



-  **ENULEC® Inline-Feldstärkemess-System**
-  **ENULEC® Inline Static Measurement**

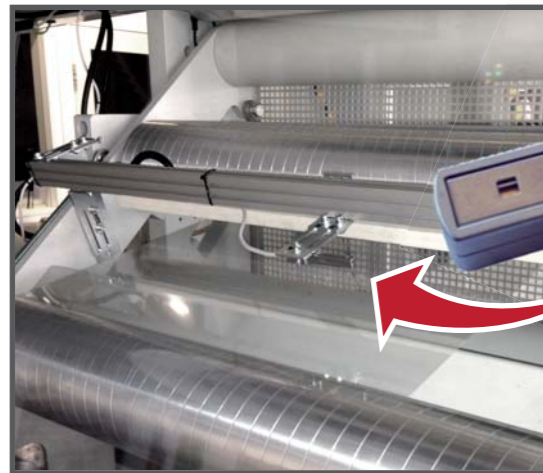


**Talk To ENULEC® - Your global partner for innovation in electrostatics**



# ENULEC® Inline-Feldstärkemess-System

## ENULEC® Inline Static Measurement



Das System beinhaltet mindestens einen Sensor und kann im Datenbus mit bis zu max. 16 Sensoren betrieben werden.

The system contains at least one sensor and can be operated with up to 16 sensors through a bus system.



Das ENULEC Inline-Feldstärkemess-System bietet neue Möglichkeiten zur Prozessoptimierung und zur Steigerung der Sicherheit während der Produktion. Sämtliche Substrate werden im Inline Prozess auf deren elektrostatische Ladungen analysiert und messtechnisch erfasst.



Beim Erreichen einer frei wählbaren Warngrenze gibt das System eine Meldung an den Bediener und informiert über die kritischen Zustände statischer Ladungen. Darüber hinaus liefert die Anlage einen Meldekontakt zur Anbindung an die Maschinensteuerung und bietet eine optimale Kontrolle über den Produktionsprozess.



The ENULEC Inline Static Measurement System offers new possibilities for process optimization and an increase in safety during production. Substrates of all types are analysed for electrostatic charge in an inline process and the results so measured are recorded.



When a pre-selectable warning threshold has been reached, the system provides a signal to the operator and provides information concerning the critical state of any static electrical charge which is present. The equipment further provides a signal contact to the machine control so offering optimum control over the production process.



Das Inline-Feldstärkemesssystem ist integriert in das Enulec Qualitätsmanagement Roto-Green –Konzept:

»One Touch – Full control for all Electrostatic Systems«.

Wie bei allen Elektrostatiken Systemen aus dem Hause ENULEC erfolgt die Steuerung und Anzeige über einen Touch Panel mit Qualitätsmanagement Kontrolle.



The Inline Static Measurement System is integrated into the Enulec Quality Management Roto-Green Concept:

»One Touch – Full control for all Electrostatic Systems«.

As is the case with all other Enulec electrostatic systems, control and display is via a touch screen panel with quality management control.



Die Ist – Zustände (Daten) der statischen Ladung werden permanent erfasst und in frei wählbaren Zeitabständen protokolliert und stehen als Dokumentation zur Verfügung.

The actual values of static charge present are continuously recorded and protocolled in time intervals to suit the user's requirements and are available in documentary form.

Eintr.	Uhrzeit	Gerät	Ionisativ	IST Strom 1 (mA)	IST Spannung (kV)	IST Strom 2 (mA)	SOLL (%)
Period	14:16:00	FS 10	/	0,14	/	/	100
Period	14:16:00	FS 11	/	0,27	/	/	100
Period	14:16:30	ESA 1	OK	-0,00	-0,00	/	0

Period	14:16:30	ESA 9	OK	-0,00	-0,00	/	0
Period	14:16:30	FS 10	/	/	-0,86	/	100
Period	14:16:30	FS 11	/	/	-14,40	/	48

Zur Optimierung und Kontrolle des Produktionsprozesses bietet ENULEC bei kritischen Aufladungen individuelle und hocheffektive Problemlösungen:

ENULEC offers individual and highly effective solutions to problems related to critical electrostatic charge to optimize and control the production process:

- ▶ Prozessoptimierung
- ▶ Steigerung der Sicherheit
- ▶ Beurteilung der Substratqualität

- ▶ Process Optimization
- ▶ Safety Improvement
- ▶ Substrate Quality Assessment

Dank des weltweiten Service- und Vertriebsnetzes von ENULEC können wir auf Ihre Anfragen innerhalb kürzester Zeit reagieren und Ihnen optimale, auf Ihren Bedarf zugeschnittene, Lösungen anbieten.



Die Enulec GmbH hat sich zu einem weltweit führenden Anbieter im Bereich der »Elektrostatik« entwickelt. Das Unternehmen bietet seinen Kunden zum Thema »Elektrostatik« individuell konzipierte Lösungen. Die Angebotspalette beinhaltet hoch effiziente Elektrostatische Druckhilfe Systeme ESA ( standard top loading, maintenance free top loading, core charging and side loading systems) , die es ihren Kunden aus der Druckindustrie und Kunststoff verarbeitender Unternehmen ermöglicht, ein hohes Qualitätsniveau zu erreichen, bei gleichzeitig optimaler Produktivität und einem Höchstmaß an Sicherheit. Gerade in diesen Industriezweigen, bei Produktionsprozessen z. B. an Wickelmaschinen, Längsschneide- und Laminiermaschinen, verhindern die elektrostatischen Entladesysteme EST von ENULEC erfolgreich eine statische Aufladung und gewährleisten dafür einen gleichmäßigen und sicheren Produktionsablauf. Sämtliche ESA- / Entladeprodukte der ENULEC GmbH entsprechen den aktuellen ATEX Standards.



ENULEC Energieübertragungselectronic GmbH  
Rudolf-Diesel-Str. 7  
D-22946 Trittau  
Phone +49 (0) 4154 - 42 29 • Fax +49 (0) 4154 - 37 80  
info@enulec.com  
www.enulec.com