

HAUG Ionisation - zum Aufbringen elektrostatischer Aufladungen



HAUG Aufladesysteme

HAUG Aufladesysteme werden zum berührungslosen Aufbringen elektrostatischer Ladungen eingesetzt. Diese Systeme werden überall dort verwendet, wo unterschiedliche Materialien miteinander elektrostatisch fixiert werden sollen. Mindestens eines dieser Materialien muss isolierend sein. Diese elektrostatische Fixierung dient dazu, einen nachfolgenden Prozess, wie z.B. die Folienüberlappung in Verpackungsmaschinen, zu unterstützen.

Anwendungsbereiche

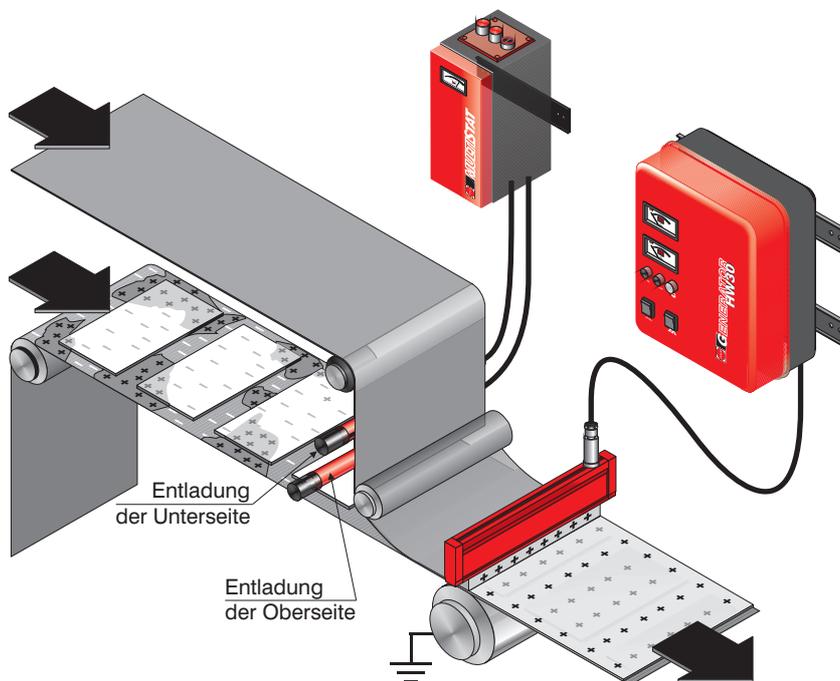
HAUG Aufladesysteme können u.a. eingesetzt werden:

- zur Fixierung und Positionierung von Folie, Papier und Karton z.B. auf Stahlblechen, Glasplatten, Holzplatten, o.ä.;
- zur Folienfixierung an Verpackungsmaschinen bzw. Folienschweißmaschinen;
- zur Fixierung von Folien an Wendewickelsystemen, zur Fixierung des Folienwickels gegen das Teleskopieren und zum kleberlosen Anwickeln der Folie auf Kartonschalen.



HW 30

Grafik 1



Aufladegenerator HW 30

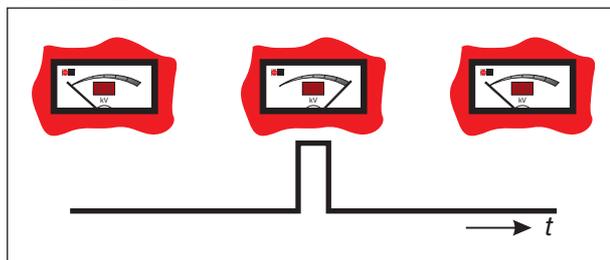
Aufladegenerator HW 30

Der Aufladegenerator HW 30 ist ein Hochspannungserzeuger, der in Verbindung mit der widerstandsgekoppelten HAUG Aufladeelektrode ALW und einer geeigneten Gegenelektrode verwendet wird. Hierbei muss die Aufladeelektrode in einem Abstand von 10 – 30 mm über dem aufzuladenden Material, genau gegenüber der Gegenelektrode, angebracht werden. Bei Einsatz einer geerdeten Gegenelektrode muss diese in Kontakt mit dem aufzuladenden Material stehen. Um eine kontinuierliche, prozesssichere Aufladung zu erhalten, empfehlen wir dringend, die miteinander zu fixierenden Materialien vor der Aufladung durch ein geeignetes HAUG Ionisationssystem zu entladen (Grafik 1).

