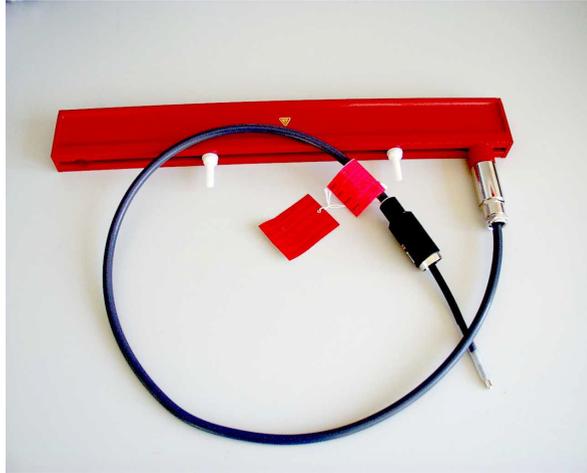


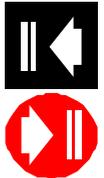
Bedienungsanleitung Aufladeelektrode ALM GFK



Bedienungsanleitung Aufladeelektrode ALM GFK



Charge Line





Typen: Aufladeelektrode ALM GFK

Für künftige Verwendung aufbewahren!

Inhalt

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 1. Hinweise zur Bedienungsanleitung | 5. Beseitigung von Störungen |
| 2. Sicherheit | 6. Wartung und Reparatur |
| 3. Installation | 7. Technische Daten |
| 4. Anwendung | |

1 Hinweise zur Bedienungsanleitung

Die Aufladeelektrode ALM GFK wird in dieser Bedienungsanleitung auch als Gerät bezeichnet.

1.1 Verwendete Bildzeichen

In der Bedienungsanleitung



Achtung!
Wichtige Hinweise!



Warnung!
Hohe elektrische Spannung!
Lebensgefahr!



Koaxial-Steckverbinder nur ein-/ausstecken,
wenn der Aufladegenerator ausgeschaltet ist!

In der Bedienungsanleitung und auf dem Gerät



Warnung!
Hohe elektrische Spannung!
Lebensgefahr!

2 Sicherheit

Die Aufladeelektrode ALM GFK ist bei bestimmungsgemäßer Verwendung betriebssicher.

Bei Fehlbedienung oder Missbrauch drohen Gefahren:

- für Leib und Leben des Bedieners,
- für das Gerät und andere Sachwerte.

Bitte auch Kapitel 3.1 (wichtige Installationshinweise) beachten!

An den Geräten entstehen durch den Betrieb geringe Mengen Ozon.

Um die gesetzlich zulässige Ozonkonzentration am Arbeitsplatz nicht zu überschreiten, muss beim Betrieb der Geräte für eine ausreichende Belüftung gesorgt werden.



Der Betreiber muss beim Betrieb der Geräte für eine ausreichende Belüftung sorgen!

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Aufladeelektrode ALM GFK führt, abhängig vom vorgeschalteten Aufladegenerator, positive oder negative Hochspannung. Sie dient ausschließlich zur Elektrisation von Warenbahnen in industriellen Fertigungsprozessen z. B. an Verpackungsmaschinen.

Zur Versorgung der Aufladeelektrode mit Hochspannung dürfen ausschließlich HAUG-Aufladegeneratoren verwendet werden.



Die Aufladeelektrode darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen installiert oder eingesetzt werden.

Eigenmächtige Umbauten und Veränderungen des Gerätes sind aus Sicherheitsgründen verboten.

Die in dieser Bedienungsanleitung vorgeschriebenen Installations- und Betriebsbedingungen müssen eingehalten werden.

2.2 Gefahrenquellen

Bei Defekten an den Hochspannungsstecker und -kabeln besteht die Gefahr elektrischer Schläge. Das Gerät bei sichtbaren Beschädigungen und vermuteten elektrischen Mängeln sofort außer Betrieb nehmen.

