



## This way to brilliant solutions: Experienced at innovation – performance for tomorrow

Seit über 60 Jahren steht bei Eltex eines im Fokus: Elektrostatik zur Optimierung von Produktionsabläufen gezielt einzusetzen, wo sie nutzt, und sie wirksam zu beseitigen, wo sie unerwünschte Folgen hat. Das Anwendungsspektrum im gesamten Bereich der Verpackungsprozesse – sowie in den Produktionswelten von Kunststoff, Druck und Converting – ist breit gefächert. Elektrostatische Systeme von Eltex ermöglichen hier höhere Produktionsgeschwindigkeiten, effizienteres Arbeiten, deutlich gesteigerte Qualität, reduzierten Energieverbrauch, weniger Störungen sowie minimierte Ausfallzeiten und Makulatur.

Die entwickelten elektrostatischen Lösungen basieren auf hoch komplexem technologischem Know-how, über das Eltex aufgrund jahrzehntelanger Erfahrung als zuverlässiger Lösungspartner der Industrie verfügt. Unser Entwicklungs- und Ingenieursteam sowie die Produktion in Deutschland stehen für richtungsweisende Innovationen made in Germany.

**Auf der FachPACK 2018 gibt Eltex den Kurs Richtung Effizienz und Leistungssteigerung vor. Unter dem Motto „Experienced at innovation – performance for tomorrow“ präsentiert Eltex innovative elektrostatische Systeme zur Prozessoptimierung:**

### **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

### **> Eltex Smart Discharging System SDS**

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

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

### **> Eltex ESA Druckhilfesysteme für den Verpackungstiefdruck**

**Erleben Sie Eltex Electrostatic Innovations auf der FachPACK 2018 in Halle 4, Stand 501.**





## 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-2.jpg



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

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 Entladegergebnisse 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\_1.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



ES24.jpg



## „All in one.“ Kompakt. Intelligent. Leistungsstark. Das Eltex Smart Discharging System SDS

Bei der 24 V-Entladungstechnologie – Smart Discharging System SDS – werden Komponenten wie Netzteil, Endstufe und Messtechnik komplett in das schlanke Elektrodenprofil integriert. Besonders „smart“ ist dabei die Kommunikation mit Maschinen-/Betreibernetzen. Bestens geeignet ist das Smart Discharging System SDS für die Entladung im mittleren Abstands- und Geschwindigkeitsbereich bei Anwendungen in den unterschiedlichsten Industriebereichen.

### Höchst durchdacht

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

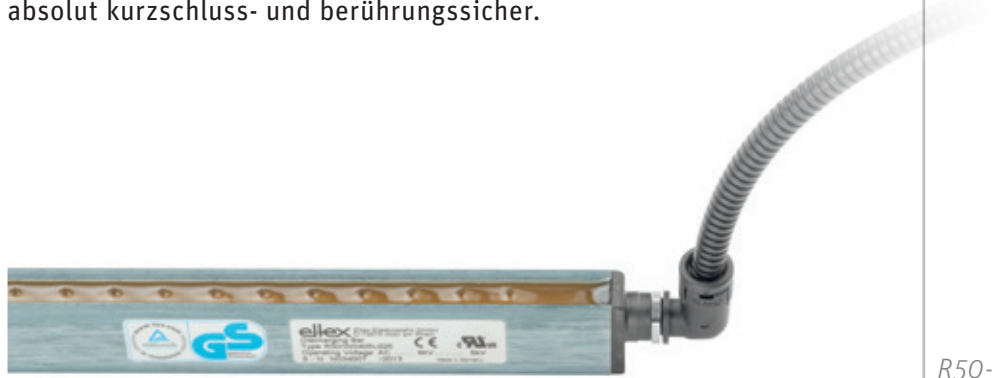


SDS-System\_1.jpg



## Bewährte Eltex Entladung der Spitzenklasse: Die Eltex Blue-Bar Technologie

Seit vielen Jahren ist die Eltex Blue-Bar Technologie erfolgreich im Einsatz. Isoliert angeordnete Erdleiter verstärken das E-Feld an den aktiven Spitzen und tragen so zur erhöhten Produktion und Geschwindigkeit von Ladungsträgern bei. So stehen wesentlich mehr positive Ionen und freie negative Elektronen zur Verfügung als bei konventionellen Elektroden. Gleichzeitig haben die Elektroden eine hohe passive Entladeleistung. Die widerstandsentkoppelten Spitzen gewährleisten eine gute Entladeleistung und machen die Elektrode absolut kurzschluss- und berührungssicher.



