



## Auf der Fakuma 2018 präsentiert Eltex innovative elektrostatische Systeme zur Prozessoptimierung

### **IM FOKUS > Eltex Smart Discharging Bar SDS**

Die komplett integrierte 24V Entladungstechnologie für mittlere und höhere Abstands- und Geschwindigkeitsbereiche

### **NEU > Eltex POWER CHARGER**

Die neue Generation der Hochspannungsgeneratoren für alle Auflade-Anwendungen

### **NEU > Eltex flexION Entladeelektrode**

Die Weltneuheit mit frei stehender, luftunterstützter Federspitze für höhere Reichweiten bei niedrigster Betriebs-Hochspannung

### **> Eltex Compact Power ES24**

Das 24V Mini-Netzgerät mit bewährter AC-Technologie

### **> Bewährte Eltex Auf- und Entladesysteme**

**Erleben Sie Eltex Electrostatic Innovations auf der Fakuma in Friedrichshafen, 16. bis 20. Oktober 2018, Halle B1, Stand 1124.**

**Wir freuen uns auf Ihren Besuch.**



**Download der Abbildungen in Druckqualität:**  
<http://transfer.qu-int.com/eltex/eltex-Fakuma18.zip>



## Kompakt. Intelligent. Leistungsstark. Das Eltex Smart Discharging System SDS

Bei dem 24V-Entladungssystem SDS werden Komponenten wie Netzteil, Endstufe und Messtechnik komplett in das schlanke Elektrodenprofil integriert. Besonders „smart“ ist dabei die Kommunikation mit Maschinen-/Betriebernetzen. Ohne Druckluft- oder Gebläseunterstützung und mit verbessertem Schutz vor unkontrollierten Entladungen bei geringen Wartungskosten.

Bestens geeignet ist das Smart Discharging System SDS für die Entladung im mittleren Abstands- und Geschwindigkeitsbereich bei Anwendungen in den unterschiedlichsten Industriebereichen.

### Features

- 24 V DC Versorgung
- integrierte Hochspannungserzeugung
- Emissionsspitzen 2-reihig versetzt angeordnet
- pulsierende Hochspannung positiv und negativ
- zentrales Steuerungsmodul
- Vernetzung der Elektrode in CANopen-Netzwerke



SDS.jpg



## Unser Fokus: Die Hochleistungselektrode SDS in der Kunststoffverarbeitung

Arbeiten Sie in der Kunststoffverarbeitung?

Dann hatten Sie sicher schon die ein oder andere unangenehme Bekanntschaft mit einer elektrostatischen Entladung. Die dafür verantwortliche elektrostatische Aufladung entsteht bei der Herstellung von Kunststoffteilen hauptsächlich durch Schwindung und Reibung. Dabei wandern Elektronen vom Donator zum Akzeptor (triboelektrische Spannungsreihe). Befindet sich die Ladung auf einem hochisolierenden Kunststoffteil, lässt sich diese nur durch eine aktive Entladung beseitigen.

In der Vergangenheit wurde zur Beseitigung der elektrostatischen Ladung häufig eine Druckluft- oder Ventilator-unterstützte Elektrode eingesetzt. Die Folgeerscheinungen: Permanente Kosten für die Druckluft, Wartungskosten für die Ventilatoren und ein anhaltend hoher, störender Geräuschpegel.

Diese negativen Nebeneffekte lassen sich mit der neuen Eltex Hochleistungselektrode SDS beseitigen, ohne dabei die positive Wirkung zu beeinträchtigen. Durch den speziellen Aufbau der Elektrode mit integrierter Hochspannungstechnik, lassen sich Kunststoffteile problemlos und ohne jegliche Luftunterstützung entladen. Dies spart Betriebskosten und steigert darüber hinaus die Teilequalität.

Besonders im Bereich der Reinraumfertigung zeigt die SDS Elektrode ihre besondere Stärke: Durch die geschlossene Oberfläche lässt sich die Elektrode leicht reinigen. Kanten, an denen Verschmutzungen anhaften könnten, sind kaum vorhanden. Zudem werden keine Partikel auf die Teileoberfläche geblasen, wie das bei luftunterstützten Systemen der Fall ist.

Exemplarisch für den Bereich Spritzguss, stellen wir auf der Fakuma eine Installation unserer SDS Elektrode an einem Förderband aus.

### **Autor**

Dipl. Ing. (DH) Jan Barth  
*Technischer Berater, Eltex*



## Eltex POWER CHARGER – eine neue Generation Hochspannungsgeneratoren

**Höhere Qualität, weniger Energieverbrauch, schnellere Produktion durch weniger Störungen, Ausfallzeiten und Makulatur: Elektrostatische Aufladungen haben nicht immer negative Folgen, sondern sind – gezielt eingesetzt – in vielen Bereichen ausgesprochen nützlich. Gut, dass Eltex jetzt neue Maßstäbe in der Auflade-Technologie setzt.**

Auch die Sicherheit der Anwender wurde bei der Entwicklung der POWER CHARGER neu gedacht: Der Generator ist künftig auch in Performance Level D-Ausführung erhältlich. Ein völlig neues Stecker-System ermöglicht einfaches, sicheres Kontaktieren der eingesetzten Elektroden. Ständige Weiterentwicklung bringen den Schutz von Hardware und Benutzer auf immer höhere Level.

