

# Pręty jonizujące - Ionizing Bars

- ✓ Eliminują przywieranie elektrostatyczne!
- ✓ Kompaktowa, wytrzymała konstrukcja do zastosowań przemysłowych!



## Co to jest pręt jonizujący?

Pręty jonizujące EXAIR eliminują ładunki elektrostatyczne na papierze, folii i tworzywach sztucznych, które mogą przyciągać pył i obce materiały, psuć wygląd produktu, powodować rozdarcia lub zakleszczenia oraz porażenia personelu. Zasilany elektrycznie pręt jonizujący ma kompaktowe rozmiary, dzięki czemu pasuje w ciasne przestrzenie w maszynach, w których powstają ładunki elektrostatyczne. Duże stężenie jonów dodatnich i ujemnych powoduje szybki zanik ładunków elektrostatycznych i neutralizację każdej powierzchni w odległości 102 mm od pręta.

## Dlaczego pręt jonizujący EXAIR?

Unikalna konstrukcja bezporażeniowego pręta jonizującego zapewnia jeszcze lepszą wydajność i niezawodność w zastosowaniach przemysłowych. Osadzenie emiterów jonów ze stali nierdzewnej w wytrzymałym tworzywie sztucznym wydłużyło żywotność. Nie ma otworów ani rowków gromadzących zanieczyszczenia, które mogłyby spowodować zwarcie lub powstanie łuku elektrycznego. Źródło zasilania 5kV zapewnia dużą wydajność, eliminując częste przepalenia towarzyszące prętom 7kV.

Pręt jonizujący zawiera przewód zasilający ekranowany o długości 1,5 m z uziemieniem. W zestawie znajduje się kołnierz montażowy ułatwiający instalację. Pozostałe elementy są już złożone. Długości standardowe do 2743mm są dostępne z magazynu, a długości specjalne do 3,02m są dostępne na specjalne zamówienie. Do pracy pręta jonizującego wymagany jest zasilacz (5kV) EXAIR model 7960 lub 7961.

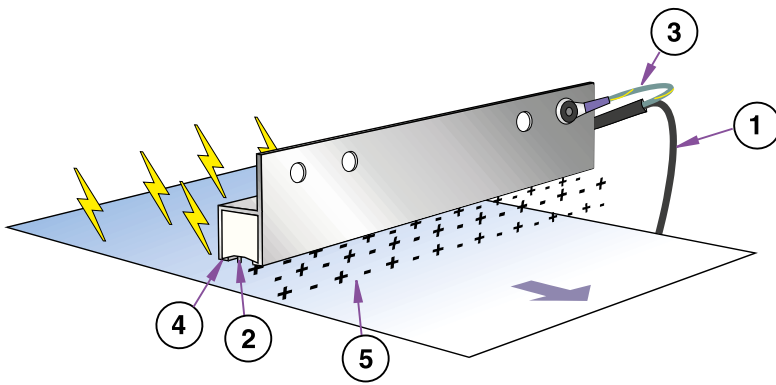
Możliwości usuwania ładunków elektrostatycznych można znacznie poprawić przez podłączenie noża powietrznego EXAIR do pręta jonizującego. Nóż powietrzny jonizujący pcha naprzód jony neutralizujące ładunki elektrostatyczne na duży obszar, co jest idealne dla zastosowań z dużymi prędkościami i dużymi ładunkami. Doprowadzenie powietrza może również usuwać pył i czyścić powierzchnię produktu.

### Zastosowania:

- ✓ Etykietowanie
- ✓ Wykonywanie worków – formowanie i napełnianie
- ✓ Neutralizacja folii termokurczliwej
- ✓ Prasy arkuszowe i wstęp papieru
- ✓ Opakowania
- ✓ Maszyny przetwarzające papier
- ✓ Neutralizacja operacji cięcia
- ✓ Tkaniny
- ✓ Sitodruk

### Zalety:

- ✓ Dejonizacja możliwa w odległości do 102mm od produktu
- ✓ Wytrzymały, metalowy kabel w osłonce
- ✓ Zintegrowane uziemienie
- ✓ Trwałe podłączenie ze stali nierdzewnej do zasilacza
- ✓ Tanie
- ✓ Szybkie usuwanie ładunków elektrostatycznych
- ✓ Kompaktowe
- ✓ Skuteczne z odległości do 102mm
- ✓ Bezporażeniowe, nieradioaktywne
- ✓ Wytrzymała konstrukcja do środowisk przemysłowych
- ✓ Łatwy montaż, wyposażone w kołnierz montażowy
- ✓ Małe wymagania w zakresie konserwacji
- ✓ Całkowicie zmontowane



