

# HAUG Ionisation - zur Beseitigung elektrostatischer Ladungen

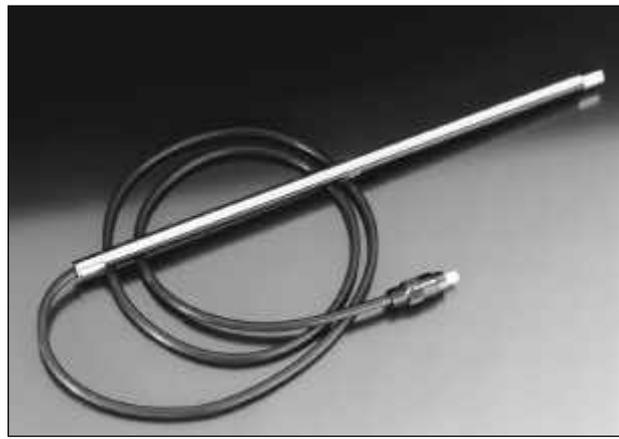


## Ionisationsstab EI HRN

Der HAUG-Ionisationsstab Type EI HRN eignet sich zum Einsatz in Temperaturbereichen bis zu +130°C. Er ist ein leistungsstarker Ionisator, welcher symmetrisch durch eine hohe Wechselspannung positive und negative Ionen erzeugt. Durch diesen Prozess wird das Umfeld an den Spitzen des Stabes ionisiert. Seine Konstruktion entspricht allen Anforderungen des Maschinenbaus. Produktionsstörende Oberflächenladungen – auch bei hohen Temperaturen und Arbeitsgeschwindigkeiten – lassen sich zuverlässig, wirkungsvoll und effektiv mit dem HAUG-Ionisationssystem beseitigen (Grafik 1).

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

Die runde Bauform des Ionisationsstabes der Type EI HRN erlaubt die drehbare und millimetergenaue Justage zur Laufrichtung des Materials. Der Ionisationsstab ist absolut berührungssicher. Verschleißarme Spezialelektroden garantieren lange Standzeiten.



**EI HRN**

## HAUG Ionisationssysteme

HAUG Ionisationssysteme bestehen aus folgenden Komponenten:

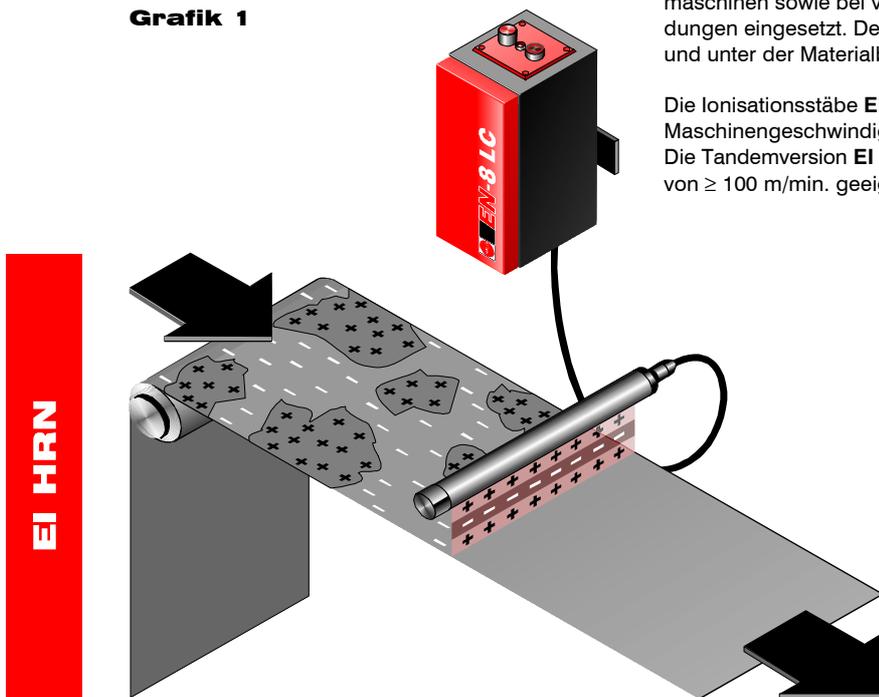
- einem Netzteil mit integriertem Hochspannungstransformator
- einem oder mehreren daran angeschlossenen Ionisationsgeräten, wie z.B. dem Ionisationsstab EI HRN, die vom Netzteil mit einer Spannung von 7–8 kV<sub>~</sub> versorgt werden.

## Einsatzgebiete

HAUG-Ionisationsstäbe EI HRN werden in der Textilindustrie an Bügel- und Faltmaschinen, in der Textilveredelung, in der Kunststoffverarbeitung am Extruder, an Blasformmaschinen und am Kalandr, in der Glasfaserherstellung und an Druckmaschinen sowie bei vielen anderen industriellen Anwendungen eingesetzt. Der Einbau von zwei Ionisationsstäben über und unter der Materialbahn ist empfehlenswert.

