

Bürsten-Nachführsystem

Empfindliche Folien, bzw. Verbundfolien neigen bei hohen elektrostatische Aufladungen zum „verblocken“. Eine Entladung und Neutralisation der Ladungen kurz vor der Aufwicklung reicht oft nicht aus, um die Verblockung wirkungsvoll zu vermeiden. Ein Teil der für die Verblockung verantwortlichen elektrostatischen Aufladungen entstehen direkt bei der Aufwicklung. Da vor allem bei bedruckten und kaschierten Folien die Ober- und Unterseite entgegengesetzte, elektrostatische Ladungen (pos/neg) besitzen, verstärkt sich die Verblockungsgefahr in der aufgerollten Folienrolle oder im Bogenstapel durch den „Kondensator-effekt“ der "inneren Ladung".

(weitergehende Informationen sind bei unseren Spezialisten auf Anfrage erhältlich)

Um diese Gefahr zu eliminieren, benötigt man eine Entladungsmöglichkeit direkt an der Aufwicklung. Dies kann produktberührt oder berührungslos erfolgen. Da sich der Durchmesser bei der Aufwicklung ständig ändert, ist ein entsprechendes Nachführsystem notwendig.

S-leit **swiss**engineering AG hat hierfür das Bürstennachführsystem BNS entwickelt, welches die entsprechenden Bedingungen erfüllen kann. Durch Sensoren gesteuertes Linearsystem können Antistatikbürsten, oder Leitfähige Luft[®] entsprechend dem Durchmesser nachgeführt werden, und somit eine Entladung / Neutralisation der Folie direkt an der Aufwicklung sicher gewährleisten. Durch den flexiblen Aufbau kann das System an die jeweilige Anforderung objektbezogen angepasst werden. Das Nachführungssystem kann in die Maschinen-Steuerung integriert werden, oder auch als eigenständige Anlage betrieben werden.

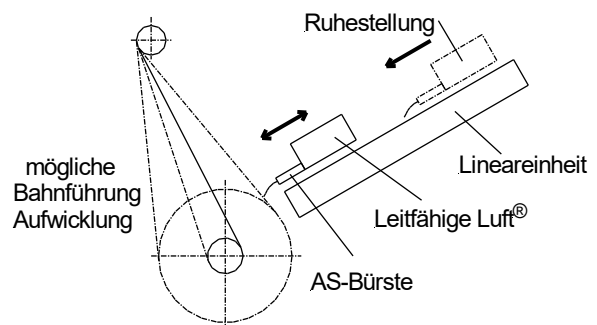
Anwendungsgebiete

Alle Wickelfunktionen für kapazitive und/oder empfindliche Folien- und/oder Verbundmaterialienbahnen.

Abmessungen / Grösse

Das Bürsten-Nachführsystem kann in jeder beliebigen Abmessung und Ausführung angeboten werden. Daher finden Sie das passende System für Ihre Anwendung gemeinsam mit unserem Berater.

Prinzipschema



Vorteile

- Vermeidung von „verblocken“
- Abgleich der elektrostatischen Felder
- Reduzierung der elektrostatischen Felder
- Keine mechanische Schäden / Spuren auf dem Material
- lange Lebensdauer

Kontakt

s-Leit **swiss**engineering AG
Erlen 2
CH – 6375 Beckenried

Tel. + 41 (0) 41 624 91 00

Fax + 41 (0) 41 624 91 01

Mail info@s-leit.ch

www.s-leit.ch