globalen Tiefdruckereien als schlüsselfertiges Komplettpaket angeboten. Sehr erfolgreich setzen die italienischen

Tiefdruckmaschinenhersteller, sowie deren internationale Kunden, diese technische Innovation ein. Die Besonderheit dieses einzigartigen Fluidübertragungssystems besteht in der Einfachheit der Stromübertragung zum ESA tauglichen Presseur. Eine sichere und kontrollierte Beladung des Presseurs wird auch bei heftigen Verschmutzungen garantiert.

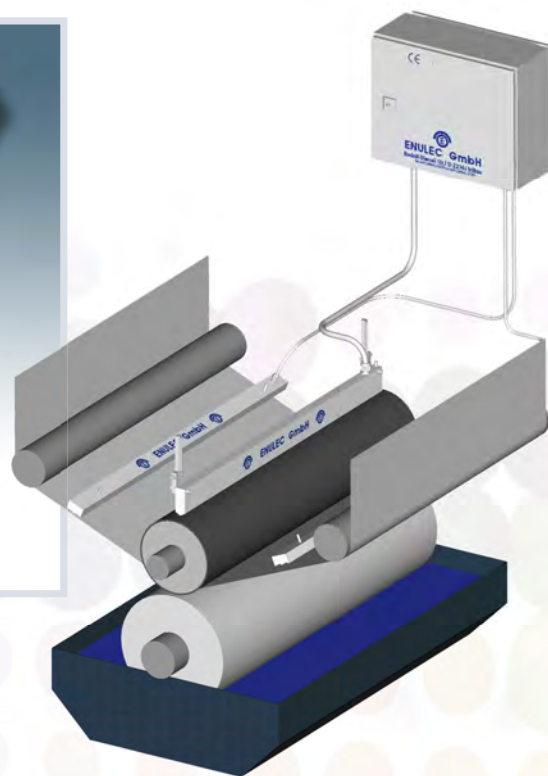
### Die erste Wahl der weltweit führenden Tiefdruckhersteller!



## Die ENULEC<sup>®</sup> ESA Spezial-Aufladeelektrode mit Luftunterstützung! Kostenintensive Reinigungsintervalle haben endlich ein ENDE!

Weiterhin stellen wir das einzigartige ENULEC<sup>®</sup> ESA Spezial Top Loading System mit der nahezu wartungsfreien, Luft unterstützten Aufladeelektrode vor. Diese innovative und durch ein Gebrauchsmuster geschützte Spezial Aufladeelektrode vermeidet unerwünschte Verblitzungen im Druckwerk (Funkenbildung bei verschmutzten Elektroden), sowie regelmäßige Reinigungsintervalle. Die technische Innovation des geschützten ENULEC<sup>®</sup> Spezial Top Loading Systems umfasst eine ,im Verpackungsdruck bisher nicht gekannte, nahezu wartungsfreie, Luft unterstützte Presseur-Aufladeelektrode. Gegenüber einer Standard Aufladeelektrode mit offenen Nadelspitzen weist die Luft unterstützte Spezial- Aufladeelektrode die Besonderheit

auf, dass sie nicht regelmäßig gereinigt werden muss. Dies wurde durch einen einzigartigen Elektrodenaufbau erzielt, indem die Nadelspitzen der Presseuraufladeelektrode komplett in einer kleinen Röhre eingebettet sind und nicht von Farbpartikeln und Stäuben berührt werden können. Durch den sehr geringen Luftüberdruck von ca. 0,5-1,5 bar an den Ionisationsspitzen (Nadelspitzen) ist es daher nicht möglich, dass Farbpartikel bzw. Substratstäube die Nadelspitzen verunreinigen. Bei dieser einzigartigen Entwicklung wurde besonders darauf Wert gelegt, sämtliche Nachteile und besonders sicherheitsrelevante Schwachstellen von konventionellen ESA Top Loading Systemen mit offenen Nadelspitzen zu beseitigen.





## Optimale und kontrollierte Entladung!

Zur Beseitigung störender elektrostatischer Ladungen an Aufwicklern, Rollenschneidern und Kaschiermaschinen, haben wir neue hocheffiziente Lösungen entwickelt, die wir gerne in einem persönlichen Gespräch vorstellen würden.



