



Super Ion Air Knife™ (Super Ionisierender Luftvorhang)

Dieser kraftvolle Ionisator verhindert Stauung, Reißen, elektrische Schläge und Staub bei einem Abstand von bis zu 6m Entfernung!

Gebrauch des Super Air Knife's



Wenig Luftverbrauch!



Überraschend leise!



Beste Leistung!



Gleichmäßiger Luftstrom!



Druckluftergänge an beiden Enden und auf der Unterseite!

Was ist das Super Ion Air Knife?

EXAIR's Super Ion Air Knife entfernt statische Aufladung von Plastikteilen, Textilien, Papierstapeln und anderen Produktoberflächen wo Reißen, Stauung oder elektrische Schläge ein Problem darstellen. Der laminare Luftvorhang reinigt Oberflächen von Statik, Partikeln, Staub und Schmutz. Die Produktionsgeschwindigkeit, Produktqualität sowie Oberflächenreinheit können sich dadurch drastisch verbessern.

Warum das Super Ion Air Knife?

Das Super Ion Air Knife (ionisierender Luftvorhang) überflutet einen Oberflächenbereich mit Ionen, die statische Elektrizität beseitigen - bis zu einer Entfernung von 6m (20 feet). Es wird ein gleichmäßiger Luftstrom über die gesamte Länge erzeugt, der bei kritischen Oberflächen wie Geweben keine Ausrichtungsfehler verursacht. Die Stärke kann von einem "heftigen Wind" bis zu einer "Brise" eingestellt werden.

Das Super Ion Air Knife wird elektrisch betrieben, man bekommt keinen Schlag, und es hat keine beweglichen Teile. Es benötigt außerdem weniger als 57 SLPM (Standardliter pro Minute) pro 300mm Länge bei 0,3 bar (2 SCFM pro Fuß Länge bei 5 PSIG). Der Geräuschpegel ist mit 50 dBA bei den meisten Anwendungen erstaunlich niedrig.

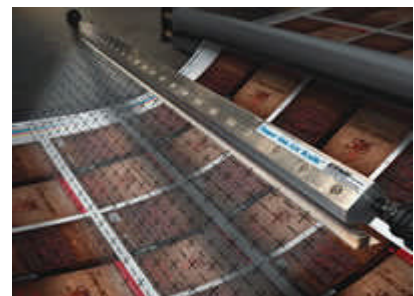


Das Super Ion Air Knife beseitigt die statische Aufladung auf Etiketten, die für PET Kunststoffflaschen verwendet werden.

Stoßstangen, Karosserien und Instrumententafeln werden vor dem Lackieren von Staub und Fasern gereinigt.



Das 48" Super Ion Air Knife (1219mm) neutralisiert die statische Elektrizität und reinigt die Oberfläche des Papiers.



Anwendungen

- Papierrollenreinigung
- Formpressen
- Schneidemaschinen
- Teilereinigung
- Staubentfernung vor dem Anstrich
- Schrumpfverpackungen
- Verpackungsreinigung
- Druckausrüstung
- Beutelöffnungs- und Füllvorgänge

