



## Rollenführung ohne Verlaufen

**9. Juni 2008 - Aachen (K)** Eine Lösung für die Probleme Bahnverlauf und Teleskopieren bei der Verarbeitung von Rollenware, wie Folien und Etiketten, entwickelten die **Krantz Komponenten**, Aachen, Geschäftsbereich der caverion GmbH, und die **S-Leit Swissengineering AG**, Beckenried, Schweiz, jetzt **gemeinsam**:

Eine spezielle Klimaanlage erzeugt leitfähige Luft, die der Prozessumgebung ihre natürliche Leitfähigkeit zurückgibt und damit das Hauptproblem - die elektrostatische Aufladung der Rollen - unterbindet.

Wie die beiden Unternehmen erklären sind zwar seit langem Systeme im Einsatz, die sich mit der Verhinderung von Bahnverlauf und Teleskopieren beschäftigen, allerdings behandeln diese nicht die Ursachen, sondern lediglich die Symptome. So zielt beispielsweise ein Sensorsystem zur Bahnkantensteuerung auf die Korrektur der bereits "verlaufenen" Bahn und nicht darauf das Verlaufen selbst zu verhindern.



**Für Räume, in denen die Zuluft arbeitsplatznah zugeführt werden soll und zwar in circa 3 m Höhe über dem Boden, steht der runde Verdrängungsauslass, Typ VA-ZD zur Verfügung**

Gerade bei der Verarbeitung von Etiketten- und Folienrollen ist eine präzise Zuführung der Materialbahn zu den Prozessen Drucken, Prägen, Stanzen, Kaschieren, Schneiden etc. eine entscheidende Voraussetzung für die Qualität der Produkte. Zum Bahnverlauf und zum Teleskopieren kommt es bei allen Verarbeitungsprozessen durch die Entstehung elektrostatischer Überschussladungen. Diese Überschussladungen erhöhen sich zum einen durch die Eigenschaften des Folien- bzw. Bahnmaterials, der Oberfläche und Beschichtung und zum anderen durch die Beschaffenheit der Anlage und deren Komponenten. Außerdem erhöhen periphere Energiefelder, wie Gleichstrommotoren und bestimmte Trockenstrecken die Überschussladungen der Bahn und des Anlagensystems. Reduziert sich die elektrische Leitfähigkeit der umgebenden Luft, erhöhen sich zwangsläufig auch die elektrostatischen Überschussladungen auf der Folie und in der Rolle.



**Verstellbarer Radialauslass mit Kernrohr, Typ RA-V2 inklusive Leitfähige Luft, eignet sich für deckenebene oder freihängende Installation im Industrie- und Komfortbereich**  
Fotos: Krantz

Lesen Sie in einer der nächsten Ausgaben der K-ZEITUNG wie Ladungen entstehen und wie sie neutralisiert werden können.

**K-ZEITUNG online – SERVICE**

**Weitere Infos im Internet unter ...**

[www.krantz.de](http://www.krantz.de)  
[www.s-leit.ch](http://www.s-leit.ch)