

Swepro

Gezielte Entladung von Oberflächen

Einerseits schützt der Einsatz der Antistatikleiste Personal und Maschinen vor Gefahren wie Stromschlägen und Funkenbildung, andererseits ermöglicht der Einsatz von ZEUS 4.0 effizientere Produktionsprozesse.

Swepro präsentiert seine modernste und intelligenteste Antistatikleiste, ZEUS 4.0. Die Antistatikleiste hat eine sehr hohe Nadeldichte, die eine besonders schnelle, intensive und präzise Ableitung von elektrostatischer Aufladung von Oberflächen ermöglicht. Die Entladung durch ZEUS 4.0 ist um 27 % effektiver im Vergleich zum vorherigen Modell. Die sehr hohe Nadeldichte kann durch ein selbst entwickeltes, patentiertes Spannungsausgleichssystem erreicht werden. Das Spannungsausgleichssystem verhindert einen Kurzschluss zwischen den eng beieinanderliegenden Emitter-Spitzen. ZEUS 4.0 reduziert das Risiko von produktionsbedingten Stromschlägen erheblich. Produktionsprozesse mit hoher Reibung und Prozesse mit unterschiedlichen Materialien sind besonders betroffen. Durch die gezielte

Entladung dieser Oberflächen wird eine Ladungsungleichheit vermieden, was beispielsweise eine sichere Handhabung von aufgewickelten Folienrollen ermöglicht. Zusätzlich ist die Antistatikleiste ZEUS 4.0 berührungssicher. Dank ihrer speziellen Konstruktion können die Emitter-Spitzen berührt werden, ohne dass ein Stromschlagrisiko besteht, was ebenfalls zur erhöhten Arbeitssicherheit beiträgt. Die schnelle und gründliche Neutralisation von elektrostatischer Aufladung mit ZEUS 4.0 ermöglicht in vielen Fällen höhere Produktionsgeschwindigkeiten. Im Allgemeinen nimmt die Störanfälligkeit der betroffenen Prozessschritte ab, so dass ZEUS 4.0 zusätzlich zu seinen positiven Auswirkungen auf die Produktionsgeschwindigkeit zur Reduzierung von Ausschuss und zur Verbesserung der Pro-

duktqualität beitragen kann. In der Praxis ineffiziente Hilfsmethoden wie die Erhöhung der Luftfeuchtigkeit können vollständig vermieden werden. Die Antistatikleiste ist in 18 verschiedenen Längen erhältlich und lässt sich einfach mittels Nutzensteinen in der Produktionslinie befestigen. Um die Leiste in Betrieb zu nehmen, genügt ein einfacher Anschluss mittels geeignetem Swepro 24-V-Netzteil an das Stromnetz. Über RS232 kann ZEUS 4.0 auch mit einem gängigen PC mit USB-Anschluss gesteuert werden. Zeus 4.0 nutzt das praxisgängige CANopen-Protokoll und kann hierdurch gesteuert und überwacht werden. Bei Verwendung eines Bus-Ankopplers ist eine Kommunikation zwischen ZEUS 4.0 mit weiteren gängigen Netzwerken möglich.

www.swepro.de

Bild: Swepro



Mit ZEUS 4.0 bietet Swepro eine Problemlösung für den Markt an, dessen Integration eine Vielzahl positiver Effekte auf die Produktionsprozesse haben kann.