Die an den Aufladegenerator angeschlossenen Aufladeelektroden führen im Betrieb Hochspannung. Berührung kann zu Verletzungen und Folgeunfällen führen.

Der Betreiber muss beim Einbau eine Schutzeinrichtung gegen direktes Berühren der Aufladeelektroden vorsehen!

Nach dem Ausschalten des Aufladegenerators geht die Hochspannung an der Aufladeelektrode nur langsam zurück. Es kann mindestens 30 s lang noch Restspannung anstehen.



Warnung!
Hohe elektrische Spannung!
Lebensgefahr!



**Koaxial-Steckverbinder nur ein-/ausstecken,
wenn der Aufladegenerator ausgeschaltet ist!**

2.3 Anforderungen an die Bediener

Das Gerät darf ausschließlich von Elektrofachkräften und Personen, die autorisiert sowie über mögliche Gefahren unterrichtet sind, installiert, gewartet und in Betrieb genommen werden. Die genannten Personen müssen die Bedienungsanleitung gelesen haben und die Anweisungen, Hinweise und Sicherheitshinweise befolgen.

3 Installation

Die Installation und Inbetriebnahme darf ausschließlich von Elektrofachkräften und Personen, die autorisiert sowie über mögliche Gefahren unterrichtet sind, durchgeführt werden.

3.1 Wichtige Installationshinweise

Die Lage der Aufladeelektrode hat keinen Einfluss auf ihre Funktion.



**Es muss eine Schutzeinrichtung, gegen direktes berühren
der Aufladeelektrode durch den Bediener, eingebaut werden!**
Spitzen im Gerät nicht berühren!



Warnung!
Hohe elektrische Spannung!
Lebensgefahr!



**Koaxial-Steckverbinder nur ein-/ausstecken,
wenn der Aufladegenerator ausgeschaltet ist!**

3.2 Aufladeelektrode ALM GFK

Die Punkte verweisen auf die Abbildungen (beispielhaft) am Ende der Bedienungsanleitung.

- 1** Aufladeelektrode wirkt nicht auf der gesamten Stablänge. Die wirksame Länge (l_2) verhält sich zur Gesamtlänge (l_1) wie in den Skizzen dargestellt.
 $l_2 = l_1 - 40 \text{ mm}$.
- 2** Aufladeelektrode nicht direkt auf geerdetem Maschinenteil montieren.
Aufladeelektrode in der Maschine/Anlage isoliert montieren. Zur Montage Spezialkunststoffhalter und Kunststoffschrauben (siehe Zubehör) verwenden.
- 3** Abstand B zu geerdetem Maschinenteil stets größer als Abstand A.
- 4** Die Elektrodenspitzen müssen zur aufzuladenden Materialbahn zeigen.
Günstigster Abstand der Aufladeelektrode zur Materialbahn ca. 10 - 20 mm.
Günstigster Abstand der Gegenelektrode:
 - A:** Metallische geerdete Gegenelektrode = Direktes Berühren der Materialbahn
 - B:** Aktive Gegenelektrode = 20 – 30 mm (siehe Bedienungsanleitung Ionisierungsgeräte).
 - C:** Bipolare Aufladung = 10 – 20 mm Abstand je Aufladeelektrode zur Materialbahn.
- 5** Teilabdeckung bei geringerer Warenbahnbreite. Beim Wechsel auf geringere Warenbahnbreite kann man einen Teil der Aufladeelektrode mit einer Kunststoffabdeckung (siehe Zubehör) abdecken.
Die Abdeckung kann man auf die gewünschte Länge zuschneiden.
Bei bipolarer Aufladung sollte auch die Gegenelektrode (gegenüberliegende Aufladeelektrode) abgedeckt werden.
- 6** Hochspannungskabel ohne Knicke verlegen. Kleinster Biegeradius 50 mm.

