

# Noże powietrzne jonizujące - Ion Air Knife

*Mocne eliminatory ładunków elektrostatycznych zapobiegają zakleszczeniom, rozdarciom, porażeniom i przywieraniu pyłu z odległości do 6 m!*

**Wykorzystują noże powietrzne EXAIR**

- ✓ Małe zużycie sprężonego powietrza!
- ✓ Zdziwiająco ciche!
- ✓ Jednolity strumień powietrza!
- ✓ Wloty powietrza na końcach i spodzie!



## Co to jest nóż powietrzny jonizujący EXAIR?

Nóż powietrzny jonizujący EXAIR usuwa ładunki elektrostatyczne z tworzyw sztucznych, wstęg, arkuszy i innych powierzchni produktów w przypadku których występują problemy z rozdarciami, zakleszczeniami lub niebezpiecznymi wyładowaniami. Warstwa laminarna powietrza omiata powierzchnie z ładunków elektrostatycznych, cząstek, pyłu i zanieczyszczeń. Umożliwia w ten sposób znaczne zwiększenie wydajności produkcji, jakości produktów i czystości powierzchni.

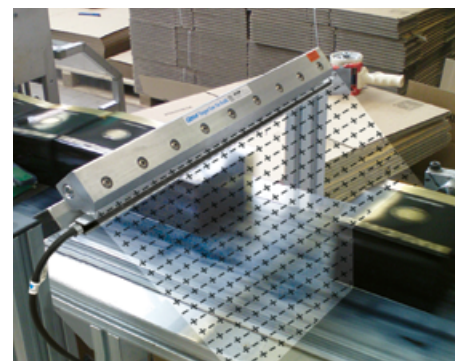
## Dlaczego nóż powietrzny jonizujący EXAIR?

Nóż powietrzny jonizujący EXAIR otacza przestrzeń lub powierzchnię jonami eliminującymi ładunki elektrostatyczne na odległość do 6 m. Jednolity strumień powietrza na całej długości nie powoduje nierówności na krytycznych powierzchniach takich jak wstęgi. Siłę strumienia można regulować w zakresie od powiewu do silnego podmuchu. Nóż powietrzny jonizujący jest zasilany elektrycznie, jest bezporażeniowy i nie posiada części ruchomych.

**Zużywa jedynie 105 l/min sprężonego powietrza na długości 300mm przy ciśnieniu 0,3 bar.** Poziom hałasu jest zdziwiająco niski i wynosi 50 dBA dla większości zastosowań.



Nóż powietrzny jonizujący usuwa ładunki elektrostatyczne z etykiet naklejanych na butelki PET do napojów.



Nóż powietrzny jonizujący 457mm usuwa pył z kosmetyków do pielęgnacji ciała przed zawinięciem pudełek w celofan.

### Zastosowania:

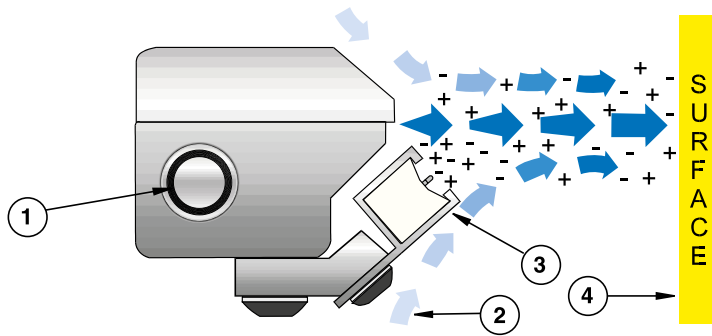
- ✓ Czyszczenie wstęg
- ✓ Wtryskarki
- ✓ Przekrawacze i przycinarki
- ✓ Czyszczenie części
- ✓ Usuwanie pyłu przed malowaniem
- ✓ Maszyny do pakowania w folię termokurczliwą
- ✓ Czyszczenie opakowań
- ✓ Operacje otwierania / napełniania worków
- ✓ Urządzenia drukujące

### Zalety:

- ✓ Wzmocnienie przepływu powietrza 40:1
- ✓ Małe zużycie sprężonego powietrza
- ✓ Konstrukcja bezporażeniowa, nieradioaktywna
- ✓ Zdziwiająco niski poziom hałasu rzędu 50 dBA dla większości zastosowań
- ✓ Całkowita długość noża i długość strumienia powietrza są takie same
- ✓ Jednolity strumień powietrza na całej długości
- ✓ Skuteczne z odległości do 6 m
- ✓ Kompaktowe, wytrzymałe i łatwe w montażu
- ✓ Zmienna siła i przepływ powietrza
- ✓ Małe wymagania w zakresie konserwacji
- ✓ Nieograniczone długości systemów o nieprzerwanym strumieniu powietrza



Zderzaki, karoserie i deski rozdzielcze są oczyszczane z pyłu i włókien przed malowaniem.



