



## Ionizing Bars™

**Mit preiswerten Ionisierungsstäben  
elektrostatische Anhaftung beheben.**

**Kompaktes, robustes Design für  
industrielle Anwendungen.**

### Was ist die Ionizing Bar?

Die Ionizing Bar (Ionisierungsleiste) von EXAIR beseitigt statische Elektrizität auf Papier, Folie und Kunststoff, die Staub und Fremdmaterial anziehen, das Erscheinungsbild von Produkten ruinieren, Reißen und Stau verursachen und dem Personal einen Schlag versetzen kann. Die elektrisch betriebene Ionizing Bar ist kompakt, wodurch sie in schwer zugängliche Stellen von Maschinen passt, wo die Ladung erzeugt wird. Eine hohe Konzentration an positiven und negativen Ionen sorgt für raschen Abbau der Elektrostatik, indem sie jede Oberfläche in bis zu 50mm (2") Entfernung von der Leiste neutralisiert.

### Warum die Ionizing Bar?

Die einzigartige Konstruktion der Ionizing Bar ohne elektrischen Schlag bietet verbesserte Leistung und Zuverlässigkeit bei industriellen Anwendungen. Die Lebenserwartung wurde durch den Einsatzspritzguß der Edelstahl-Ionenemitter in einen dauerhaften Kunststoff verlängert. Es gibt keine Öffnungen oder Rillen, in denen sich Schmutz ansammeln und Kurzschlüsse oder Lichtbögen verursachen könnte. Ein Netzteil mit 5 kV bringt hohe Leistungsfähigkeit und verhindert das häufige Durchbrennen, das man allgemein mit herkömmlichen 7-kV-Leisten verbindet.

Die Ionisierungsleiste besitzt ein 1,5m langes abgeschirmtes Kabel mit Erdung. Ein Montageflansch wird zum leichten Einbau mitgeliefert, und alle Bauteile sind vollständig zusammengebaut. Standardlängen bis zu 1219mm (48") sind ab Lager lieferbar, und Sonderlängen bis zu 3,05m (120") sind auf Sonderbestellung erhältlich. Für den Betrieb wird ein EXAIR-Netzteil Modell 7901, 7907, 7940 oder 7941 (5kV) benötigt.

Die Fähigkeit, statische Elektrizität zu beseitigen, kann stark verbessert werden, wenn das Super Air Knife an der Ionisierungsleiste angebracht wird (siehe "Erhöhte Leistung und Zuverlässigkeit des Super Ion Air Knife"). Das Super Ion Air Knife treibt die Ionen, die die Elektrostatik neutralisieren, über einen größeren Bereich, was ideal für schnelle Anwendungen mit hoher Aufladung ist. Die Luftzufuhr kann auch Staub beseitigen und die Oberfläche des Produkts reinigen.

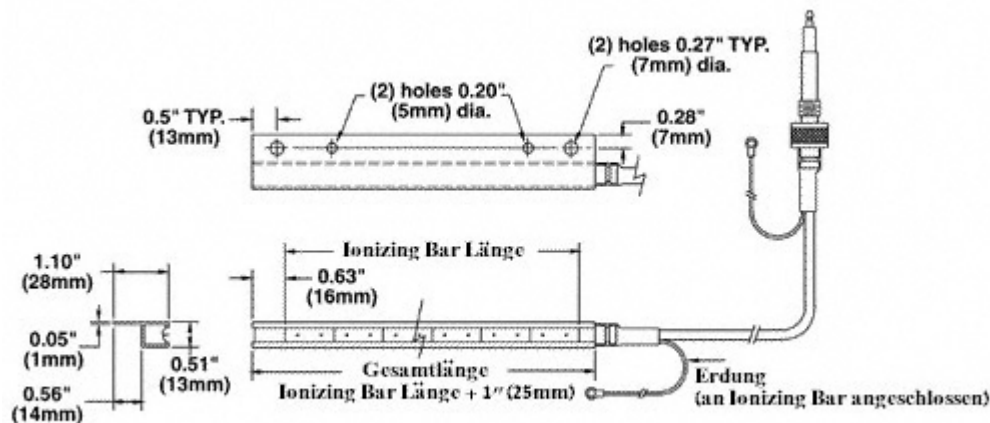
## Anwendungen

- Beschriftung
- Beutelherstellung – Form- und Füllvorgänge
- Neutralisierung bei Schrumpfverpackungen
- Papierzufuhr- und rollenpressen
- Verpackung
- Verarbeitungsmaschinen
- Neutralisierung bei Längsschnittvorgängen
- Textilien
- Druckschablonen