Die Ionisationsstäbe EI HRN / EI HRA eignen sich für Maschinengeschwindigkeiten von ≤ 100 m/min. Die Tandemversion EI HRD ist für Maschinengeschwindigkeiten von ≥ 100 m/min. geeignet.

**Grafik 1**



**EI HRN**

temperaturbeständig und

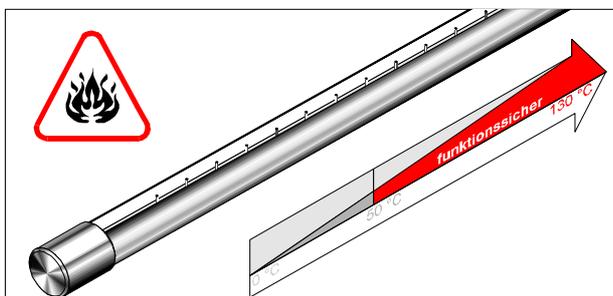


funktionssicher bis +130 °C

## Weitere Stabtypen sind lieferbar

- EI HRA ohne HS-Kabel, geeignet zum Anschluss eines hochflexiblen, lösbaren HS-Verbindungskabels (Type HVK-Flex).
- EI HRD Tandemversion (2 Stäbe). Fest mit dem Stab verbundenes, unlösbares Hochspannungskabel.

**Grafik 2**



## 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](http://www.haug.de)  
E-mail: [info@haug.de](mailto:info@haug.de)

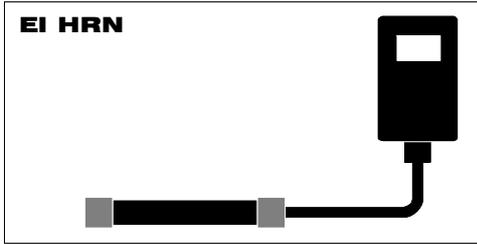
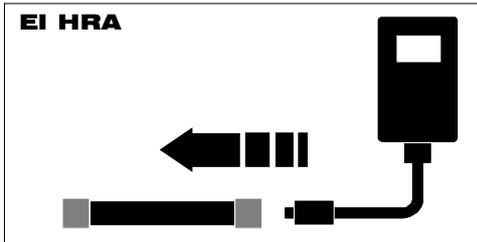
## HAUG Biel AG Schweiz

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

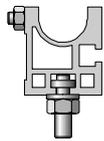
[www.haug-ionisation.com](http://www.haug-ionisation.com)  
E-mail: [info@haug-biel.ch](mailto:info@haug-biel.ch)

**Static Line - Ionisationsstab EI HRN**

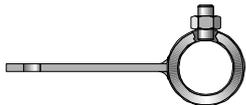


**EI HRN****EI HRA****Stabhalter**

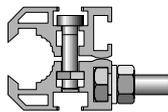
10.0301.000



10.0227.000



10.0268.000



X-0404

**EI HRN****Technische Daten EI HRN**

Typen:	<b>EI HRN</b>	Best.-Nr.: 03.7019.000
	unlösbares Hochspannungskabel fest mit dem Stab verbunden.	
	HS-Kabel	Best.-Nr.: 06.0211.000
	<b>EI HRA</b>	Best.-Nr.: 03.8016.000
	lösbares Hochspannungskabel,	
	HVK-Flex 21	Best.-Nr.: 02.8480.000
	HVK-Flex 22	Best.-Nr.: 02.8481.000
	HVK-Flex 23	Best.-Nr.: 02.8482.000
	HVK-Flex 24	Best.-Nr.: 02.8483.000
	<b>EI HRD</b>	Tandem-Version (2 Stäbe),
	unlösbares Hochspannungskabel, fest mit dem Stab verbunden.	
	HS-Kabel	Best.-Nr.: 06.0211.000

Durchmesser:	20 mm
Einsatztemperatur:	+5 °C bis +130 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-15 °C bis +60 °C
Optimaler Wirkabstand:	20 – 30 mm
Wirklänge:	Stablänge - 100 mm
Kleinster Biegeradius (Kabel):	R 50

Technische Änderungen vorbehalten!

**Zubehör**

Stabhalter, Klotz Halb offen	Best.-Nr.: 10.0301.000
Stabhalter geschlossen	Best.-Nr.: 10.0227.000
Klemmhalter, 2-teilig	Best.-Nr.: 10.0268.000
Winkel, groß	Best.-Nr.: X-0404 u.a.

**Geeignete Netzteile**

Anschlusslängen (Ionisationsgerät inkl. HS-Kabel):

EN SL	max. 5 m
EN SL LC / EN SL RLC	max. 10 m
EN 8 / EN 8 LC	max. 18 m
Multistat	max. 18 m
EN 70 / EN 70 LC	max. 2 x 18 m