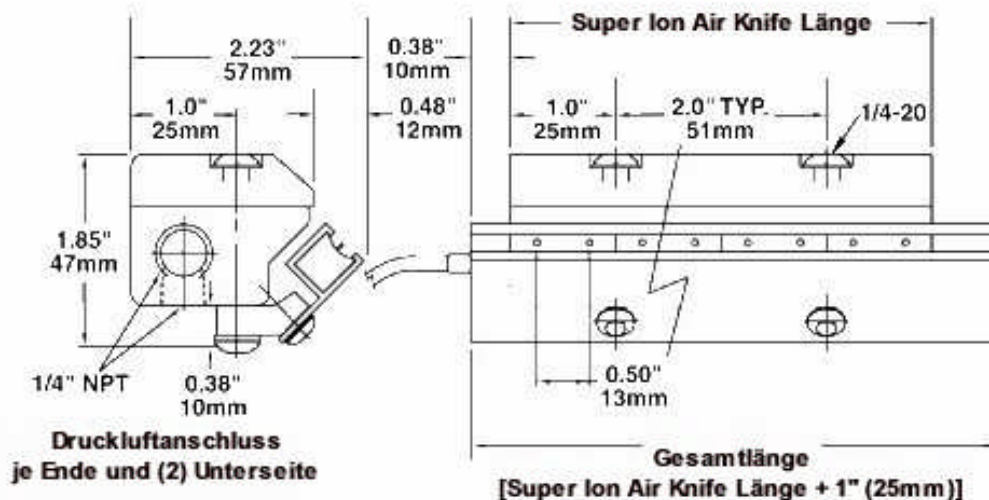
Vorteile

- Niedriger Luftverbrauch
- Schutzisoliert, nicht radioaktiv
- Leise
- Effektiv bis zu 6,1m
- Kompakt, robust, einfache Installation
- Variabel in Kraft und Luftstrom
- Niedriger Wartungsaufwand
- Einheitlicher Luftstrom über die gesamte Länge
- Unbegrenzte Systemlängen mit ununterbrochenem Luftstrom



Das Super Ion Air Knife verhindert Stauungen bei gleichzeitiger Verbesserung der Druckqualität auf Inkjet-Adressiermaschinen.

Abmessungen (Sonderlängen verfügbar – bitte wenden Sie sich an uns)



Leistungsdaten

Eingangsdruck		Luftverbrauch *		Geräuschpegel	Ableitung 5kV **
PSIG	BAR	SCFM	l/min	dB(A)	Sekunden
5	0.3	8	227	39	0.55
10	0.7	11	311	45	0.40
20	1.4	13.2	372	57	0.25
40	2.8	20.4	576	61	0.20
60	4.1	27.6	780	65	0.18
80	5.5	34.8	984	69	0.18
100	6.9	42.0	1188	72	0.18

* pro 305 mm Länge

** 6" (152mm) vom Ziel entfernt

Verbesserte Leistung und Funktionssicherheit

Ionisierungsleisten sind ohne ein Luftzufuhrsystem sehr ineffektiv. Wenn eine Leiste allein benutzt wird, muss sie maximal 50 mm von der geladenen Oberfläche entfernt montiert werden, um diese vollständig zu neutralisieren. Diese nahe Montage ist unmöglich, wenn die statische Elektrizität in unzugänglichen Bereichen einer Maschine erzeugt wird. Die Ionenabdeckung ist minimal bei unregelmäßig geformten Teilen oder wenn es sich um hohe Produktionsgeschwindigkeiten handelt.

Die richtige Art von Luftzufuhr ist entscheidend. Gebläse erzeugen einen ungleichmäßigen, turbulenten Luftstrom, der zulassen kann, dass die positiven und negativen Ionen rekombinieren, bevor sie das geladene Material treffen. Sie sind groß, unterliegen mechanischer Abnutzung und liefern eine begrenzte Steuerung des Luftstroms. Das kompakte Super Ion Air Knife benutzt eine kleine Menge Druckluft, um eine ausgeglichene, laminare Luftschicht zu erzeugen, die die Ionen zur geladenen Oberfläche trägt, selbst wenn diese weit entfernt ist. Durchfluss und Stärke lassen sich leicht steuern, und es gibt keine beweglichen Teile, die sich abnutzen können.

