

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.

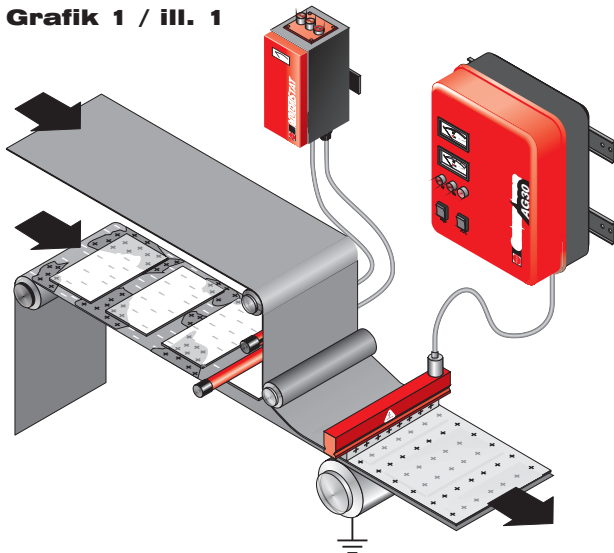
Aufladestab ALS

Der HAUG Aufladestab ALS ist für die meisten Anwendungen, bei denen Materialbahnen miteinander fixiert werden sollen, geeignet. Der Aufladestab ALS wird von einem beliebigen HAUG Aufladegerator der Baureihe AG gespeist. Diese sind wahlweise in positiver oder negativer Polarität erhältlich. Die Spannung des Aufladegerators kann stufenlos eingestellt werden.

Der Aufladestab ALS wird in einem Abstand von ca. 10 – 20 mm über dem aufzuladenden Material, direkt über der Gegenelektrode angebracht. Die geerdete Gegenelektrode muss sich im Kontakt mit dem aufzuladenden Material befinden.

Um eine kontinuierliche, prozesssichere Fixierung der beiden Materialien zu erhalten, empfehlen wir, die miteinander zu fixierenden Materialien vor der Aufladung durch ein geeignetes HAUG Ionisationssystem zu entladen (Grafik 1).

Grafik 1 / ill. 1

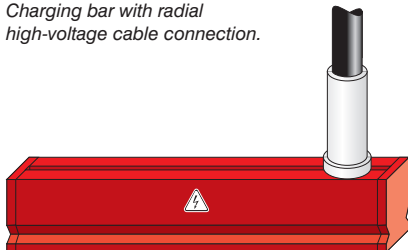


Besondere Eigenschaften und Vorteile

Der Aufladestab ALS ist sowohl mit axialem, als auch mit radialem Abgang des Hochspannungskabels erhältlich. Das Hochspannungskabel und die Spitzenleiste sind einfach austauschbar.

Grafik 2 / ill. 2

Aufladestab mit radialem Hochspannungskabel-Anschluss /
Charging bar with radial
high-voltage cable connection.



Grafik 3 / ill. 3

Aufladestab mit axialem Hochspannungskabel-Anschluss /
Charging bar with axial high-voltage cable connection.



HAUG Ionization - for the application of electrostatic charges

HAUG charging systems

HAUG charging systems are intended for the contact-free application of electrostatic charges. These systems are used wherever different materials need to be fixed to one another electrostatically.

At least one of these materials must be insulating. This electrostatic fixation is intended to support downstream processes such as the film overlap in packaging machines.

Charging bar ALS

The HAUG charging bar ALS is suitable for most applications where material webs are to be fixed relative to each other. The charging bar ALS can be supplied using any HAUG AG series charging generator. These are optionally available with positive or negative polarity. The voltage of the charging generator can be steplessly adjusted.

The charging bar ALS must be attached at a distance of approx. 10 – 20 mm above the material to be charged, directly above the counter-electrode. The grounded counter-electrode must make contact with the material to be charged.

In order to achieve a continuous, controlled fixation of the two materials, we recommend that, before charging, the materials to be fixed to one another be discharged using a suitable HAUG ionization system (ill.1).

Particular characteristics and advantages

The charging bar ALS is available both with axial and radial exit of the high-tension cable. The high-tension cable and the pin strip can be simply replaced.



ALS Aufladestab mit radialem Anschluss des Hochspannungskabels /
Charging bar with radial high-voltage cable connection

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.swiss
E-mail: info@haug.swiss

