



eltex

electrostatic
innovations



**Sichere Prozesse durch kontrollierte
elektrostatische Erdung**



Für mehr Sicherheit

Elektrostatische Aufladungen beim Umgang mit Flüssigkeiten, Granulaten und Pulvern

Umfüllen, Entleeren, Umpumpen, Mischen, Versprühen, Messen, Probenehmen, Reinigen: Wenn Flüssigkeiten, Granulate und Pulver verarbeitet werden, können sich Behälter oder die Stoffe selbst gefährlich aufladen! Wie viel Ladung in welcher Höhe entsteht, hängt von mehreren Faktoren ab: dem Arbeitsverfahren, Eigenschaften und Strömungsgeschwindigkeit der verarbeiteten Medien sowie Größe, Geometrie und Material der Behälter.



Unkontrollierte Entladung ist eine nicht zu unterschätzende Gefahr!



Beim Um- und Abfüllen explosionsgefährdeter Stoffe können unkontrollierte Entladungen gewaltige Verpuffungen oder Brände verursachen. Eltex Erdüberwachungssysteme verhindern das: Sie überwachen die Verbindung zum Potenzialausgleich und den Kontakt der Erdungszange. Wird die einwandfreie Erdverbindung erkannt, schaltet ein potenzialfreier Wechselkontakt, der optische oder akustische Signalgeber, Verriegelungen, Pumpen, Schieber etc. steuern kann. So werden elektrostatische Ladungen zuverlässig und effektiv abgeleitet.

➤ Perfekte Leistung – vielfältiges Einsatzspektrum

Unkontrollierte Entladung kann zu Explosionen, Verpuffungen, Bränden oder Sekundärnfälle durch Schockwirkung führen. Die Erdung zu kontrollieren, ist eine einfache und sichere Maßnahme zum Schutz von Mitarbeitern, Anlagen und Maschinen.

Bei diesen Anwendungen hat die Erdung mit elektrostatischen Systemen besonders großen Nutzen:

- Be- und Entladung von Tankwagen
- Explosionsschutz in der Produktion
- Absicherung von Big-Bags
- Befüllen und Entleeren von Containern
- Prozesssicherung in der Pharmaindustrie



Big-Bag Anwendung beim Befüllen



Aktive Erdung an Tankwagen



Aktive Erdung an Containern oder Fässern



Prozesssicherung mit Eltex Erdungsgeräten in der Pharmaindustrie



**Erdüberwachung
mit System**

explosionsgefährdeter Bereich

TERRALIGHT



TERRACAP



TERRAPHARM



TERRABOX



sicherer Bereich



TERRACOMPACT II

aktiv



KABELRÜCKLAUFROLLEN

ERDUNGSZANGEN



passiv

