

HAUG Ionisation - Zur Beseitigung elektrostatischer Ladungen



Wirkungsweise eines Tandem-Ionisationssystems

Im gezeigten Beispiel ist eine Bahngeschwindigkeit von $V = 900 \text{ m/min}$ angenommen. Die Stäbe sind in einem Abstand von 300 mm montiert. Sie sind mit S_1 und S_2 gekennzeichnet. Diese Bezeichnungen sind auch an den zugehörigen Spannungskurven vermerkt. Die Ionisationswirkung ist zu den Zeitpunkten t_1 und t_2 eingezeichnet. Tandem-Ionisationsstäbe eignen sich für Maschinengeschwindigkeiten auch $\geq 150 \text{ m/min}$.

Netzteil EN 70 LC

Der Hochspannungsnetzteil **EN 70 LC** ist ein leistungsstarkes und robustes Gerät. Seine Konstruktion entspricht allen Anforderungen der Elektrotechnik. Das Netzteil **EN 70 LC** wird in Verbindung mit Tandem-Ionisationsstäben in schnelllaufenden Maschinen eingesetzt. Es verfügt über zwei Transformatoren, die um 180° phasenversetzt arbeiten, mit je vier Hochspannungsanschlüssen. Produktionsstörende Oberflächenladungen – auch bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten – lassen sich zuverlässig und wirkungsvoll mit dem HAUG-Ionisationsgerät beseitigen (Grafik 1).

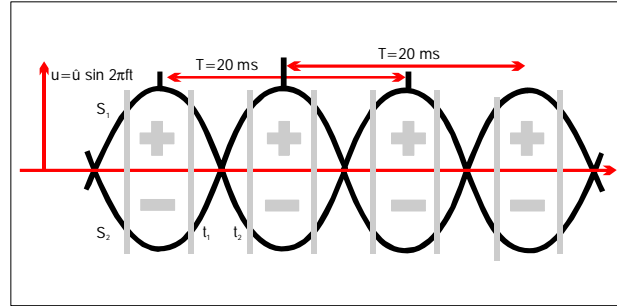
Die im Sekundärbereich integrierte Funktionsüberwachung meldet die Unterschreitung der Koronaansatzspannung durch Blinken der Kontroll-LED (Grafik 3).

Einen einzigartigen Vorteil bietet die Koax-Hochspannungssteckverbindung von HAUG System X-2000 (Grafik 2). Problemlos und ohne Werkzeug wird der gasdichte Hochspannungsstecker an Netzteilen von HAUG angeschlossen. Das hochflexible, koaxial geschirmte Sicherheitskabel verbindet das Ionisationsgerät mit der Spannungsversorgung.

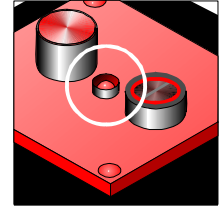
Die runde Bauform des Tandem-Ionisationsstabes der Type **EI RD** erlaubt die drehbare und millimetergenaue Justage zur Laufrichtung des Materials. Der Ionisationsstab ist absolut berührungssicher. Verschleißarme Spezialelektroden garantieren lange Standzeiten. Die Bauform erfüllt alle Anforderungen des Maschinenbaus.

