

## Rozładowanie elektrostatyczne: niedoceniany problem w produkcji

### **Nowa innowacja produktu ZEUS 4.0 firmy swepro ustanawia nowe standardy w walce z niepożądanymi rozładowaniami elektrostatycznymi w produkcji.**

Antystatyczna listwa ZEUS 4.0 skutecznie neutralizuje niepożądane naładowania elektrostatyczne. Z jednej strony jej użycie chroni personel i maszyny przed zagrożeniami takimi jak porażenia prądem czy powstawanie iskier, z drugiej strony umożliwia bardziej efektywne procesy produkcyjne.

### **27% bardziej efektywna w zwalczaniu naładowań elektrostatycznych dzięki opatentowanemu systemowi wyrównywania napięcia**

swepro prezentuje swoją najnowocześniejszą i najinteligentniejszą antystatyczną listwę, ZEUS 4.0. Antystatyczna listwa ZEUS 4.0 posiada bardzo gęsty układ igieł, co umożliwia szczególnie szybkie, intensywne i precyzyjne odprowadzanie naładowań elektrostatycznych z powierzchni. Rozładowanie za pomocą ZEUS 4.0 jest o 27% bardziej efektywne w porównaniu z poprzednim modelem. Bardzo gęsty układ igieł można osiągnąć dzięki samodzielnie opracowanemu opatentowanemu systemowi wyrównywania napięcia. System ten zapobiega zwarciom między zbliżonymi do siebie końcówkami emiterów.

### **ZEUS 4.0 zwiększa bezpieczeństwo pracy w produkcji**

ZEUS 4.0 znacznie redukuje ryzyko porażenia prądem związanym z produkcją. Procesy produkcyjne o dużej tarcie oraz procesy związane z różnymi materiałami są szczególnie narażone. Precyzyjne rozładowywanie tych powierzchni eliminuje nierównomierności naładowań, co pozwala na bezpieczne obchodzenie się na przykład z nawiniętymi rolkami folii.

Dodatkowo, antystatyczna listwa ZEUS 4.0 jest bezpieczna w dotyku. Dzięki swojej specjalnej konstrukcji, końcówki emiterów mogą być dotykane bez ryzyka porażenia prądem, co również przyczynia się do zwiększenia bezpieczeństwa pracy.

### **Szybsza prędkość produkcji dzięki ZEUS 4.0**

Szybkie i skuteczne neutralizowanie elektrostatycznego naładowania za pomocą ZEUS 4.0 pozwala w wielu przypadkach na zwiększenie prędkości produkcji. Ogólnie rzecz biorąc, podatność na zakłócenia procesów produkcyjnych ulega zmniejszeniu, dzięki czemu ZEUS 4.0 może przyczynić się do redukcji wadliwych produktów i poprawy jakości produktu. W praktyce powszechne i zazwyczaj niewydajne metody pomocnicze, takie jak podnoszenie wilgotności powietrza, można w pełni uniknąć.

## Łatwa integracja z istniejącymi liniami produkcyjnymi

Listwa antystatyczna jest dostępna w 18 różnych długościach i może być łatwo zamocowana na linii produkcyjnej za pomocą śrub montażowych. Aby uruchomić listwę, wystarczy podłączyć ją do sieci za pomocą odpowiedniego zasilacza swepro 24V. Za pomocą interfejsu RS232, ZEUS 4.0 można również sterować za pomocą komputera PC z portem USB. Zeus 4.0 korzysta z powszechnie stosowanego protokołu CANopen, co pozwala na sterowanie i monitorowanie. Przy użyciu aktywatora magistrali komunikacyjnej, możliwa jest komunikacja między ZEUS 4.0 a innymi popularnymi sieciami, takimi jak ProfiBus, ETHER NET IP i Profi Net.

## Kontrola ZEUS 4.0 z dowolnego miejsca

Funkcje i wydajność listwy mogą być kontrolowane cyfrowo z dowolnego miejsca za pomocą integracji z istniejącymi systemami kontroli i komunikacją z popularnymi sieciami. Kilka listw z serii ZEUS 4.0 może być jednocześnie integrowanych i monitorowanych. Dodatkowy nakład pracy związany z monitorowaniem listw jest minimalny. Ponadto dane z listwy można łatwo zintegrować w raportach.

Oprócz obszernych możliwości monitorowania cyfrowego, wbudowany wielokolorowy wskaźnik LED na końcu listwy umożliwia prostą i bezpośrednią kontrolę funkcji ZEUS 4.0. Dzięki temu elementowi wizualnemu użytkownik na miejscu jest zawsze informowany o stanie listwy (np. migające niebieskie światło = tryb pracy). Użytkownik jest w stanie natychmiast podjąć odpowiednie działania w przypadku odstępstw od oczekiwanego trybu pracy, na przykład oczyszczając końcówki emiterów.

## Wieloobszarowe zastosowanie i zastosowania ZEUS 4.0

Niechciane naładowanie elektrostatyczne występuje prawie w każdym procesie produkcyjnym, na przykład w procesach tarcia, separacji i ruchu. Nie zawsze uziemienie urządzeń produkcyjnych jest opłacalne lub możliwe. Swepro integruje antystatyczne listwy ZEUS 4.0 w linie produkcyjne po dokładnej analizie, aby skutecznie zapobiegać negatywnym skutkom naładowania elektrostatycznego. Typowe zastosowania to między innymi rozładowywanie taśm i arkuszy papieru w druku, rozładowywanie rolki folii w produkcji opakowań i produkcji tworzyw sztucznych, oraz wszędzie tam, gdzie wysokie naładowanie elektrostatyczne powoduje zakłócenia w przetwarzaniu i produkcji.

## ZEUS 4.0 - Poprawa produkcji na wielu poziomach

Swepro wykorzystuje swoją wszechstronną wiedzę i długoletnie doświadczenie w dziedzinie produktów antystatycznych, aby zoptymalizować ZEUS 4.0 od koncepcji do wewnętrznej produkcji, w celu intensywnego zastosowania w różnych zastosowaniach przemysłowych.

ZEUS 4.0 oferuje rozwiązanie problemów na rynku, którego integracja może mieć wiele pozytywnych efektów na procesy produkcyjne. Te pozytywne zmiany mogą pośrednio prowadzić do oszczędności kosztów.

## O swepro Group

Jako specjalizowany dostawca technologii sprężonego powietrza, swepro Group optymalizuje różne obszary zastosowań dla klientów przemysłowych w całej Europie. Dzięki szerokiemu zakresowi technologii sprężonego powietrza, narzędzi pneumatycznych, wydajnych produktów antystatycznych oraz dysz rozpylacza, swepro jest w stanie dostarczać optymalne rozwiązania dla indywidualnych wymagań klientów. Oprócz wysokiej jakości i bezpieczeństwa pracy oferowanych produktów, swepro Group charakteryzuje się branżowym doradztwem i kompleksowymi usługami serwisowymi.

## Załącznik



## KONTAKT PRASOWY

swepro - Swedex GmbH Industrieprodukte  
Osoba kontaktowa: Anika Isdepski  
Im Taubental 10, 41468 Neuss  
Tel.: 0 21 31 - 75 22 -243  
E-Mail: a.isdepski@swepro.de  
Internet: www.swepro.com