Besondere Eigenschaften und Vorteile

Der Aufladegenerator HW 30 erzeugt eine einstellbare Hochspannung von bis zu 40 kV_{DC}. Die Geräte sind in positiver oder negativer Polarität erhältlich. Die Spannung und der aktuell fließende Strom werden an den integrierten Messinstrumenten angezeigt. Die Hochspannung sowie die Stromschwelle können an zwei getrennten Potentiometern eingestellt werden. Übersteigt der fließende Strom den eingestellten Grenzwert, wird eine Fehlermeldung ausgelöst und die Hochspannung wird abgeschaltet. Mit dem Anschluss einer Signalleitung an den Takt/Meldeanschluss des HW 30 kann dieser extern getaktet werden (Grafik 2) und eine Signalleitung angesteuert werden.

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
E-mail: 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
E-mail: info@haug-biel.ch

Charge Line - Aufladegenerator HW 30





Zubehör

Signalleitung K1, geschirmt

5 m, inkl. Rundstecker Best.-Nr.: 06.8941.000
 10 m, inkl. Rundstecker Best.-Nr.: 06.8941.001
 20 m, inkl. Rundstecker Best.-Nr.: 06.8941.002

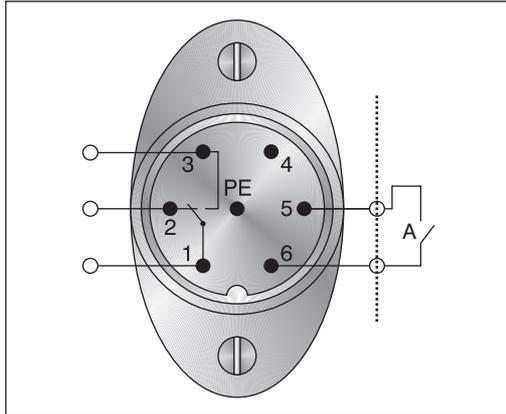
Rundstecker

Best.-Nr.: X-0616

Winkelstecker

Best.-Nr.: X-5718

Die Eigenschaften der widerstandsgekoppelten Aufladeelektrode ALW entnehmen Sie bitte dem gesonderten Prospektblatt.



	Betriebszustände		Kontakte geschlossen
	Netzspannung liegt an	Hochspannung liegt an	
Normalbetrieb	Netzspannung liegt an	Hochspannung liegt an	1 und 3
interne Störung	Netzspannung liegt an	Hochspannungsausfall	1 und 2
externe Störung	Netzausfall	nicht definiert	1 und 2

Aufladegerator HW 30

Technische Daten HW 30

Typen: **HW 30** (230 V), positiv Best.-Nr.: 09.7910.000
HW 30 (115 V), positiv Best.-Nr.: 09.7911.000
HW 30 (230 V), negativ Best.-Nr.: 09.7912.000
HW 30 (115 V), negativ Best.-Nr.: 09.7913.000
 mit Analoganzeige
HW 30 (230 V), positiv Best.-Nr.: 09.7920.000
HW 30 (115 V), positiv Best.-Nr.: 09.7921.000
HW 30 (230 V), negativ Best.-Nr.: 09.7922.000
HW 30 (115 V), negativ Best.-Nr.: 09.7923.000
 mit Digital-/Analoganzeige

Schutzart: IP 54

Schutzklasse: I

Versorgungsspannung: 115 V_{AC} / 230 V_{AC} (50 – 60 Hz)

Leistungsaufnahme: ca. 60 VA

Nenn-Ausgangsspannung: ca. 40 kV_{DC}

Ausgangs-Kurzschlussstrom: $I_k \leq 4,5 \text{ mA}$

HS-Anschlüsse: 2

Taktfrequenz: 1 Hz, über potentialfreien Schließer

Einsatztemperatur: +5 °C bis +45 °C

Lager-/Transporttemperatur: -15 °C bis +60 °C

Gewicht: 13 kg

Netzkabel: 2,6 m; fest am Gerät

Technische Änderungen vorbehalten!

