

HAUG Ionisation - Zum Aufbringen elektrostatischer Aufladungen



HAUG Aufladesysteme

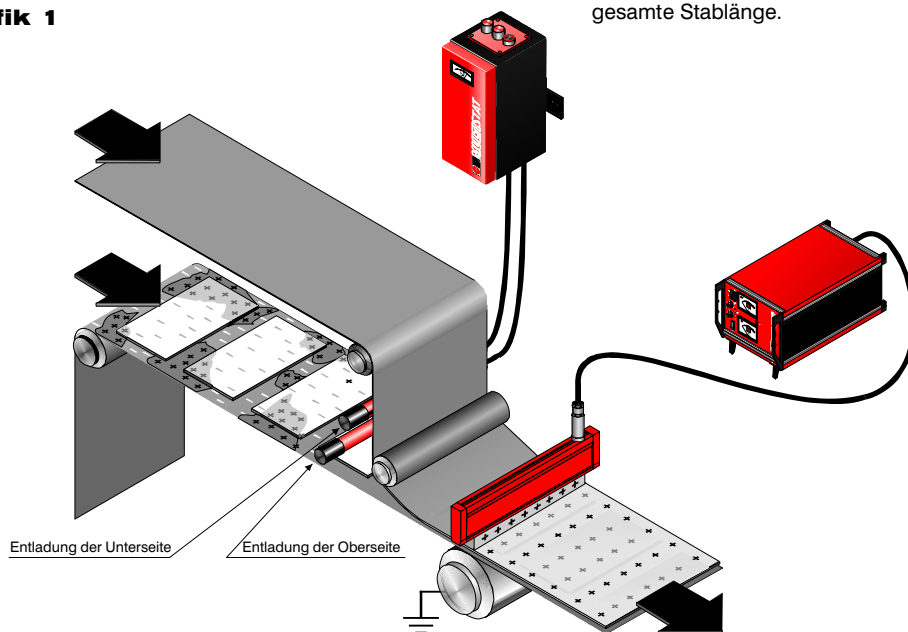
HAUG Aufladesysteme werden zum berührungslosen Aufbringen elektrostatischer Ladungen eingesetzt. Diese Systeme werden überall dort verwendet, wo unterschiedliche Materialien miteinander elektrostatisch fixiert werden sollen. Mindestens eines dieser Materialien muss isolierend sein. Diese elektrostatische 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.

Grafik 1



AGW / ALW

Aufladegerator AGW

Der Aufladegerator **AGW** ist ein Hochspannungserzeuger, der in Verbindung mit HAUG Aufladeelektroden des Typs **ALW** und einer geeigneten Gegenelektrode verwendet wird. Hierbei muss die Aufladeelektrode in einem Abstand von 10-20 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 Aufladegerator **AGW** erzeugt eine stabilisierte einstellbare Hochspannung von bis zu 25 kV und liefert einen maximalen Ausgangsstrom von 2,5 mA. Die Geräte sind in positiver und negativer Polarität erhältlich. Die Spannung und der aktuell fließende Strom werden an den integrierten digitalen Messinstrumenten angezeigt.

Die Ausgangsspannung sowie der maximal fließende Ausgangsstrom können optional an zwei Potentiometern, oder über eine externe Steuerspannung eingestellt werden. Der Aufladegerator **AGW** ist extern taktbar. Durch die eingebaute Kommunikationsbuchse kann eine Signaleinrichtung angesteuert werden.



Foto 1

Die widerstandsgekoppelte Aufladeelektrode ALW

Durch die Strombegrenzung mittels der Widerstände wird das Entstehen von harten Funken zuverlässig vermieden, die mögliche Beschädigung oder Beeinträchtigung von elektronischen Maschinensteuerungen wird deutlich verringert. Die Aufladeelektrode ist mit einem lösbaren, geschirmten Hochspannungskabel verbunden und mit radialem oder axialem HS-Anschluss lieferbar. Das Stabprofil besteht aus einem glasfaserverstärkten Kunststoff, der auch für einen Einsatz bei höheren Temperaturen geeignet ist. Eine T-Nut im Rücken der ALW erlaubt eine optimale Montage über die gesamte Stablänge.