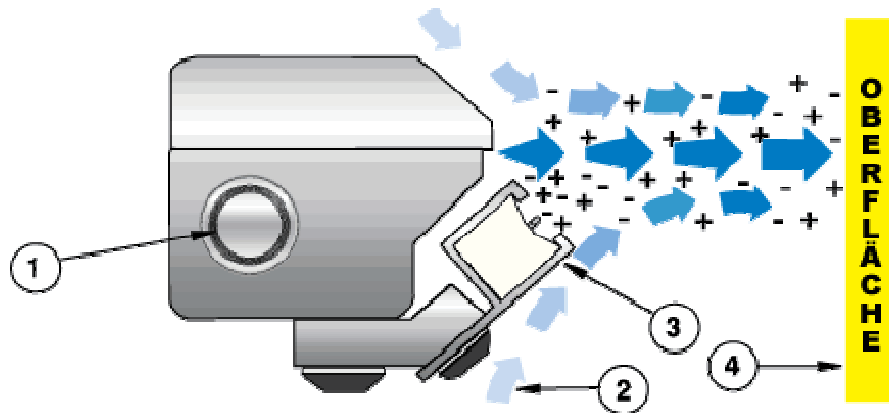


Ein kleines Super Ion Air Knife, Modell 111003, 3" (76mm) verhindert die Verschmutzung von Spritzen vor dem Verpacken.

Zusätzliche Merkmale

- Drucklufteinlässe befinden sich an jedem Ende und unten am Super Ion Air Knife. Mehrere Super Ion Air Knives können ohne Luftlücke aneinandergereiht montiert werden.
- Abstandsfolien können leicht installiert werden, falls zusätzliche, kraftvolle Geschwindigkeit benötigt wird.
- Die Primärluft trifft auf keine Fläche des Super Ion Air Knife, wodurch der Geräuschpegel niedrig gehalten wird.
- Emitterspitzen im Einsatzspritzguss verhindern eine potenzielle Schmutzansammlung, die die Leistung beeinträchtigen oder eventuell die Ionisierungsleiste kurzschließen könnte.
- Die Emitterspitzen sind scharf, aus haltbarem Edelstahl.
- Das Versorgungskabel ist abgeschirmt und hat eine eingebaute Erdung. Der mit Gewinde versehene Bajonettsteckverbinder ist vollständig montiert und gebrauchsbereit.
- Es sind Super Ion Air Knife Kits (Bausätze) erhältlich, die alle zum Betrieb notwendigen Bauteile enthalten.

Wie funktioniert das Super Ion Air Knife?



Druckluft fließt durch einen Einlass (1) in die Mischkammer des Super Ion Air Knife. Der Strom wird auf eine präzise, geschlitzte Öffnung gerichtet. Wenn der Primärluftstrom austritt, erzeugt er eine gleichförmige Luftschicht über die gesamte Länge, die sofort umgebende Raumluft (2) hereinzieht. Eine elektrisch betriebene Ionisierungsleiste (3) füllt den Luftvorhang mit positiven und negativen Ladungen. Der Luftstrom führt diese Elektrostatik beseitigenden Ionen zur Produktoberfläche (4), wo diese augenblicklich neutralisiert und von Staub und anderen Teilchen gereinigt wird.

Universelles Air Knife Befestigungssystem

- erlaubt eine exakte Positionierung Ihres Air Knife's -

Die Air Knife-Universalhalterung wird für die genaue Positionierung des Luftmessers benutzt. Sie kann bei den meisten Luftmessern (Super Air Knife, Standard Air Knife und Full-Flow Air Knife) entweder an der Ober- oder an der Unterseite befestigt werden. Die Air Knife-Universalhalterung ist aus langlebigem Edelstahl konstruiert und für eine Vielzahl von Industrieanwendungen geeignet.



Das Befestigungssystem kann auch für EXAIR Static Eliminators verwendet werden. Bei den Super Ion Air Knife-Modellen kann es bei jeder Länge an der Oberseite montiert werden. Eine Montage an der Unterseite ist bei Super Ion Air Knife-Modellen möglich, die eine Länge von 457 mm und mehr aufweisen. Bei den Standard Ion Air Knife-Modellen kann es bei jeder Länge an der Oberseite montiert werden. Eine Montage an der Unterseite ist bei Standard Ion Air Knife-Modellen möglich, die eine Länge von 229 mm und mehr aufweisen.

Das Universal Air Knife Befestigungssystem ist in jede Position beweglich und liefert eine maximale Verlängerung bis 762mm (30"). Ein Lochdurchmesser von 14mm (17/32") ist für die Befestigung erforderlich. Alternativ kann der Bolzen auch direkt in eine Gewindebohrung (1/2"-13) geschraubt werden. Für jeden Air Knife-Typ, der länger als 24" (610mm) ist, empfiehlt es sich, zwei Universal Air Knife Befestigungssysteme zu verwenden um eine sichere Befestigung zu gewährleisten.