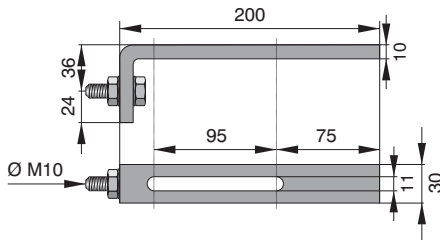
Charge Line - ALS



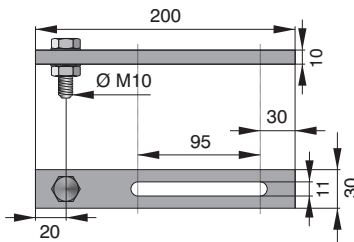


Zubehör / Accessories

Stabhalter / Bar holder 10.0198.000



Stabhalter / Bar holder 10.0197.000



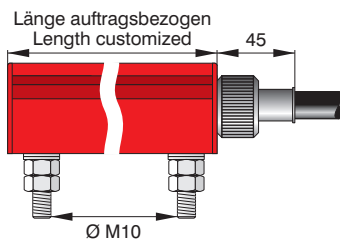
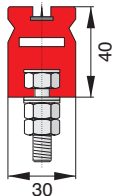
Stababdeckung / Capping for bar X-5099



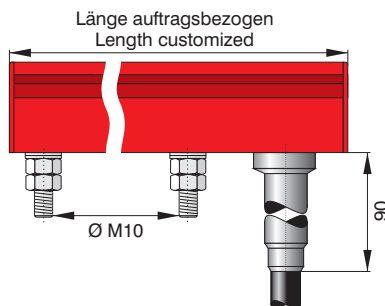
Schraube / Screw Ø M10 x 40 PVC X-4357
Mutter / Nut PVC X-4185
Scheibe / Disk PVC X-4145



ALS A 08.8710.000
axial

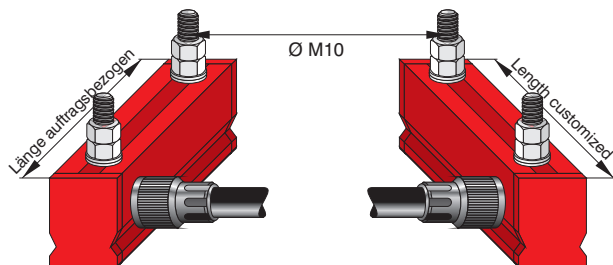


ALS R 08.8711.000
radial



ALS R rechts / right 08.8725.000

links / left 08.8726.000



Technische Daten ALS

Typen:	ALS A	Aufladestab, Standardausführung mit lösbarem HS-Kabel. Kabelanschluss axial .	Best.-Nr.: 08.8710.000
	ALS R	Aufladestab, Standardausführung mit lösbarem HS-Kabel. Kabelanschluss radial .	Best.-Nr.: 08.8711.000
	ALS R	Kabelanschluss radial, Kabelabgang rechts	Best.-Nr.: 08.8725.000
	ALS R	Kabelanschluss radial, Kabelabgang links	Best.-Nr.: 08.8726.000

Maße: 30 x 40 mm (ALS A, ALS R)

Längen: 200 mm – 2000 mm

Einsatztemperatur: +5 °C bis +45 °C

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

Aufbau: Hochspannungsbeständiger Spezial-Kunststoff, Kompaktbauweise, allseitig geschlossen. Befestigungsschrauben M10 x 40, T-Nut-geführt. Erlaubt optimale Montage über die gesamte Stablänge.

Technische Änderungen vorbehalten!

Sonderzubehör

Stabhalter (Kunststoff):	gerade Ausführung	Best.-Nr.: 10.0197.000
	Winkelausführung	Best.-Nr.: 10.0198.000
Befestigungsschraube, Kunststoff, M10		Best.-Nr.: X-4357
Mutter (Kunststoff, M10)		Best.-Nr.: X-4185
Scheibe (Kunststoff, Ø 10,5)		Best.-Nr.: X-4145
Abdeckung (Zur partiellen Abdeckung der Aufladespitzen des Aufladestabes ALS A, ALS R)		Best.-Nr.: X-5099

Technical Data ALS

Types:	ALS A	Charging bar, standard model with detachable HV-cable. Axial cable connection	Order-No.: 08.8710.000
	ALS R	Charging bar, standard model with detachable HV-cable. Radial cable connection	Order-No.: 08.8711.000
	ALS R	Radial cable connection, cable outgoing on the right	Order-No.: 08.8725.000
	ALS R	Radial cable connection, cable outgoing on the left	Order-No.: 08.8726.000

Dimensions: 30 x 40 mm (ALS A, ALS R)

Lengths: 200 mm – 2000 mm

Operating temperature: +5 °C to +45 °C

Storage/transport temperature: -15 °C to +60 °C

Construction: Special synthetic material made to stand high-voltage, compact design, enclosed all round. Assembly screws M10 x 40, T-nut running the whole length of the bar, optimal installation possible.

Subject to technical changes!

Special accessories

Bar holder (synthetic)	straight	Order-No.: 10.0197.000
	angled	Order-No.: 10.0198.000
Assembly screws (synthetic, M10)		Order-No.: X-4357
Nut (synthetic, M10)		Order-No.: X-4185
Disc (synthetic, Ø 10.5)		Order-No.: X-4145
Capping (for switching off sections of the spray electrodes on the charging bars models ALS A, ALS R)		Order-No.: X-5099