### Features

- Intelligente Software-Steuerung
- 30kV oder 60kV Ausgangsspannung
- 24V DC oder 85V – 265V Versorgungsspannung
- 75W oder 150W Leistung
- Automatisches Power-Derating
- Analoge Schnittstelle
- LED Status-Anzeige
- UL-Zulassung

### Optional

- Touch-Display
- Feldbus-Schnittstellen
- Performance-Level D
- Einstellbare Verblitzungserkennung
- Zugriffserfassung
- Integrierte Entladeeinheit



PC\_30L.jpg



## **Flexibel, kompakt, leistungsstark. Weltneuheit Eltex flexION /flexION air Entladeelektrode**

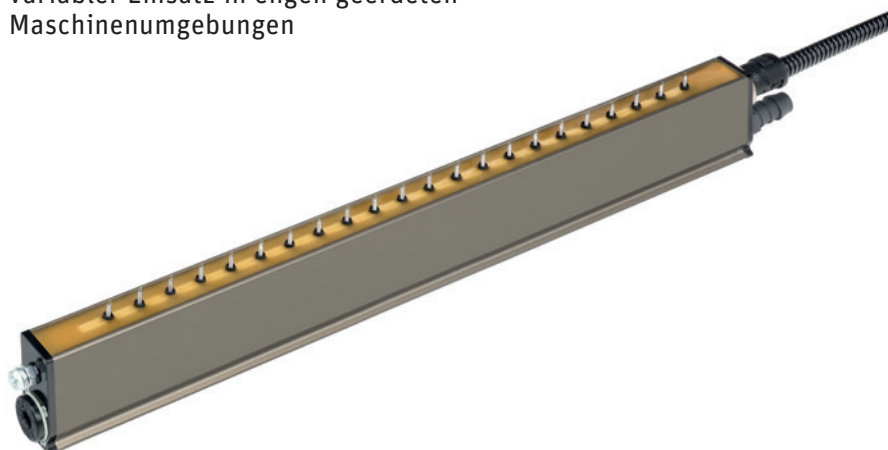
Die neue patentierte AC Entladeelektrode erzielt mit der frei stehenden, luftunterstützten Federspitze eine sehr hohe passive Entladewirkung, die den aktiven Betrieb auch bei niedriger AC-Hochspannung ermöglicht. Zur Erhöhung der Reichweite wird die hohle Federspitze optional mit einer geringen Luftmenge durchströmt. Diese dient zusätzlich der kontinuierlichen Reinigung der Emissionsspitze.

### **Von nah bis weit – einzigartig leistungsstark**

Die neue Eltex Elektrode flexION besticht durch hervorragende Entladeergebnisse bei geringen wie höchsten Geschwindigkeiten. Die Besonderheit dabei: Die konstante Entladeleistung reicht von minimalen Abständen bis hin zu hohen Reichweiten. Genau diese breit gefächerte Leistungsspanne zeichnet die flexION als weltweit einzige Entladeelektrode aus, die in unterschiedlichen geometrischen Situationen – sogar in enger geerdeter Maschinenumgebung – eingesetzt werden kann.

### **Vorteile**

- flexible, frei stehende Emissionsspitze mit neuer Widerstandstechnologie
- integrierte Luftführung bei flexION air
- verschleißgeschützte Emissionsspitze
- hervorragende Entladeleistung im Nah- wie im Weitbereich
- hohe Reichweite bei niedrigster Betriebs-Hochspannung
- erhöhte Ionenproduktion bei gleicher Spannung
- variabler Einsatz in engen geerdeten Maschinenumgebungen



*flexION\_air.jpg*



## Kompakt, stark, flexibel. Eltex COMPACT POWER ES24

Dieses leistungsstarke Mini-Entladenetzgerät ist so klein, dass es problemlos und platzsparend montiert werden kann. So klein wie kompakt, zeichnet sich das Gerät gegenüber herkömmlichen Trafolösungen durch seine kleinen Abmessungen und sein geringes Gewicht aus. Unabhängig von den international variierenden Netzspannungen bietet Compact Power ES24 größtmögliche Flexibilität im Einsatz.