Einsatzgebiete ALW

Die widerstandsgekoppelte Aufladeelektrode **ALW** wird besonders für eine Verwendung empfohlen, bei denen ein erhöhtes Risiko der Funkenbildung und somit der Beschädigung hochwertiger Oberflächen oder elektronischer Bauteile besteht. Denkbar sind hierbei Situationen in denen die zur Aufladung erforderliche Gegenelektrode nicht immer vom aufzuladenden Material vollständig abgedeckt wird. Z.B. bei der Aufladung von flächigen Materialbahnen mit unterschiedlicher Breite oder wenn zwischen geschnittenen oder vereinzelt Material ein ungedeckter Zwischenraum auf der als Gegenelektrode dienenden Unterlage entsteht.

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 - Aufladegerator AGW





Technische Daten ALW

Kabelanschluss axial:	Best.-Nr.: 08.8790.000
Kabelanschluss radial:	Best.-Nr.: 08.8791.000
Stabprofil:	GFK, Kompaktbauweise, allseitig geschlossen.
Maße:	30 x 64 mm
Stablänge:	Mindestlänge: 80 mm Maximallänge: 2000 mm Längenabstufung: 30 mm

Technische Änderungen vorbehalten!

Zubehör

Einzelkabel, axial	Best.-Nr.: 06.2268.001
Einzelkabel, radial	Best.-Nr.: 06.2269.001

AGW / ALW

Technische Daten AGW

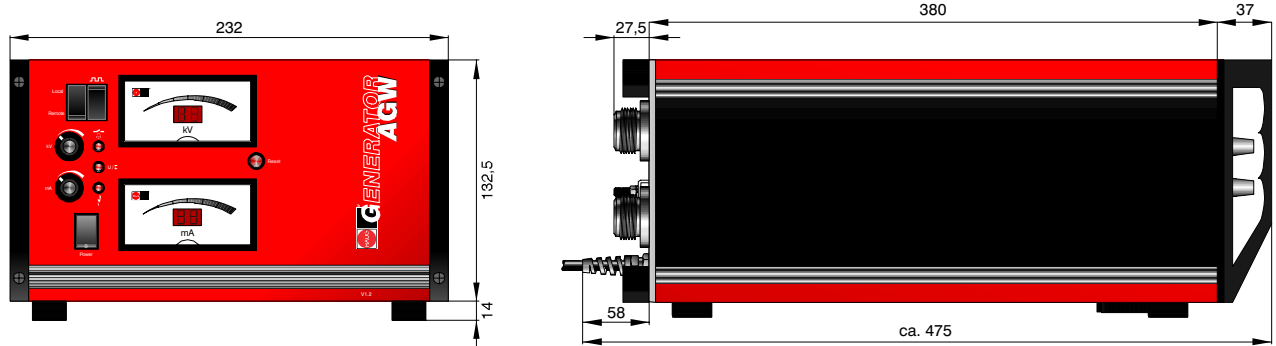
AGW (230 V), positiv	Best.-Nr.: 09.7715.000
AGW (115 V), positiv	Best.-Nr.: 09.7716.000
AGW (230 V), negativ	Best.-Nr.: 09.7717.000
AGW (115 V), negativ	Best.-Nr.: 09.7718.000
Schutzart:	IP 30
Schutzklasse:	I
Nenn-Eingangsspannung:	115 V / 230 V
Nenn-Frequenz:	50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme:	140 VA
Nenn-Ausgangsspannung:	25 kV _{DC}
Max. Ausgangsstrom:	2,5 mA
Externe Steuerspannung:	0 – 10 V
Belastbarkeit der Meldekontakte:	24 V _{AC} / 35 V _{DC} ; max. 50 mA
HS-Anschlüsse:	2
Umgebungstemperatur:	+5°C bis +45 °C
Gewicht:	7,5 kg

Technische Änderungen vorbehalten!

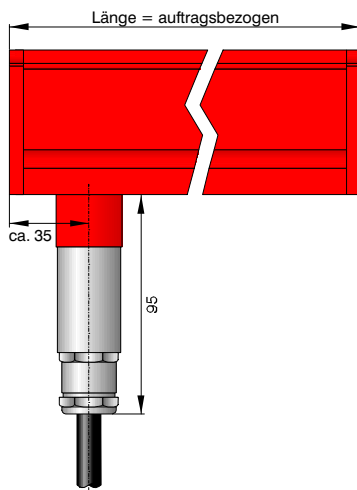
Zubehör

Steuermeldestecker	5 m	Best.-Nr.: 06.6155.000
Steuer-Meldeleitung	10 m	Best.-Nr.: 06.8970.001
	20 m	Best.-Nr.: 06.8970.002

AGW



ALW Anschluss radial



ALW Anschluss axial