Neben den innovativen ENULEC<sup>®</sup> ESA Systemen, haben sich viele Kunden außerdem für das leistungsstarke Entladesystem aus der Produktfamilie **EST-DC-LDS** entschieden. Dieses hochwirksame Gleichspannungs-Entladesystem hat sich bereits seit 15 Jahren stark im Markt etabliert, um störende elektrostatische Ladungen an Rollenaufwicklern, Rollenschneidern und Kaschiermaschinen zu vermeiden. Mit der **ENULEC<sup>®</sup> Gleichspannungsentladung** ist man in der Lage freie Ladungsträger (sowohl positive als auch negative) mit sehr hoher Geschwindigkeit

auf die Folienbahn eines Rollenwickels zu transportieren. Die positiven Ladungsträger der Folienbahn rekombinieren sich mit den sehr stark beschleunigten negativen Ladungsträgern aus der DC Entladeelektrode und umgekehrt. Das EST-DC-LDS hat eine Funktionsweite von ca. 20mm bis 800mm und bedarf keinerlei Einstellungen am System bei unterschiedlichen statisch geladenen Folienbahnen. Durch die spezielle Gleichspannungstechnologie des EST-DC-LDS kann dieses Entladesystem alle Kombinationen von elektrostatischen Ladungen beseitigen.

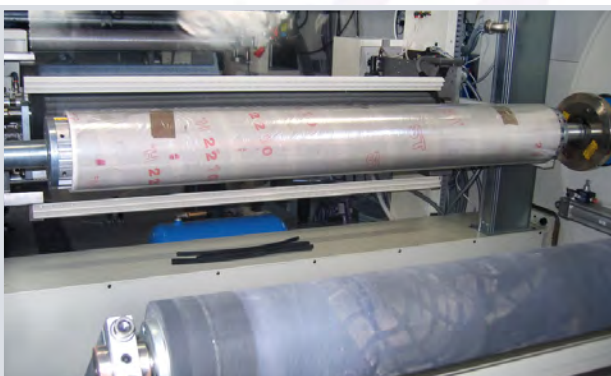
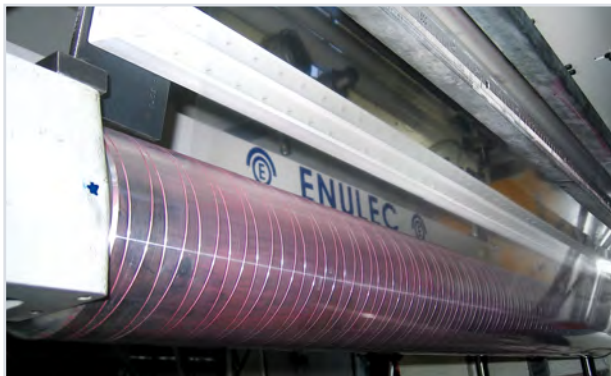


## ENULEC<sup>®</sup> Hochwirksame Elektrostatische Entladung

Die immer schnelleren Produktionsabläufe verlangen von einem Entladungssystem ein sicheres und zuverlässiges Entladen des Produktes. Mit der neuen Gerätegeneration wurde ein Entladungssystem entwickelt, das allen Anforderungen entspricht und die höchste Sicherheit im Ex-Bereich gewährleistet. Der universelle Einsatz modernster Technik bei geringem Platzbedarf, bietet ein Höchstmaß an Anwenderfreundlichkeit und Zuverlässigkeit. Die ENULEC<sup>®</sup> Entlade-Systeme garantieren Ihnen auch für die Zukunft ein Optimum an Entladungsergebnissen und Qualität.

Alle am Markt erhältlichen elektrostatischen Entladesysteme sind nach einem ähnlichen Grundprinzip aufgebaut.

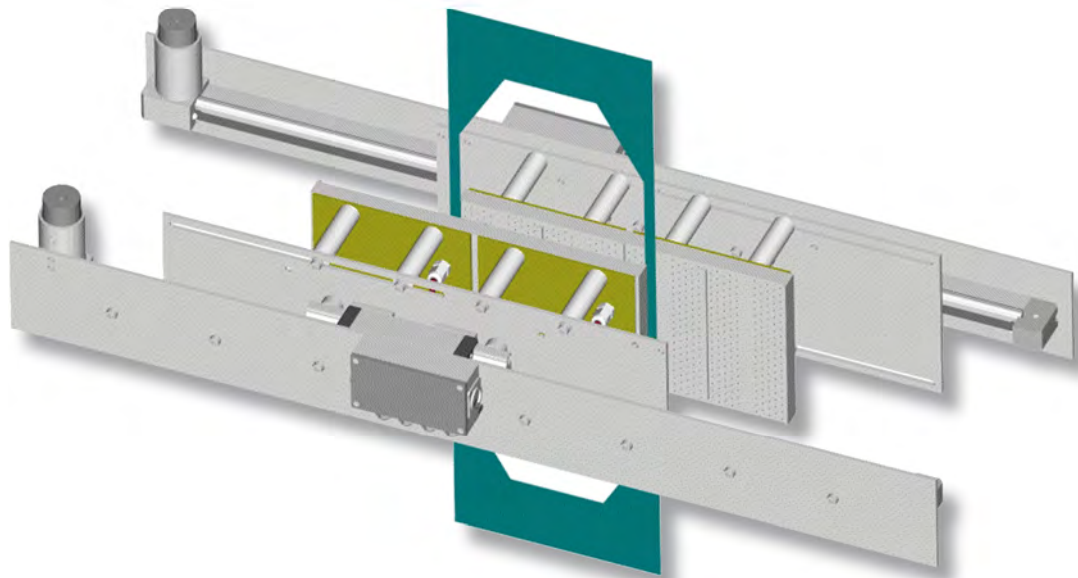
Es gibt jedoch einige wesentliche Merkmale, durch die sich die elektrostatischen Entladesysteme von ENULEC<sup>®</sup> auszeichnen; worauf wir besonders stolz sind.