### Vorteile

- 24 V DC Spannungsanschluss
- zwei Hochspannungsanschlüsse
- kompakte und robuste Bauform
- optische Kontrollanzeigen am Gerät
- kurzschlussfest
- verbesserter Schutz durch Schutzart IP54
- stabile Ausgangsspannung von 5 kV AC
- optional: CAN Bus Schnittstelle
- UL-Zulassung



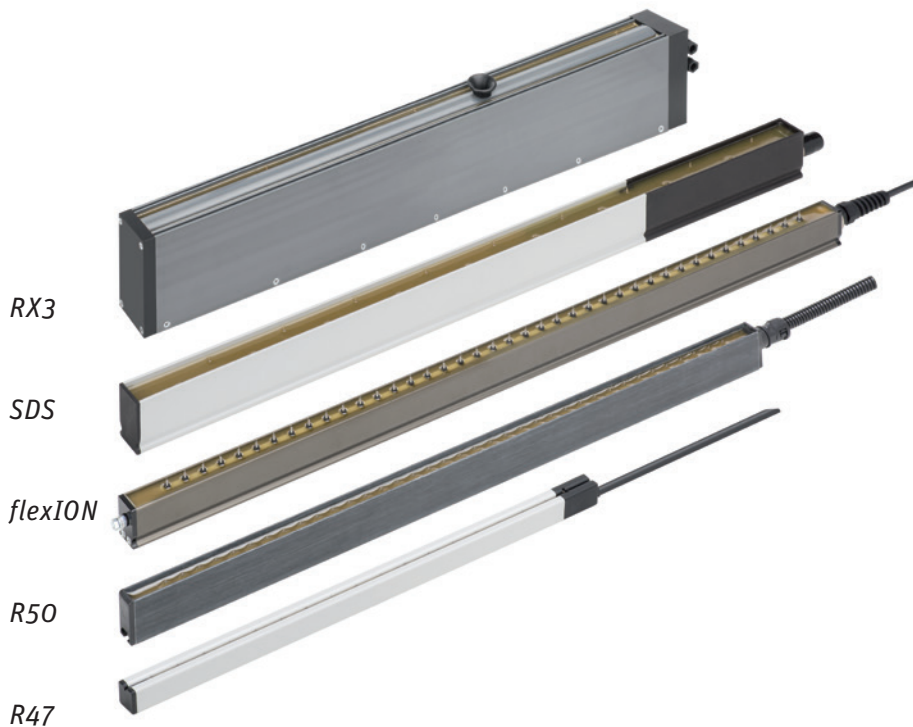
ES24.jpg



## Eltex Entladung der Spitzenklasse

### Die Entladeelektroden

Für unterschiedliche Distanzen, Produktionsgeschwindigkeiten und Anschlussleistungen



Entladeelektroden.jpg

### Die Netzgeräte

Netzgeräte für AC-Entladungen in unterschiedlichen Leistungsstufen und angepasst an die Kundenanwendung



ES51 Netzgerät

ES51.jpg

NEWS

### Die Ionenblasdüsen, -köpfe und -pistolen

Zur flächigen und punktgenauen Entladung und Entstaubung – mit Luftunterstützung für große Distanzen und für besseres Handling, als Pistole



R36AF.jpg



R55RL6S.jpg



PR36.jpg



EXPR50.jpg





## Eltex Aufladung der Spitzenklasse

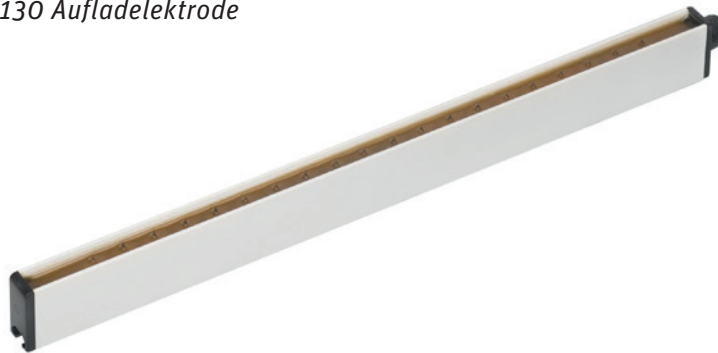
### Die Aufladeelektroden

Elektroden in unterschiedlichen Bauformen, ausgerichtet auf die verschiedensten Produktionsprozesse



*R130 Aufladeelektrode*

*R130.jpg*



*R120 Aufladeelektrode*

*R120.jpg*



*R23ATR Punktaufladeelektrode*

*R23ATR.jpg*

news



Eltex\_1.jpg

*Seit über 60 Jahren steht bei Eltex im Fokus: Elektrostatik zur Optimierung von Produktionsabläufen gezielt einzusetzen, wo sie nutzt, und sie wirksam zu beseitigen, wo sie unerwünschte Folgen hat.*

*Die intelligenten Lösungen haben sich in zahlreichen industriellen Branchen als feste Größe etabliert. Für die weltweite Präsenz sorgt ein internationales Vertriebsnetz mit 50 Vertretungen.*

*Weitere Informationen zu Eltex erhalten Sie unter [www.eltex.com](http://www.eltex.com) oder kontaktieren Sie Marc Rechberger, Leitung Vertrieb Static Control, [marc.rechberger@eltex.de](mailto:marc.rechberger@eltex.de).*