

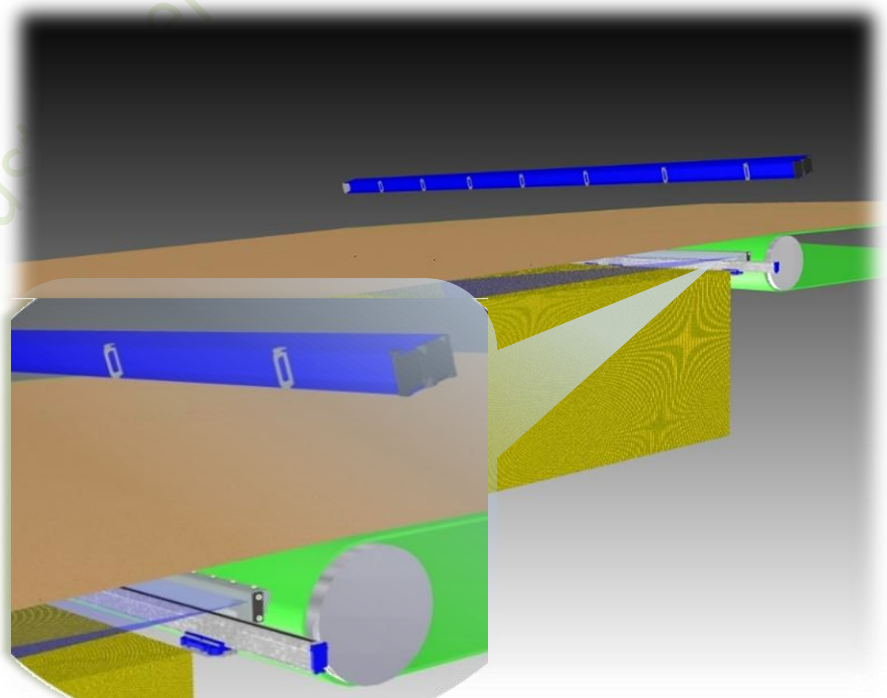
Transporteigenschaften an grossformatigen Bogenablagen verbessern

Ihre Aufgabenstellung: Elektrostatisch aufgeladene Warenbahnen werden nach dem Durchlaufen des Querschneiders als grossformatige Bogen (z. B. bis zu 6m Länge) abgelegt. Die Maschinen sind so konzipiert, dass die Bögen teilweise mit Luftunterstützung über den Riementransport auf den Stapel geschoben werden. Elektrostatische Aufladungen aus vorhergehenden Prozessen, als auch neue Aufladungen beim Schiebeprozess auf den Stapel verhindern ein sauberes Ablegen der Bögen bis zum Ende. Die Bögen bekommen zu früh Kontakt zum Stapel. Es sind erhöhte Reibungskräfte zu überwinden. Dünne Bögen bekommen Verwerfungen und stoppen. Die intensivere Reibung des Bogens auf dem Stapel erhöht zusätzlich die Aufladung und damit den Kontakt der Bögen zueinander. Der Bogen wird noch stärker gebremst.

Oder aber es tritt ein anderer/weiterer Effekt auf: Auf dem Bogen ist großflächig eine Aufladung mit gleicher Polarität wie auf dem Stapel. Es kommt zu Abstoßungseffekten, der Bogen versucht „auszuweichen“ - er verläuft. Herkömmliche Ionisatoren neutralisieren bestenfalls den Bogen am Auslauf, haben aber keine Wirkung mehr auf den Stapel.

Eine der möglichen Lösungen für Sie:

Durch den Einsatz von Hochleistungsionisatoren, z. T. mit Luftunterstützung, werden die Bögen nicht nur im Auslauf neutralisiert, sondern auch noch ein erhebliches Stück ihres Weges von den Ionen „begleitet“. Der Effekt kann durch Einsatz weiterer Stäbe über dem Stapel oder bei geringeren Breiten auch seitlich des Stapels zusätzliche Verbesserungen im Bogenlauf bringen.



Und Ihre Anwendung?