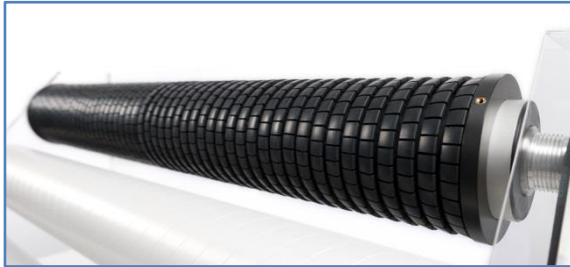


Kundenreferenz: VITO Irmen GmbH & Co. KG EcoStretchRoll



Die EcoStretchRoll ist eine völlig neue Art der Breitstreckwalze. Entwickelt wurde sie durch den Erfinder der Bürstenbreitstreckwalzen. Ziel der Neuentwicklung war es, bisherige Systeme deutlich zu verbessern. Dies geschieht durch patentierte Präzisions-Gummiringe, welche aus vielen Einzelspreizelementen bestehen. Diese garantieren ein exzellentes Spreizverhalten.

Auf der hier gezeigten Klebstoffbeschichtungsanlage produziert VITO Irmen einseitig und doppelseitig selbstklebende Dichtbänder. In diesem Beispiel besteht das Endprodukt aus mehreren Komponenten, die faltenfrei in den Spalt zwischen zwei Kaschierwalzen geführt werden müssen. In der Kaschierstation wird eine Bahn aus 8 mm dickem PE-Weichschaum mit einer 15 µm dicken PET-Folie zusammengeführt. Letztere ist bereits beidseitig mit Klebstoff beschichtet; dabei ist eine der Klebstoffseiten mit einer silikonisierten Schutzfolie abgedeckt. Das Fertigprodukt baut sich in folgenden Schichten auf: Weichschaum, Kaschierklebstoff, PET-Folie, Objektklebstoff, Abdeckfolie. Mit Hilfe des Kaschierklebstoffs (ein Dispersions-Acrylat) wird die PET-Folie als Zugverstärkung fest auf den Weichschaum aufkaschiert.

Um den mehrlagigen Verbund aus Kaschierklebstoff, PET-Folie, Objektklebstoff und Abdeckfolie faltenfrei in den Kaschierspalt zu führen, wurde eine zuvor verwendete Breitstreckwalze anderer Bauart durch eine EcoStretchRoll von DRECKSHAGE ersetzt. Die technische Herausforderung war in dieser Maschine der sehr kleine Umschlingungswinkel von nur etwa 10 Grad. Da die EcoStretchRoll infolge ihrer Wirkungsweise bereits bei kleinsten Umschlingungswinkeln und sogar schon bei nur tangentialer Berührung eine auf die Warenbahn von der Mitte nach außen wirkende Axialkraft erzeugt und damit eine Breitstreckwirkung erzielt, ist das Ergebnis ein durchgängig faltenfreies Endprodukt zur Zufriedenheit des Kunden.