



**Eltex SDS Smart Discharging System:
Hochleistungsentladung ohne Druckluft- oder
Gebläseunterstützung**

**Verbesserter Schutz vor unkontrollierten Entladungen bei
geringen Wartungskosten – 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.

../2



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. Eltex-Elektrostatik-GmbH auf der Fakuma vom 16. – 20.10.2018 in **Halle B1, Stand 1124.**

Autor

Dipl. Ing. (DH) Jan Barth
Technischer Berater

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. Informieren Sie sich über unser gesamtes Spektrum der Auflade- und Entladesysteme.

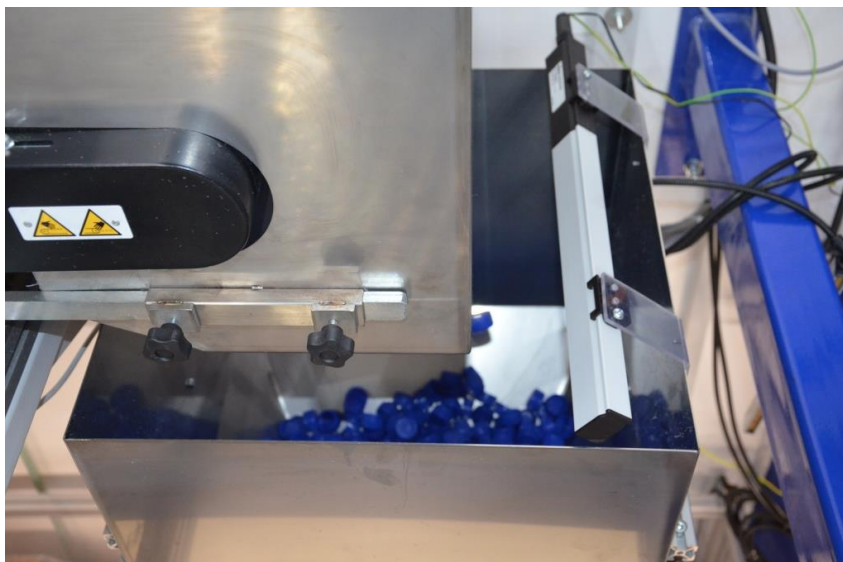
../3



SDS Smart Discharging System



SDS Entladeelektrode



Entladung von Kunststoffteilen in der Wägeeinheit