

Ionisation in Folien-Paternostern

Folien-Paternoster – auf kleinem Raum viele Folienrollen schnell im Zugriff haben. Diese werden sowohl als offene als auch als geschlossene Systeme gebaut. Ein wichtiges Thema ist meist die Sauberheit. Und genau hier liegt das Problem. Elektrostatisch aufgeladene Flächen ziehen Staub an. Je höher die Aufladung umso größer der Bereich aus dem der Staub angezogen wird. Während ein geschlossenes System noch einen gewissen Schutz bietet, ist die Gefahr der Verschmutzung deutlich größer. Abhängig von der Materialien kommt hin und wieder noch die Gefahr von Personenschäden durch elektrostatische Entladungen hinzu. Je mehr Folie abgewickelt wurde, umso höher ist die verbleibende Ladung auf den Wickeln.

Eine der möglichen Lösungen für Sie:

Durch geschickten Einsatz, nur eines Ionisators (gelbe Ellipse) lässt sich die Problematik für das gesamte System entschärfen. Der Wickelspalt ist in der Regel die einzige Stelle, an der Sie mit nur einer Ionisation beide Materialseiten genau an der Trennstelle vom Wickel erreichen. So ist Die Folienbahn beidseitig neutral und am Wickel kann sich kein Potenzial aufbauen. Alle im Paternoster befindlichen Rollen, die im Bereich des Ionisators abgewickelt werden, bleiben nahezu neutral und ziehen keinen Staub an.

Ausnahme: Sie wickeln mehrere Wickel gleichzeitig ab – dann benötigen Sie für jeden Wickel, den Sie abziehen, einen Ionisator. Lassen Sie uns drüber sprechen.

Und Ihre Anwendung?