R50-R51A.jpg

*Elektroden R50/R51A mit festem oder steckbarem Anschluss für Wechselspannung (AC). Die Elektroden beider Ausführungen sind bis zu einer aktiven Länge von 3915 mm lieferbar.*



ES51.jpg

*Netzgerät Serie ES51 zur Stromversorgung für Entladegeräte mit Wechselspannung*



## Höhere Leistung – größere Reichweite: Die Eltex Ionenblas-Technologie

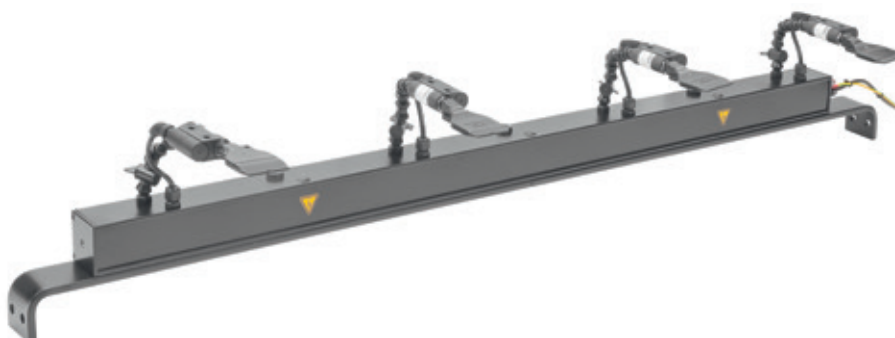
Die Ionenblas-Technologie zeichnet sich gegenüber ähnlichen Produkten durch eine vielfach höhere Ionisationsleistung und größere Ionisationsreichweite aus. Während die Ionenblasdüsen und die Ionenblasdüsen-träger fest installiert werden, zeigen die Ionenblaspistolen ihre Stärken im handgeführten Gebrauch. Die kompakte Bauweise und die hohe Effektivität lassen eine Vielzahl von möglichen Anwendungen zu.

### Ionenblasdüsenträger LR36

- ein Hochspannungs- und Luftanschluss für mehrere Ionisationsdüsen
- flexible Kugelgelenkschläuche zur exakten Düsen-Ausrichtung
- Einzeldüsen mit individuellen Strömungsprofilen
- einfache Montage des Trägerprofils durch Montagenut



LR36\_1.jpg



LR36\_2.jpg



**Ionenblaspistolen PR36 und EXPR50**

Ionenblasergeräte für die Entladung und Entstaubung von hochempfindlichen Komponenten. Die von dem Luftstrom umhüllten Emissionsspitzen erzeugen eine ionenangereicherte Entladewolke.



PR36.jpg



EXPR50.jpg

**Ionenblasdüsen und -köpfe**

Zur flächigen und punktgenauen Entladung und Entstaubung. Durch die Luftunterstützung wird ein hoher Wirkungsgrad der Entladung auch bei großen Distanzen erreicht.



R36AF.jpg



R55RL6S.jpg

NEWS



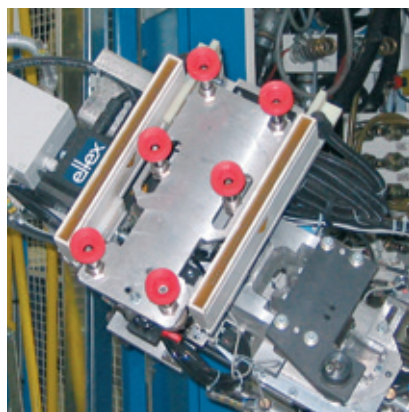


## Eltex Aufladesysteme für den effizienten Einsatz in zahlreichen industriellen Prozessen

Elektrostatische Aufladungen haben nicht zwangsläufig negative Folgen. Gezielt eingesetzt sind sie ausgesprochen nützlich. Mittels exakter Aufladung können beispielsweise durch das elektrostatische Anwickeln vollautomatische Rollenwechsel durchgeführt werden. Ein weiteres Anwendungsbeispiel ist die Aufladung beim Extrudieren von Folien.

**Maßgeschneidert auf die jeweilige Applikation überzeugt elektrostatische Aufladung mit klaren qualitativen und ökonomischen Vorteilen:**

- > perfekte Produktionsqualität
- > erhöhte Produktionsgeschwindigkeit
- > flexibler Einsatz
- > einfache Montage
- > robuste, staub- und wassergeschützte Gehäuse
- > längere Laufzeiten
- > minimierte Kosten
- > effiziente und wirtschaftliche Lösungen



*Aufladung im Inmould Labeling*



*Folienproduktion ohne "Neck-in"  
 Foto: SML GmbH*

*Charging\_1.jpg*

*Charging\_2.jpg*

NEWS

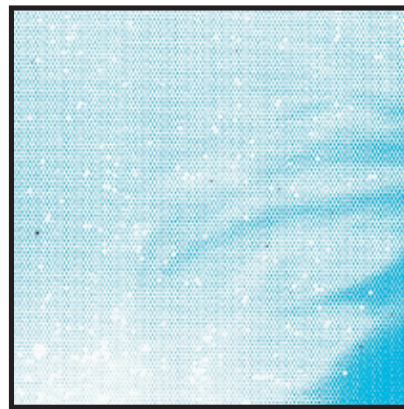


## Elektrostatische Druckhilfesysteme ESA GNH61 / GNH62 und GNN75 / GNN75S

Die ESA Druckhilfesysteme setzen seit mehr als dreißig Jahren im Tiefdruck maßgebliche Qualitätsstandards. Damit haben nicht nur Missing Dots ein Ende, die Bedienung der Anlage wird auch erheblich einfacher.