4 Anwendung

Die Aufladeelektrode, ist in Verbindung mit einem HAUG Aufladegenerator, zum elektrischen aufladen von Warenbahnen geeignet.

Z. B. in der Verpackungsindustrie.



Der Betreiber muss beim Betrieb der Geräte für eine ausreichende Belüftung sorgen!

5 Beseitigen von Störungen

Die Fehlersuche und Beseitigung der Störungen darf ausschließlich von Elektrofachkräften und Personen, die autorisiert sowie über mögliche Gefahren unterrichtet sind, durchgeführt werden.

Treten im Bereich des Aufladegenerators und der Aufladeelektrode Störungen auf, sachgerechte Installation und Inbetriebnahme des Aufladegenerators (siehe Bedienungsanleitung Aufladegenerator) überprüfen. Ansonsten ist das Gerät auszutauschen. Bitte den Aufladegenerator mit der Aufladeelektrode zur Überprüfung an Firma HAUG einsenden.



Warnung!
Hohe elektrische Spannung!
Lebensgefahr!



**Koaxial-Steckverbinder nur ein-/ausstecken,
wenn der Aufladegenerator ausgeschaltet ist!**

6 Wartung und Reparatur



Warnung!
Hohe elektrische Spannung!
Lebensgefahr!



Mindestens alle 14 Tage mit Spezial-Reinigungssystem RS1 und Spezial-Reinigungsmittel SRM1 (siehe Zubehör) reinigen.

Das Gerät enthält keine zu reparierenden Teile.

Sollte das Gerät defekt sein, oder der Verdacht auf einen Defekt bestehen, sofort außer Betrieb nehmen und gegen eine Wiederinbetriebnahme sichern.

6.1 Austausch der Spitzenleiste



Es besteht Verletzungsgefahr durch die Spitzenleiste. Es müssen Schutzhandschuhe und ein geeignetes Werkzeug benutzt werden.

1. Das ALM GFK vom Aufladegenerator trennen (Sicherheitshinweise beachten).
2. Mit einem Schraubendreher die Verschlusschraube aus dem Abschlussdeckel drehen.
3. Mit geeignetem Werkzeug die Spitzenleiste herausziehen und auswechseln.
4. Das ALM GFK mit Verschlusschraube wieder verschließen.

6.2 Zubehör

Kunststoffabdeckung	auf Anfrage
Kunststoffschrauben M 8x40	X - 4355
Kunststoffmutter M 8	X - 4171
Kunststoffscheibe ø 8,5 mm	X - 4095
Spezial-Reinigungsmittel SRM1	10.7220.000
Spezial-Reinigungssystem RS1	10.7218.001
Tellerbürste zu Spezial-Reinigungssystem TBR	X - 6822
*Spitzenleiste	X - 0224

* Länge der Spitzenleiste = L

L axial	=	Stablänge – 47 mm
L radial	=	Stablänge – 43 mm

7 Technische Daten

7.1 Versorgungsspannung

Die Aufladegeräte werden von Haug Aufladegeratoren mit Hochspannung versorgt.

7.2 Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:

Nenngebrauchsbereich

+5 °C bis +80 °C

Grenzbereich für Lagerung und Transport

-15 °C bis +60 °C

Luftfeuchte:

Nenngebrauchsbereich

20% bis 65% RF

Grenzbereich für Lagerung und Transport

0% bis 85% RF

7.3 Abmessungen

Querschnitt:

30 x 64 mm

Standardlängen :