## Vorteile

- Preiswert
- Schnelle antistatische Wirkung
- Kompakt
- Effektiv bis zu 2" (51mm)
- Schutzisoliert, nicht radioaktiv
- Robustes industrielles Design
- Geringer Wartungsaufwand
- Komplett montiert
- Einfache Installation mit Befestigungsflansch

## Abmessungen (Sonderlängen erhältlich – bitte wenden Sie sich an uns)



## Technische Daten

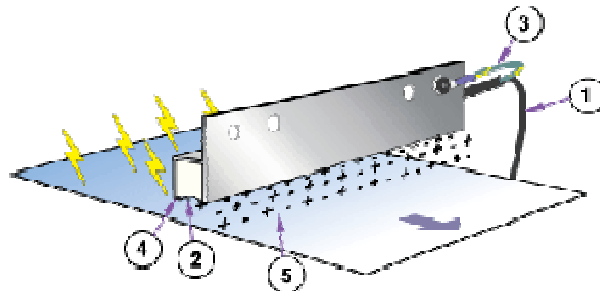
	Entfernung zur geladenen Oberfläche		
	0.5" (13mm)	1.0" (25mm)	2.0" (51mm)
Abführen 5kV* (Sekunden)	0.12	0.18	0.30

\* getestet mit dem Modell 7006 6" (152mm) Ionisierungsleiste

Metallteile: Aluminium, Plastikteile: UL rated 94 HB, Emitter: Edelstahl, Kabel: abgeschirmtes 1,52 m Kabel (geerdet) mit montiertem Stecker (Bajonettverschluss), Max. Umgebungstemperatur: 74° C, Zertifikat: UL anerkanntes Bauteil gemäß US- und kanadischen Standards / CE / ROHS, Anschluss: Energieversorgung, 5 kV, max. 5 milliampere 115 V oder 230 V

**Achtung!! Nicht in der Nähe von entflammbarem Material oder Gas verwenden!!**

## Wie die Ionizing Bar funktioniert



Das abgeschirmte Versorgungskabel (1) bringt den Netzteilausgang mit 5 kVeff zu jeder kapazitiv gekoppelten Edelstahl-Emitterspitze (2) der Ionizing Bar. Eine an der Leiste angebrachte Erdleitung (3) schafft einen Entladungspfad von den Emitterspitzen zum Leistenkanal (4). Die Entladung an jedem Emitter lädt die Moleküle der Gase der Umgebungsluft, was zu einem Schauer von Ionen führt, die positiv und negativ geladen sind (5). Trägt die Materialoberfläche eine negative Ladung, zieht sie die positiven Ionen von der Ionisierungsleiste an und wird ausgeglichen oder neutralisiert. Trägt die Materialoberfläche eine positive Ladung, zieht sie die negativen Ionen von der Ionisierungsleiste an und wird ausgeglichen oder neutralisiert. Das Spannungspotential an jedem Emitter ist hoch genug, um die Umgebungsluft zu ionisieren, ohne dass man einen Schlag bekommt, wenn man einen der Emitter berührt.

## Modelle

### Ionizing Bars

Modell #	Beschreibung
7003	3" (76mm) Ionisierungsleiste
7006	6" (152mm) Ionisierungsleiste
7009	9" (229mm) Ionisierungsleiste
7012	12" (305mm) Ionisierungsleiste
7018	18" (457mm) Ionisierungsleiste
7024	24" (610mm) Ionisierungsleiste
7030	30" (762mm) Ionisierungsleiste
7036	36" (914mm) Ionisierungsleiste
7042	42" (1067mm) Ionisierungsleiste
7048	48" (1219mm) Ionisierungsleiste
7054	54" (1371mm) Ionisierungsleiste

5' (152cm) isoliertes Stromversorgungskabel mit Erdung und montiertem Bayonett-Anschluss sind enthalten.

## Zubehör

Modell #	Beschreibung
7901	Netzanschluss (115V, 50/60Hz), 2 Ausgänge
7907	Netzanschluss (230V, 50/60Hz), 2 Ausgänge
7940	Netzanschluss (115V, 50/60Hz), 4 Ausgänge
7941	Netzanschluss (230V, 50/60Hz), 4 Ausgänge
7902	Verlängerungskabel (1,52m lang)
7905	Messgerät (Static Meter)

### Das EXAIR Modell 7901 oder 7907 Netzanschluss (5 kV) ist für den Betrieb erforderlich.

Die Netzgeräte sind ausgestattet mit einem 5' (= 1.52 m) Spannungsversorgungskabel, beleuchtetem Netzschalter und (2) Hochspannungsausgängen. (Auch mit 4 Ausgängen erhältlich – Modell 7940 oder Modell 7941.)