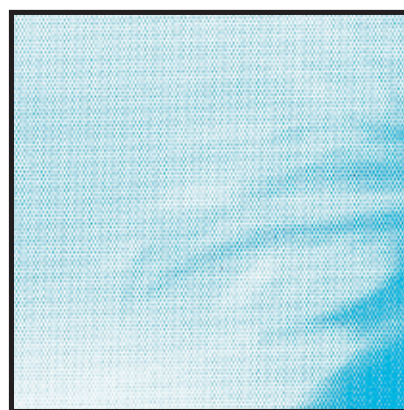
### Vorteile

- > Missing Dot-freie Übertragung der Farbe auf die Papier-, Karton- oder Folienoberfläche
- > optimale Druckergebnisse und gleichmäßige Farbdichte in allen Gradationsbereichen, speziell der Licht- und Halbtöne
- > GNN75: vollautomatische Einstellung des optimalen Leistungswertes für Missing Dot-freien Ausdruck
- > Papier/Folie umschaltbar
- > zugelassen in Gasklassen II A und II B



ohne ESA: Missing Dots

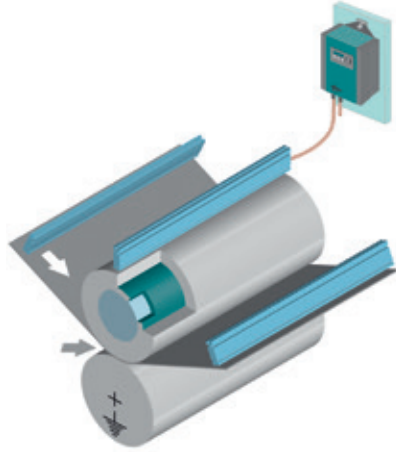
ESA\_1.jpg



mit ESA: Missing Dot-freie Übertragung der Farbe

ESA\_2.jpg

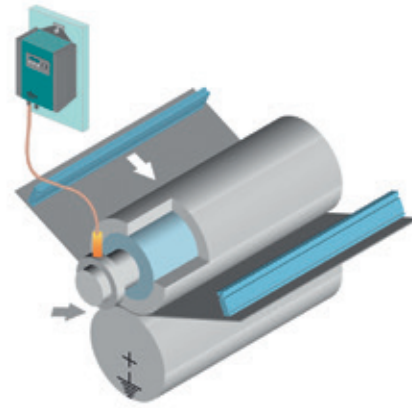
news



**Top-Loading**  
**ESA GNH61 / NEU: ESA GNH62**

Die Druckhilfesysteme **ESA GNH61 und GNH62** garantieren einen optimalen Farbübertrag auf flexible Materialien. Damit lässt sich im Verpackungs- und Dekortiefdruck eine sehr hohe Qualität erreichen.

Mit dem neuen Generator HSG62 erreicht das **Druckhilfesystem ESA GNH62 Performance Level d**. Dies ist eine wichtige Kenngröße für die Zuverlässigkeit von sicherheitsbezogenen Funktionen gemäß der Sicherheitsnorm EN ISO 13849.



**Direct-Charging**  
**ESA GNN75 / ESA GNN75S**

Beim **ESA GNN75 Core-Charging System** sorgt die vollautomatische Einstellung des optimalen Leistungswertes für optimalen Missing Dot-freien Ausdruck. Die für die Nöpfchenentleerung erforderliche Aufladung im Druckspalt wird direkt über den Kern des Presseurs generiert. Die Wartung lässt sich so auf ein Minimum reduzieren.

Perfekte Resultate im Tiefdruck garantiert das Druckhilfesystem **ESA GNN75S EASYCHARGE Exi**. Es arbeitet ohne Aufladeelektroden und ohne isolierte Lager und ist gleichermaßen für Sleeves wie für Standard-Presseure geeignet.

ESA\_3.jpg

NEWS



Eltex\_1.jpg

*Die Eltex Elektrostatik GmbH in Weil am Rhein, 1953 gegründet, ist weltweit führender Hersteller elektrostatischer Systeme. Die intelligenten Lösungen der Innovationsschmiede haben sich in mehr als 60 Jahren erfolgreicher Firmengeschichte 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).*

**Download der Abbildungen in Druckqualität:**  
<http://transfer.qu-int.com/eltex/FachPACK-18.zip>

