

NEUTRALIZZATORI DI CARICHE ELETTROSTATICHE "Gen4" SUPER

Gen4 SUPER ION AIR KNIVES



NEUTRALIZZATORI DI CARICHE ELETTROSTATICHE NUOVA VERSIONE Gen4

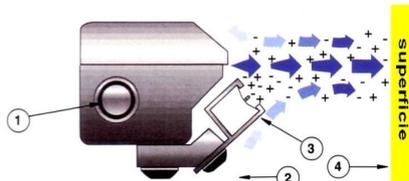
La nuova versione Gen4 offre un incremento di prestazioni del 34% a bassa pressione di alimentazione, questo significa migliori risultati oppure pari risultati della precedente versione ma con un minore consumo di aria compressa. Potenti ionizzatori che eliminano i problemi causati dalle cariche elettrostatiche - come attrazione e repulsione di pezzi in lavorazione, scintille, attrazione di polvere e scosse agli operatori che devono manipolare materiali in lavorazione. Efficaci fino a 6 metri di distanza!

Che cosa sono

Sono ionizzatori che rimuovono l'elettricità statica da plastica, tessuti, carta e altre superfici per evitare attrazione o repulsione, strappi, scintille o scosse agli operatori. I Gen4 Super Ion Air Knife sfruttano l'aria compressa per generare un flusso d'aria lineare che trasporta ioni sulle superfici da trattare. Il rapporto di amplificazione (aria movimentata ed aria compressa consumata) è estremamente elevato, pari a 40:1. La lama d'aria ricca di ioni colpisce le superfici dei materiali in lavorazione e provvede contemporaneamente a neutralizzare le cariche e a ripulire da eventuale polvere presente. Il risultato è un aumento della velocità di produzione e della qualità delle superfici.

Come funzionano

L'aria compressa entra, attraverso l'attacco filettato (1), nella camera interna del generatore di barriera d'aria trovando poi sfogo attraverso una sottile cava, fuoriuscendo ad alta velocità. Questo flusso primario di aria si allontana dal dispositivo trascinando una grande quantità di aria (2) presente nell'ambiente e creando una sottile e perfettamente lineare lama d'aria. La barra ionizzatrice (3) produce ioni positivi e negativi che vengono aspirati dal flusso d'aria e diretti verso la superficie da trattare.



Applicazioni

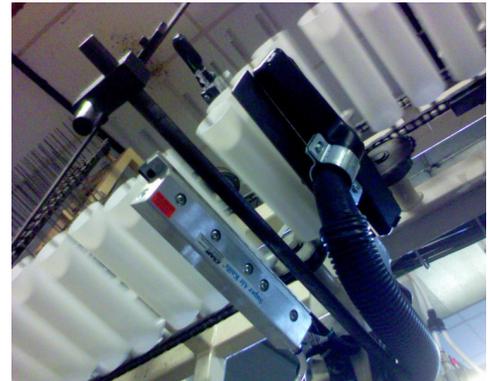
- Stampaggio ad iniezione della plastica
- Lavorazione di tessuti e film plastici
- Industria lavorazione della carta
- Pulizia di pezzi in lavorazione
- Imballaggio con film termoretraibile, apertura di sacchetti
- Neutralizzazione cariche su nastri trasporto
- Trattamento guarnizioni e pezzi in vibratori
- Neutralizzazione prima dell'etichettatura
- Marcatura di confezioni ed imballi
- Neutralizzazione e pulizia carrozzerie automobili ed altri pezzi prima della verniciatura

Vantaggi

- Flusso uniforme lungo tutto il dispositivo
- Efficacia fino a 6 metri di distanza
- Esenzione da rischio di scossa per l'uomo
- Consumo d'aria compressa contenuto, silenziosi, compatti
- Varie lunghezze, possibilità di giunzione
- Forza e flusso variabili
- Bassa manutenzione richiesta
- Costruzione in alluminio, lunga durata
- Alimentatori disponibili a 2 o 4 uscite
- Rimozione di cariche elettriche e polvere



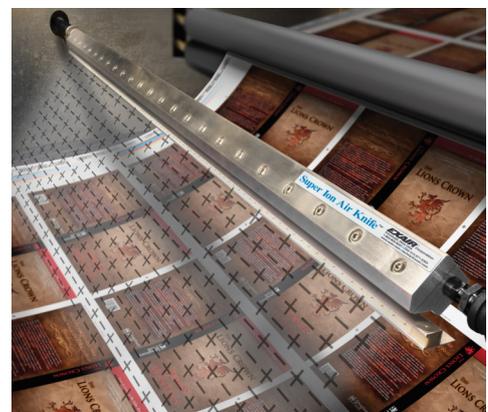
Neutralizzatore Gen4 Super Ion Air Knife



