

DigiCord Set



DigiCord ist eine einzigartige Lösung zur Beseitigung von statischer Ladung in Produktionsprozessen.

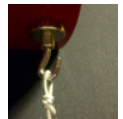
Statische Elektrizität führt zu vielen Problemen während der Produktion - bei der Handhabung, beim Drucken, Beschichten, Laminieren und anderen Prozessen kann es zu Störungen kommen, die zu Ausschuß führen und damit zu Kosten für ihr Unternehmen.

Wie wird es geliefert?

Das **DigiCord Set** ist eine 2,5m elastische, flexible Schnur, die sich auf ca. 6m ausziehen läßt plus 4 kräftig Hakenmagnete

Wie wird es genutzt?

DigiCord wird als **Set** zusammen mit 4 Hakenmagneten geliefert. Die DigiCord sollte entweder so gehängt werden, dass es das statisch sensitive Material berührt oder es kann im Abstand bis zu ca. 15mm befestigt werden. In jedem Fall muss **DigiCord** an einem Ende geerdet sein.



Wenn das Material in die Nähe oder in Kontakt mit **DigiCord** kommt, wird die statische Aufladung sofort abgeführt und der Produktionsprozess kann ohne unvorhersehbare Störungen durch statische Aufladung weiterlaufen.

Wie funktioniert es?

DigiCord ist ein induktiver Spannungsableiter. Das bedeutet, dass sich das natürliche statische Feld der Oberfläche an den vielen Punkten entlädt. Die statische Spannung erhöht sich an den vielen kleinen Punkten, was zu einer ausreichenden Ionisation der Luft führt und damit die Ladung in den Boden abführt. Es ist die Spannung, die die Ladung ionisiert.

Die Entladung ist kontrolliert und effizient. Durch die Anordnung der Punkte entstehen keine Funken. Bei einem leitfähigen Draht gäbe es unkontrollierte Entladungen auf der Oberfläche, die lösemittelhaltige Dämpfe entzünden könnten. Die leitfähigen, mikroskopisch kleinen Punkte von **DigiCord** verhindern, dass sich die Spannung soweit auflädt, dass es zu Entladungen kommt, sondern leiten sie kontinuierlich schneller ab, als dass sie sich aufbauen kann.

Wie effektiv ist es?

Je mehr Spannung entsteht und je höher die Geschwindigkeit ist, um so schneller ionisiert sich die Luft und die Spannung wird über die leitfähigen Punkte abgeführt. Das bedeutet, dass bei hohen Ladungen und Geschwindigkeiten **DigiCord** weiter von der Bahn weg sein könnte und immer noch effektiv funktionieren würde.

DigiCord hat gezeigt, dass es effektiver als eine aktive Corona Entladestation sein kann.

Wie lange hält es?

DigiCords Haltbarkeit hängt ab, wie es angebracht wird. Wenn es hängend das Substrat berührt, wird es mit der Zeit schmutzig und muss ersetzt werden. Aufgrund seiner niedrigen Kosten kann der Ersatz regelmäßig im Rahmen von vorsorglichen Instandhaltungsarbeiten durchgeführt werden. Wenn es kontaktlos installiert ist, hält es nahezu unendlich.