

Mit Hochspannung geladen

Mit dem POWER CHARGER präsentiert Eltex eine neue Generation von Hochspannungsgeneratoren für die Auflade-Technologie

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. Die Eltex-Elektrostatik GmbH in Weil am Rhein will hier neue Maßstäbe setzen.

Die neuen POWER CHARGER von Eltex sind ab April 2018 verfügbar. Sie decken verschiedene Leistungsstufen und Auflade-Anwendungen ab: Je nach Ausführung können sie mit einer Versorgungsspanne von 24 V DC oder mit Netzspannung im Bereich von 85 V – 264 V AC betrieben werden. Die Ausgangsleistung beträgt 75 oder 150 Watt. Gesteuert werden die Generatoren über eine Folientastatur oder ein optional erhältliches, integriertes Touch-Panel. POWER CHARGER können analog oder über digitale Feldbus-Schnittstellen betrieben werden, zum Marktstart ist eine Steuerung über CANopen sowie ModbusTCP erhältlich. Das modulare System ist zur Integration von weiteren Feldbus-Standards vorbereitet.

Platz und Kosten sparen Anwender durch eine integrierte Entladeeinheit, die gleichzeitig die Steuerung innerhalb des Prozesses vereinfachen soll. Über die Touch-Überwachungsteuerung Eltex Connected Control können mehrere Generatoren zentral verwaltet werden.

Prozesse optimieren dank intelligenter Steuerung

Ein innovatives Software-Konzept ermöglicht es, die Hochspannung intelligent zu steuern. Die Software erkennt Schwankungen durch Ladewechsel zuverlässig, balanciert sie aus und stellt Anlaufzeiten der Hochspannung im Millisekunden-Bereich sicher. Außerdem erkennt die Software Verblitzungen frühzeitig. Dabei können Anwender die Empfindlichkeit auf den jeweiligen Prozess anpassen. Ein integrierter Speicher erfasst die Betriebszustände des POWER CHARGERS. Neu ist, dass jetzt auch benutzerseitige Veränderungen der



Der neue POWER CHARGER von Eltex



Entladeelektroden aus dem Portfolio von Eltex

Parameter aufgezeichnet werden. So können Anwender die Einstellungen des Generators ideal auf ihre Prozesse abstimmen.

Schutz für Hardware und Benutzer weitgedacht

Neben verschiedenen Schutzeinrichtungen an der Innenseite des Generators sichern mehrere Features den

Hochspannungsausgang vor Überströmen und -spannungen. Das verlängert die Lebensdauer der Steuerung und hochspannungserzeugenden Teile. Ein automatisches Power-Derating passt die erzeugte Spannung beziehungsweise den Strom an die eingestellte Betriebsart an. Je nach Ausstattungsvariante sorgt eine innovative Verschmutzungsüberwachung der angeschlossenen

INFORMATIONEN

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

*Verfügbar voraussichtlich ab Mitte 2018

Elektroden für noch mehr Prozess-Sicherheit. Auch die Sicherheit der Anwender wurde bei der Entwicklung der POWER CHARGER neu konzipiert: Der Generator ist künftig auch in Performance Level D-Ausführung erhältlich. Ein völlig neues Stecker-System ermöglicht einfaches, sicheres Kontaktieren der eingesetzten Elektroden. Mit ständigen Weiterentwicklungen wollen die Experten von Eltex den Schutz von Hardware und Benutzer auf immer höhere Level bringen.

Der Eltex POWER CHARGER ist für alle Auflade-Anwendungen geeignet. Die gezielte Aufladung ermöglicht beispielsweise beim Laminieren das genaue Anlegen von Folienlagen und blasenfreie Oberflächen auch bei schnellem Arbeitstempo. An Wicklern ist klebebandfreies Arbeiten möglich, die Bahn kann exakt am Wickelkern fixiert werden. Richtig eingesetzte Aufladungskomponenten unterstützen kantengenaues Aufwickeln von Folien.

Kombination von Auf- und Entladung

In vielen Anwendungsbereichen ist eine Kombination von Aufladung und Entladung sinnvoll und sicherheitsrelevant. Der positive Effekt von Aufladung an einer Stelle kann folgende Prozesse beeinträchtigen. Deshalb ist es wichtig, bei der Integration von Auflade-Komponenten stets den kompletten Produktionsablauf zu betrachten. Mit 65-jähriger Erfahrung stellt Eltex seinen Kunden technische Ansprechpartner zur Seite, die über hohes Fachwissen verfügen und gemeinsam mit die effizienteste Lösung für spezifische Anwendungen ermitteln. Passende Aufladeelektroden und vielfältige Entlade-Möglichkeiten ergänzen den POWER CHARGER.

Unterschiedliche Abstände, Geschwindigkeiten, Ladungshöhen und geforderte Restladung der Maschinen erfordern verschiedene Entladeparameter. Deshalb bietet Eltex verschiedenste Entladeelektroden und Netzgeräte an. Abstände zwischen 10 und 1.500 mm können bei Produktionsgeschwindigkeiten von mehr als 15 m/s abgedeckt werden, mit passendem Equipment von den passiven Elektroden RG52 über die bewährten AC-Elektroden R50/R51, den DC-Elektroden SDS und RX3 sowie der neuartigen flexION R60 mit patentierten Federspitzen. ■



Silicone Release Materials

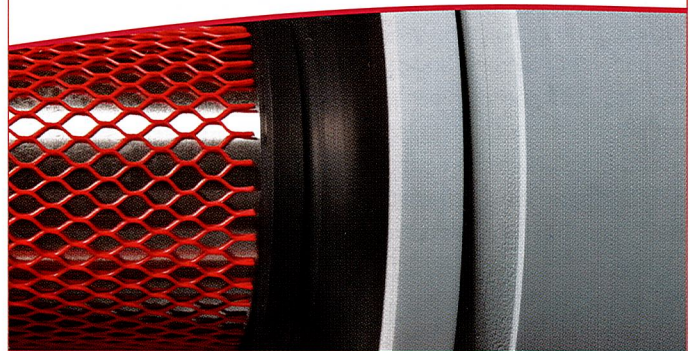
Seit mehr als 50 Jahren qualitativ hochwertige und stabile Silikonbeschichtungen auf allen Papier-Typen, PET-, HDPE- oder PP-Folien.



Cotek Papers Limited

Draycott | Moreton-in-Marsh | Glos. | GL56 9JU | United Kingdom
Telephone: +44 (0)1386 700488 Fax: +44 (0)1386 700925
E-mail: sales@cotek.co.uk | orders@cotek.co.uk

www.cotek.co.uk



- » Lackauftragswalzen » Tiefdruck-Pressen » Breitstreckwalzen
- » Kaschierwalzengummierungen » Extrusions-Pressen » Sleeves
- » Bezüge für Coronawalzen » Silikonbeschichtungen

PROFIS MIT
PROFIL

www.kraiburg-walzen.at