Gen 4 Super Ion Air Knife codice 112009 neutralizza la carica e toglie polvere da tubetti in materiale plastico



Gen4 Super Ion Air Knife codice 112018 neutralizza confezioni di cartone



Gen4 Super Ion Air Knife codice 112048 neutralizza fogli di cartone stampato



Guarda i prodotti in funzione su youtube, cerca: maguglianisrl

Perché utilizzarli

Gen4 Super Ion Air Knife generano un'area ricca di ioni che vengono trasportati sulla superficie del materiale da trattare fino alla considerevole distanza di 6 metri. Il flusso lineare d'aria ionizzata generata dal dispositivo è privo di vortici, non facilitando la ricombinazione degli ioni. La larghezza dell'area ricca di ioni è uguale alla larghezza del dispositivo. La barra che genera gli ioni (esente da pericoli di scossa per l'uomo) è da collegare agli alimentatori Exair provvisti di marchio CE. In molte applicazioni si può lavorare con pressioni di 0,3 BAR, il consumo di aria è circa 105 NI/min. ogni 30 cm di dispositivo. Il rumore non supera i 50 dBA.

Perché hanno una grande efficienza

Oltre i 50 mm le barre ionizzatrici (o generatori di ioni) non accoppiate ad un sistema di trasporto ioni sono inefficaci: si consiglia infatti di installarle ad una distanza non superiore a 25 mm dalla superficie da trattare per ottenere una buona efficienza (spesso ciò non è possibile perché le zone dove le cariche elettrostatiche vengono generate non sono facilmente raggiungibili). La qualità delle prestazioni delle barre ionizzatrici non accoppiate ad un sistema di trasporto ioni diminuisce con l'aumento della velocità del materiale da trattare: maggiore è la velocità di passaggio in prossimità delle barre ionizzatrici e minore è il tempo di permanenza del materiale in una zona ricca di ioni (con le barre ionizzatrici la zona ricca di ioni è di 50 mm). Un ottimo rendimento dei neutralizzatori di cariche elettrostatiche si ha quando il sistema di trasporto ioni evita la loro ricombinazione. Exair ha pensato di utilizzare i Generatori di barriere d'aria che generano un flusso d'aria lineare e privo di vortici e turbolenze che, mischiando l'aria, faciliterebbero la ricombinazione di ioni positivi e negativi già per loro natura soggetti ad attrazione reciproca.

Specifiche costruttive

Lunghezze disponibili: 76; 152; 229; 305; 457; 610; 762; 914; 1067; 1219; 1372; 1524; 1829; 2134; 2438; 2743 mm.

Certificazioni: i Neutralizzatori Exair e gli Alimentatori rispettano le normative di qualità americane e canadesi UL, inoltre gli Alimentatori hanno il marchio CE e RoHS.

Cavo alimentazione: in dotazione da 1,5 metri con connettore, lunghezze differenti disponibili come optional.

Tensione di alimentazione: i Neutralizzatori Exair devono essere alimentati a 5 kV rms 5 milliAmpere. Utilizzare i seguenti alimentatori:

-codice 7960 2 uscite tensione settabile a 115 o 230 VAC;

-codice 7961 4 uscite tensione settabile a 115 o 230 VAC;

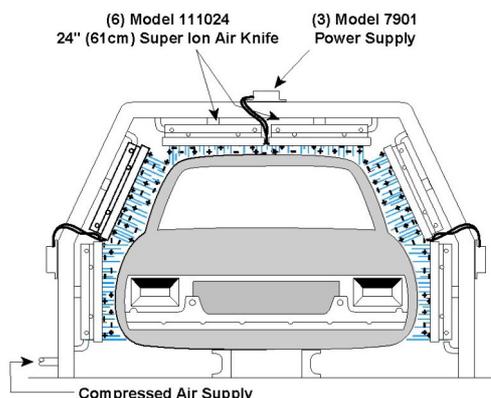
Sicurezza per l'uomo: esenti da rischi di scosse per l'uomo (corrente di corto circuito inferiore a 40 micro Ampere).

Specifiche: non utilizzare in zone a rischio di esplosione.

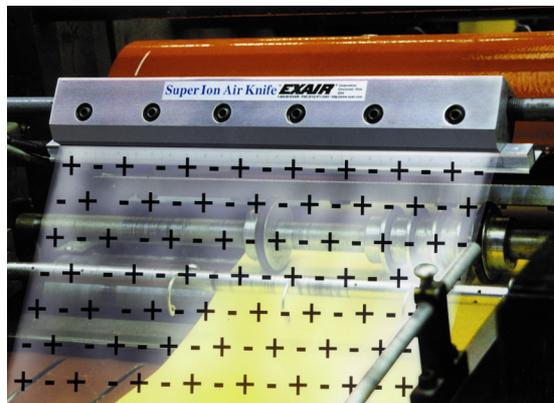
Materiali di costruzione: corpo dispositivo in alluminio, parti in plastica UL rated 94 HB, ago emettitore in acciaio inox.