### Jak działa pręt jonizujący

Przewód zasilający ekranowany (1) doprowadza napięcie z zasilacza 5kVrms do każdego ze sprzężonych pojemnościowo emiterów ze stali nierdzewnej (2) pręta jonizującego. Żyłka uziemiająca (3) podłączona do pręta stanowi ścieżkę wyładowania z emiterów do kanału pręta (4). Wyładowanie na każdym emiterze ładuje cząsteczki gazów znajdujących się w powietrzu, wytwarzając chmurę jonów naładowanych dodatnio i ujemnie (5). Jeżeli powierzchnia materiału ma ładunek ujemny, będzie przyciągała jony dodatnie z pręta jonizującego i w ten sposób zostanie zneutralizowana. Jeżeli powierzchnia materiału ma ładunek dodatni, będzie przyciągała jony ujemne z pręta jonizującego i w ten sposób zostanie także zneutralizowana. Potencjał napięciowy każdego emitera jest wystarczająco wysoki by jonizować otaczające powietrze bez powodowania wyładowania w przypadku dotknięcia emitera.

### Standardowymi długościami prętów jonizujących są:

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 2743 mm).

Dostępne są pręty jonizujące o długościach specjalnych do 120" (3048mm). W zestawie znajduje się przewód zasilający ekranowany o długości 1,5 m z uziemieniem i złącze bagnetowe.

### Specyfikacja pręta jonizującego

Do pracy wymagany jest zasilacz 5kV, model 7960 z 2 wyjściami; model 7961 z 4 wyjściami. Zagrożenie elektryczne: Pręty jonizujące są bezporażeniowe (prąd zwarcia poniżej 40 mikroamperów). Nie używać w pobliżu materiałów lub gazów palnych!

### Materiały konstrukcyjne

**Kanał pręta jonizującego:** aluminium

**Części z tworzywa sztucznego:**

klasa palności HB wg normy UL 94

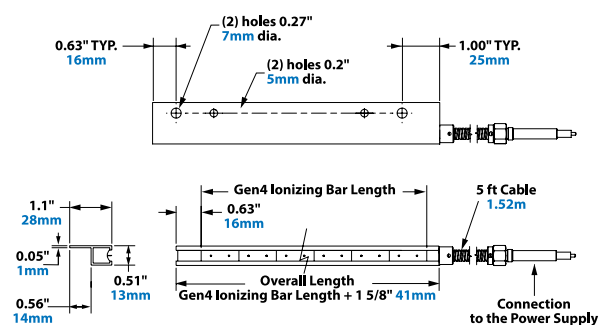
**Emitory:** stal nierdzewna

**Maksymalna temperatura otoczenia:** 74°C

### Parametry

	Odległość od naładowanej powierzchni				
	13 mm	25 mm	51 mm	76 mm	102 mm
Rozpraszanie jonów 5kV* (sekundy)	0.1	0.14	0.29	0.53	0.96

### Wymiary



### Parametry noża powietrznego jonizującego

Wszystkie modele prętów jonizujących zawierają izolowany kabel 1,52m ze złączem na końcu. Inne długości kabli są dostępne na zapytanie.

Długość	Nr katalogowy	Długość	Nr katalogowy
3" (76mm)	8003	42" (1067mm)	8042
6" (152mm)	8006	48" (1219mm)	8048
9" (229mm)	8009	54" (1372mm)	8054
12" (305mm)	8012	60" (1524mm)	8060
18" (457mm)	8018	72" (1829mm)	8072
24" (610mm)	8024	84" (2134mm)	8084
30" (762mm)	8030	96" (2438mm)	8096
36" (914mm)	8036	108" (2743mm)	80108

Nr katalogowy	Opis
7960	Zasilacz 2 wejścia, 115/230V
7961	Zasilacz 4 wejścia, 115/230V
7905	Miernik ładunków elektrostatycznych



Pręt jonizujący 6" (152mm) i zasilacz model 7960.