

April 2015

Fortschritte in der Walztechnologie ermöglichen dünnere Folie beim Veredeln

Constantia Flexibles hat mit der Entwicklung von **5- μ m-Veredlerfolie** eine Alufoil Trophy 2015 für Technische Innovation gewonnen. Die Folie wurde speziell für Beutel- und Konfekt-Verbunde geschaffen. Das Projekt beinhaltet technische Verbesserungen, dank derer die dünnere Folie auf Hochleistungs-Kaschiermaschinen problemlos verarbeitet werden kann.



Die dünnere Folie wurde durch eine innovative Walztechnik möglich, die verbesserte Prozessparameter in jedem Verarbeitungsschritt – beim Walzen, Doppeln, Separieren und Glühen – mit sich bringt, sodass Dicken unter 5 μ m statt der heute üblichen 6-7 μ m verarbeitet werden können.

Im Namen der Jury erklärte der Vorsitzende Jean-Paul Duquet, Eco-Design-Manager für Verpackungen bei der Bel Group: „Eine derart geringe Foliendicke durchgängig zu erreichen, ohne dass die Barriere oder mechanischen Eigenschaften verloren gehen, zeigt ein bemerkenswertes Materialverständnis und großes Know-how der verschiedenen Verfahrensschritte. Dies ist ein hoch komplexer Prozess, der hinsichtlich einer 5- μ m-Kaschierlage nicht nur technisch anspruchsvoll ist, sondern auch Kosten und Ressourcen einsparen hilft.“

Roman König, Leiter Produktmanagement für Süßwaren und verarbeitete Lebensmittel bei Constantia Flexibles, zum Gewinn der Trophy: „Für Constantia Flexibles als Aluminium verarbeitendes Unternehmen ist es sehr wichtig, an diesem angesehenen internationalen Wettbewerb unseres Branchenverbandes EAFA teilzunehmen. Der Wettbewerb anerkennt außergewöhnliche Leistungen beim Einsatz unseres Materials und spiegelt die technische Leistungsfähigkeit unserer Industrie wider. Wir sind besonders erfreut, in der Kategorie Technische Innovation gewonnen zu haben. Dies unterstreicht, dass wir ganz vorne mit kreativen Technologien für unsere Kunden da sind.“

Eine Ökobilanz des Unternehmens zeigt, dass 5- μ m-Folie im Vergleich zu 6,7- μ m-Folie den CO₂-Fußabdruck um ungefähr 13 Prozent verbessert. Dank verbesserter Prozessparameter beim Kaschieren kann dünnere Folie ohne Leistungsverlust auf Hochleistungs-Kaschiermaschinen verarbeitet werden, so Constantia. Geplante Anwendungen sind Schokoladeneinwickler, Süßwaren-Riegel und die Inneneinwickler von Kaugummi, die meist mit Alu/Wachs oder Kleber/Papier kaschiert sind.

Die Alufoil Trophy wird von der European Aluminium Foil Association organisiert. Es gibt fünf Kategorien – Consumer Convenience, Marketing + Design, Produktschutz, Ressourceneffizienz und Technische Innovation. Die Jury vergab zudem einen kategorienübergreifenden Excellence-Preis. 2015 wurden 12 Gewinner ausgezeichnet.

Alle Trophy-Sieger sowie hoch auflösende Bilder können unter www.alufoil.org betrachtet bzw. heruntergeladen werden.

Weitere Informationen:

Guido Aufdemkamp, Executive Director

Die European Aluminium Foil Association) ist die internationale Organisation der Hersteller von Folienwalzprodukten, Haushaltsfolien und Schraubverschlüssen aus Aluminium sowie von Alufolienbehältern und jeder Art flexibler Verpackungen. Die mehr als 100 Mitgliedsunternehmen sind in West-, Zentral- und Osteuropa beheimatet.