Grafik 1

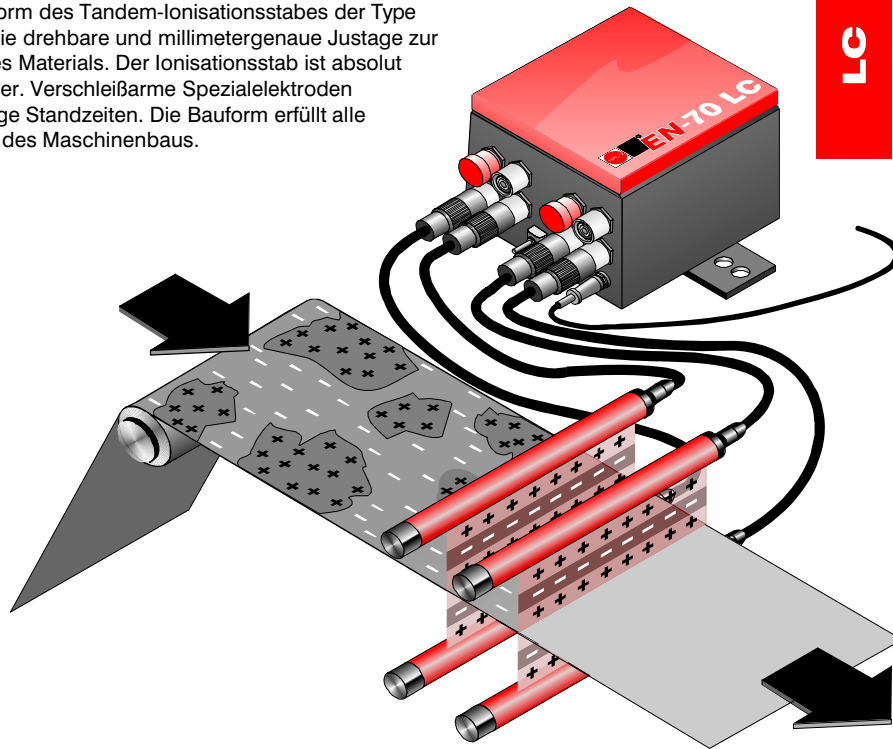
Spannungskurven der beiden Transformatoren (Phasenlage um 180° verschoben)



Grafik 3



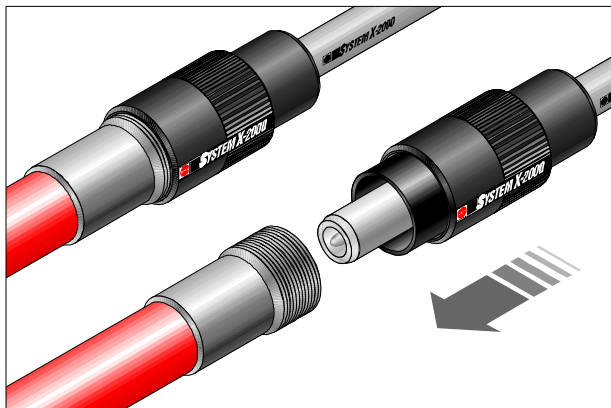
EN 70 LC



Netzteil EN 70

Baugleiches Netzteil wie **EN 70 LC**, jedoch ohne integrierte Funktionsüberwachung.

Grafik 2



Empfehlung

Die HAUG-Netzteile **EN 70** und **EN 70 LC** werden in Verbindung mit Tandem-Ionisationsstäben, welche über und unter der Materialbahn angebracht sind, eingesetzt (siehe grafische Darstellung).

HAUG GmbH & Co. KG Deutschland

Friedrich-List-Str. 18
D-70771 Leinf.-Echterdingen
Telefon: +49 711 / 94 98-0
Telefax: +49 711 / 94 98-298

www.haug.de
E-mail: info@haug.de

HAUG Biel AG

Johann-Renfer-Str. 60
CH-2500 Biel-Bienne 6
Telefon: +41 32 / 344 96 96
Telefax: +41 32 / 344 96 97

Schweiz

www.haug-ionisation.com
E-mail: info@haug-biel.ch

Static Line - Netzteil EN 70 LC





EN 70 / EN 70 LC

Technische Daten EN 70, EN 70 LC

Type:	EN 70 (115 V)	01.7700.000
	EN 70 (230 V)	01.7701.000
	EN 70 LC (115 V)	01.7700.100
	EN 70 LC (230 V)	01.7701.100
Schutzklasse:	IP 54	
Nenn-Eingangsspannung:	115V ₋ / 230V ₋	
Nenn-Frequenz:	50 – 60 Hz	
Leistungsaufnahme:	ca. 80 VA	
Nenn-Ausgangsspannung:	ca. 7 – 8 kV ₋	
Ausgangskurzschlussstrom:	$I_k \leq 5 \text{ mA}$	
HS-Anschlüsse:	2 x 4	
Max. Anschlussleistung:	2 x 18 m (Ionisationsgerät einschl. Hochspannungskabel)	
Max. Umgebungstemp.:	ca. +50 °C	
Gewicht:	ca. 8,5 kg	
Netzkabel:	ca. 2 m (2 x 0,75 mm ² ; 1 x 1,5 mm ²)	

Technische Änderungen vorbehalten!