Elektronischer Strömungsschalter für Druckluft (EFC)

EXAIR's neuer EFC ist ein elektronischer Strömungsschalter, der den Druckluftverbrauch und damit drastisch Kosten senkt, sobald kein Bauteil abzublasen ist. Dies minimiert den Druckluftverbrauch bei Abblas-, Trocknungs-, Kühlungs-, Förder- und Antistatikanwendungen. Der EFC kombiniert einen fotoelektronischen Sensor mit einer Zeitsteuerung, die die Druckluftnutzung begrenzt, indem sie diese abschaltet, wenn kein Objekt vorhanden ist. Nähere Informationen erhalten Sie gerne auf Anfrage.



Modelle (NPT-Gewinde - für BSP-Anschluss bitte die Buchstaben BP vor die Modellnummer setzen)

Super Ion Air Knife

Modell #	Beschreibung
111003	3" (76mm) Super Ion Air Knife
111006	6" (152mm) Super Ion Air Knife
111009	9" (229mm) Super Ion Air Knife
111012	12" (305mm) Super Ion Air Knife
111018	18" (457mm) Super Ion Air Knife
111024	24" (610mm) Super Ion Air Knife
111030	30" (762mm) Super Ion Air Knife
111036	36" (914mm) Super Ion Air Knife
111042	42" (1067mm) Super Ion Air Knife
111048	48" (1219mm) Super Ion Air Knife
111054	54" (1371mm) Super Ion Air Knife

Super Ion Air Knife besteht aus Super Air Knife und montierter Ionizing Bar

Zubehör und Komponenten

Modell #	Beschreibung
7003	3" (76mm) Ionisierungsleiste (ohne Super Air Knife)
7006	6" (152mm) Ionisierungsleiste (ohne Super Air Knife)
7009	9" (229mm) Ionisierungsleiste (ohne Super Air Knife)
7012	12" (305mm) Ionisierungsleiste (ohne Super Air Knife)
7018	18" (457mm) Ionisierungsleiste (ohne Super Air Knife)
7024	24" (610mm) Ionisierungsleiste (ohne Super Air Knife)
7030	30" (762mm) Ionisierungsleiste (ohne Super Air Knife)
7036	36" (914mm) Ionisierungsleiste (ohne Super Air Knife)
7042	42" (1067mm) Ionisierungsleiste (ohne Super Air Knife)
7048	48" (1219mm) Ionisierungsleiste (ohne Super Air Knife)
7901	Netzanschluss (115V, 50/60 Hz), 2 Ausgänge
7907	Netzanschluss (230V, 50/60 Hz), 2 Ausgänge
7940	Netzanschluss (115V, 50/60 Hz), 4 Ausgänge
7941	Netzanschluss (230V, 50/60 Hz), 4 Ausgänge
7902	Verlängerungskabel (1,52m lang)
7905	Static Meter (Messgerät)
9020	Magnetventil klein, 120V, 50/60Hz, 1/4 NPT, 40 SCFM (1133 SLPM)
9021	Magnetventil klein, 200-240V, 50/60Hz, 1/4 NPT, 40 SCFM (1133 SLPM) (1133 l/min)
9034	Magnetventil mittel, 120V, 50/60Hz, 1/2 NPT, 100 SCFM (2832 SLPM)
9035	Magnetventil mittel, 240V, 50/60Hz, 1/2 NPT, 100 SCFM (2832 SLPM) (2832 l/min)
9036	Magnetventil groß, 120V, 50/60Hz, 3/4 NPT, 200 SCFM (5664 SLPM)
9037	Magnetventil groß, 240V, 50/60Hz, 3/4 NPT, 200 SCFM (5664 SLPM) (5664 l/min)
xxxx	Wartungseinheiten / Filter erhalten Sie auf Anfrage bei uns

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.)



Ionizing Bars sind UL anerkannte Bauteile gemäß US- und kanadischen Standards.