Temperatura di esercizio: massimo 74°C.

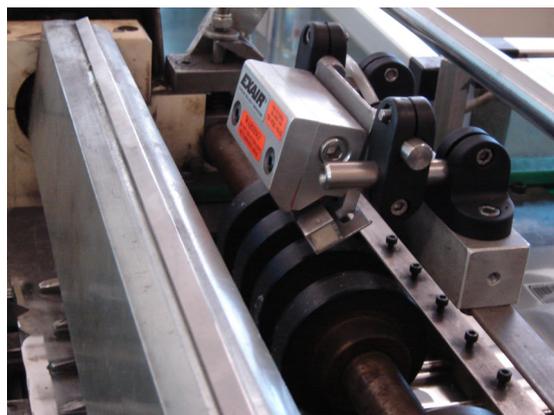
Ingresso aria compressa: G 1/4"



Esempio di applicazione Gen4 Super Ion Air Knife per neutralizzare e spolverare carrozzerie di automobili prima della verniciatura



Gen4 Super Ion Air Knife 112012 neutralizza la carica su film termoretraibile



Gen4 Super Ion Air Knife 112003 neutralizza la carica su film plastico per imballaggio



Gen4 Super Ion Air Knife 112018 neutralizza la carica da fogli di carta



Gen4 Super Ion Air Knife 112009 neutralizza la carica prima della stampa ink jet

Esempi di applicazione



Neutralizzazione cariche su paraurti



Trattamento flaconi

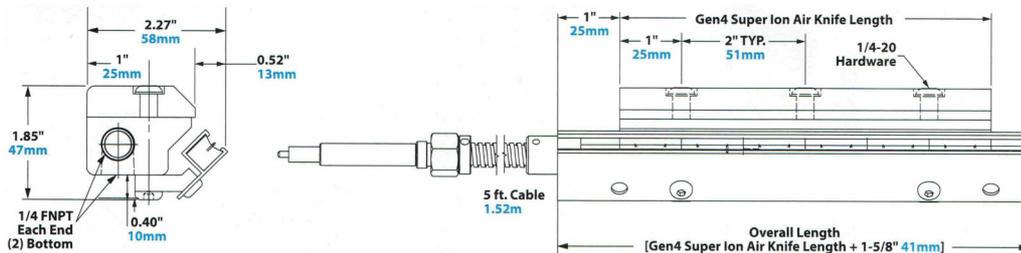


Neutralizzazione etichette

Caratteristiche tecniche

Dispositivo	Pressione BAR	Consumo aria Nltri/min*	Rumorosità dBA	Tempo dissipazione 5 kV secondi**	Note
Gen4 Super Ion Air Knife	0,3	105	39	0,40	*valori riferiti al modello 112012 30 cm **distanza di misurazione 15 cm
	0,7	156	51	0,33	
	1,4	372	57	0,26	
	2,8	576	61	0,23	
	4,1	780	65	0,21	
	5,5	984	69	0,20	
	6,9	1188	72	0,18	

Tabelle dimensionali



Alimentatore 2 uscite 7960



Alimentatore 4 uscite 7961



Static Meter



Braccio di supporto

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
112003	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche Gen4 Super Ion Air Knife 7,5 cm
112006	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche Gen4 Super Ion Air Knife 15 cm
112009	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche Gen4 Super Ion Air Knife 23 cm
112012	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche Gen4 Super Ion Air Knife 30 cm
112018	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche Gen4 Super Ion Air Knife 46 cm
112024	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche Gen4 Super Ion Air Knife 61 cm
112030	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche Gen4 Super Ion Air Knife 76 cm
112036	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche Gen4 Super Ion Air Knife 91 cm
112042	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche Gen4 Super Ion Air Knife 107 cm
112048	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche Gen4 Super Ion Air Knife 120 cm
112054	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche Gen4 Super Ion Air Knife 137 cm
112060	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche Gen4 Super Ion Air Knife 152 cm
112072	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche Gen4 Super Ion Air Knife 183 cm
112084	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche Gen4 Super Ion Air Knife 213 cm
112096	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche Gen4 Super Ion Air Knife 243 cm
1120108	Neutralizzatore di cariche elettrostatiche Gen4 Super Ion Air Knife 274 cm
7960	Alimentatore 5 kV a 2 uscite settabile a 115 o 230 Volt AC 50/60 Hz
7961	Alimentatore 5 kV a 4 uscite settabile a 115 o 230 Volt AC 50/60 Hz
7905	Misuratore di cariche elettrostatiche Static meter
9060	Braccio di supporto inox AISI 303 per installazione neutralizzatori Exair

Accessori per aria compressa: vedere paragrafo dedicato