## Jak działa nóż powietrzny jonizujący EXAIR

Sprężone powietrze wpływa przez wlot (1) do komory sprężonego powietrza noża powietrznego jonizującego EXAIR. Strumień kierowany jest dokładnie do otworu szczelinowego. Przy wylocie główny strumień powietrza tworzy jednolitą warstwę powietrza na całej długości dyszy, która natychmiast wciąga powietrze z otoczenia (2). Zasilany elektrycznie pręt jonizujący (3) wypełnia kurtynę powietrzną ładunkami dodatnimi i ujemnymi. Strumień powietrza przenosi jony eliminujące ładunki elektrostatyczne na powierzchnię produktów (4), która jest natychmiast neutralizowana i oczyszczana z pyłu i innych cząsteczek

## Dodatkowe korzyści

Wloty sprężonego powietrza znajdują się na każdym końcu i na spodzie noża powietrznego jonizującego EXAIR. Można zamontować wiele noży powietrznych jonizujących jeden obok drugiego bez szczeliny powietrznej.

Można w łatwy sposób zainstalować podkładki jeżeli wymagana jest dodatkowa duża prędkość.

Główny strumień powietrza nie uderza w żadną powierzchnię noża powietrznego jonizującego EXAIR co zapewnia niski poziom hałasu.

Igły emiterów, wykonane w technologii obtrysku wkładek, eliminują potencjalne gromadzenie brudu, który mógłby obniżyć wydajność lub ostatecznie skrócić pręt jonizujący.

Igły emiterów są ostre i wykonane z wytrzymałej stali nierdzewnej.

Przewód zasilający jest ekranowany i posiada żyłę uziemiającą. Złącze bagnetowe jest w pełni zmontowane i gotowe do użytku.

Dostępne są zestawy noży powietrznych jonizujących EXAIR, które zawierają wszystkie podzespoły niezbędne do pracy.

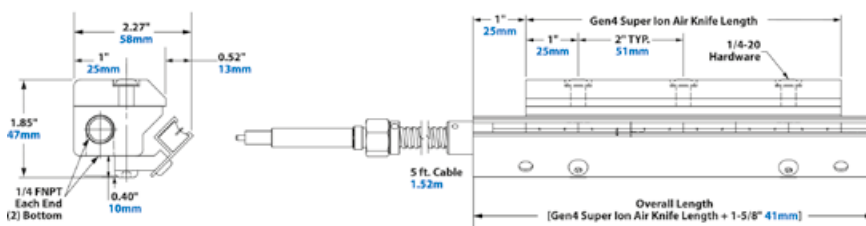
## Parametry noża powietrznego jonizującego

Ciśnienie	Zużycie sprężonego powietrza	Poziom hałasu	Rozpraszanie jonów 5 kV*
bar	l/min	dBa	SEKUNDY
0,3	105	39	0,40
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	1.188	72	0,18



Nóż powietrzny jonizujący Super 1219mm neutralizuje ładunki elektrostatyczne przy jednoczesnym zdmuchiwaniu pyłu i cząsteczek z drukowanych powierzchni, papieru, tworzyw sztucznych i części trójwymiarowych.

## Wymiary



## Materiały konstrukcyjne

**Nóż powietrzny EXAIR:** aluminium

**Kanał pręta jonizującego:** aluminium

**Części z tworzywa sztucznego:** klasa palności HB wg normy UL 94

**Emiterzy:** stal nierdzewna

## Nóż powietrzny jonizujący jest dostępny w standardowych długościach:

3", 6", 9", 12", 18", 24", 30", 36", 42", 48", 54", 60", 72", 84", 96" i 108" (76, 152, 229, 305, 457, 610, 762, 914, 1067, 1219, 1372, 1524, 1829, 2134, 2438 i 2743mm).

Dostępne są noże o specjalnej długości i systemy noży o nieograniczonej długości. W zestawie znajduje się przewód zasilający o długości 1,5 m z uziemieniem i złącze bagnetowe.