- Optimale und kontrollierte elektrostatische Entladung des Mediums durch einen einzigartigen zweireihigen Elektrodenaufbau, besonders bei schnellen Produktionsabläufen. 115V AC / 230V AC.
- Höchste Sicherheit im Ex-Bereich
- Leistungsstärke, dank resistiver Auskopplung.
- Keine unerwünschten Kapazitäten!
- Einzigartiges Pin Layout für beste Entladungsergebnisse
- Es sind nahezu wartungsfreie Luft unterstützte Aufladelektroden verfügbar.
- Ausgangsspannung 5 kV
- Kurzschlussfest
- Wahlweise ein bis vier Hochspannungsausgänge.
- Entladeelektroden in jeder Länge lieferbar.
- Berührungssicher
- Sehr gute Entladewirkung von 10mm bis 60mm Abstand zum Medium.
- Die intelligente Lösung mit dem ENULEC<sup>®</sup>
- Quality Management und Touch Screen Control
- Geringer Platzbedarf.



## ENULEC<sup>®</sup> Stranghaftungssysteme STH60



Mit unserer Stranghaftung garantieren wir Ihnen auch für die Zukunft ein Optimum an Qualität und Haftung des Produktes. Das patentierte ENULEC<sup>®</sup> Stranghaftungssystem STH60 mit automatischer Strangbreiteneinstellung erkennt zu jedem Zeitpunkt die Position des Stranges im

Falzapparat und fährt automatisch über Linearantriebe an die optimale Position. Durch dieses System werden unerwünschte Hochspannungskurzschlüsse ausgeschlossen und die notwendige Leistung zur Fixierung des Stranges wird zu jedem Zeitpunkt gewährleistet.



Die 1981 gegründete ENULEC GmbH hat sich im Laufe der Jahre als einer der weltweit führenden Hersteller innovativer elektrostatischer Druckhilfesysteme (ESA) für den Rotationstiefdruck etabliert und ihr Ansehen im Markt durch hohen Qualitätsstandard, hinsichtlich Produkte und Service gefestigt. Das Portfolio umfasst hochwirksame ESA-Systeme zur Verbesserung der Produktqualität im Tiefdruck, sowie Entladesysteme für Weiterverarbeitungssysteme in Druckereien und kunststoffverarbeitenden Betrieben. Zum Kundenstamm gehören Unternehmen aus dem Gebiet des Verpackungs-, Zigaretten-, Dekor- und Illustrationstiefdrucks, sowie namhafte internationale Hersteller von Tiefdruckmaschinen. Neben dem Stammsitz in Trittau verfügt das Unternehmen über Niederlassungen

in der Schweiz und in Amerika. Besonders die ENULEC Electrostatic Sagl, mit Sitz in Lugano/CH, trägt einen Großteil zum internationalen Erfolg bei, da deren Schwerpunkt auf der Vermarktung von ESA-Anlagen und Entladesystemen für den italienischen Tiefdruckmarkt liegt. Die weltweit führenden italienischen Hersteller von Tiefdruckmaschinen sind für das Unternehmen von besonderer Bedeutung, da ENULEC zu deren Erstausrüstern zählt. Das ENULEC America Sales and Service Center mit Sitz in Chesterfield MO/USA sorgt für einen optimalen Service und Support auf dem amerikanischen Kontinent. Darüber hinaus besteht das Firmennetzwerk aus 33 Partnerunternehmen, die für die Betreuung der internationalen Märkte verantwortlich sind.

*Wir freuen uns, wenn Sie in Ihrem persönlichen Messeplaner etwas Zeit für einen Besuch an einem unserer Messestände reservieren und wir können Ihnen versprechen, dass Sie Ihre Zeit dabei gut investieren.*

8. International Converting Exhibition

www.ice-x.de

**ENULEC GmbH**  
Halle A6 • Stand 682

19. – 21. März 2013  
Messe München

14. - 18. Mai 2013

**CHINA PRINT 2013**

**CONVERFLEX**  
CONVERTING • PACKAGE PRINTING • LABELLING

Fieramilano - Rho (Milan) 7 - 11 May 2013  
Halle 3 / Stand E10