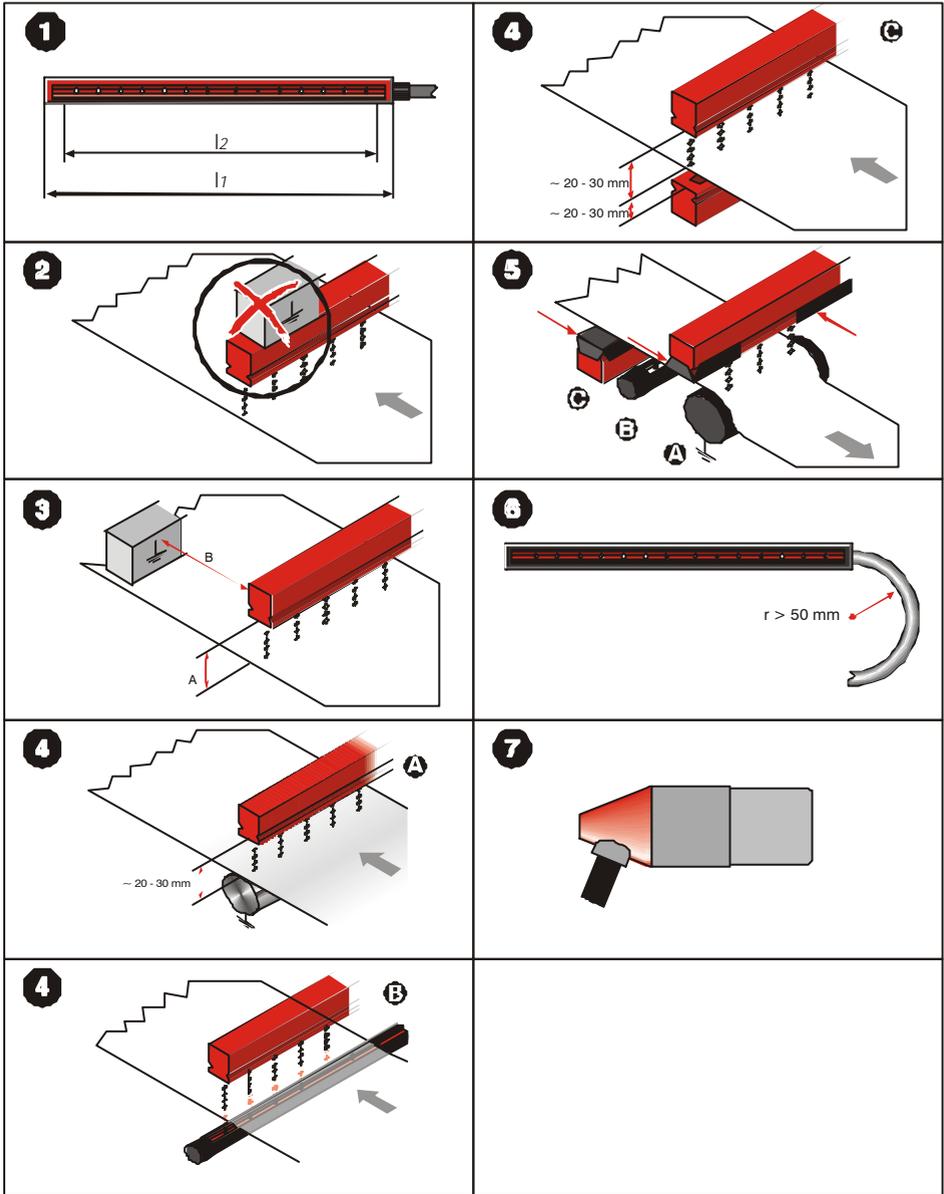
Axial 300 bis 2000 mm

Radial 300 bis 2000 mm

Hochspannungskabel:

1 bis 3 m







made by



HAUG GmbH & Co.KG

Friedrich-List-Straße 18
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
Telefon 07 11 / 94 98 - 0
Telefax 07 11 / 94 98 - 298

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

HAUG Biel AG

Postfach 52
CH-2500 Biel/ Bienne 6
Johann-Renfer-Strasse 60
CH-2500 Biel/ Bienne 6
Telefon 0 32 / 3 44 96 96
Telefax 0 32 / 3 44 96 97

www.haug.de
E-Mail: haug@bluewin.ch