



WINDMÖLLER & HÖLSCHER

PRESSE-INFORMATION | PRESS INFORMATION

Elisabeth Braumann, M.A.

Tel.: +49 5481 14-2929 · Fax: +49 5481 14-3355
elisabeth.braumann@wuh-group.com

Dipl.-Ing. Ulrich Stienecker

Tel.: +49 5481 14-2412 · Fax: +49 5481 14-2680
ulrich.stienecker@wuh-group.com

Oktober 2010 - Code Nr. 10'10



Halle 17, Stand A59

Weltrekord bei der Ausstoßleistung:

W&H zeigt neue 5-Schicht-Blasfolienanlage VAREX für Polyolefine mit 1000 kg/h

Neuer Blaskopf MAXICONE P

Gleich mit zwei besonderen Highlights präsentiert sich der deutsche Maschinenhersteller Windmüller & Hölscher auf der K 2010 in Düsseldorf: Die neue Blasfolienanlage VAREX mit dem ebenfalls neu entwickelten 5-Schicht-Blaskopf MAXICONE P mit 400er Düse, konzipiert für innovative Folienstrukturen auf polyolefinischer Basis, wird mit der extrem hohen Ausstoßleistung von 1000 kg/h gezeigt. Das ist Weltrekord! Bei dem Messeprodukt handelt es sich um eine nur 40 µm dicke Tissuefolie, die bislang als 3-Schicht-Folie produziert wurde. Tendenzen aus dem Markt aufgreifend und in enger Zusammenarbeit mit dem Rohstoffhersteller ExxonMobil Chemical, einer der weltweit führenden Hersteller von Metallocene Polyethylen (mPE) und Marken wie Exceed™ und Enable™ metallocene Polyethylene, ist es nun gelungen,



eine neue Generation von 5-Schicht-Folien auf polyolefinischer Basis zu konzipieren, die nicht nur verbesserte Folieneigenschaften aufweisen, sondern es zudem ermöglichen, die Folie dünner zu extrudieren als vergleichbare, „konventionelle“ 3-Schicht-Folien (Down Gauging). Dies resultiert in einer deutlichen Rohstoffersparnis – ein wichtiger Beitrag im Hinblick auf die Nachhaltigkeit, der sich W&H unter dem Label „greenovation“ bei all seinen Entwicklungsarbeiten verpflichtet fühlt.

Untersuchungen haben gezeigt, dass Optimierungsversuche bei 3-Schicht-Verbunden irgendwann an ihre Grenzen stoßen. Durch den Einsatz zusätzlicher, sog. funktionaler Zwischenschichten ist es nun möglich, die Leistungsfähigkeit weiter zu steigern. Dies führte zu der Entwicklung innovativer Folienstrukturen auf polyolefinischer Basis. Für die Herstellung dieser neuen Folien hat W&H seine Blasfolienanlage VAREX für die Extrusion von Polyolefinen optimiert und den neuen 5-Schicht-Blaskopf MAXICONE P entwickelt. Obwohl die Entwicklung dieser innovativen Folienstrukturen noch im Anfangsstadium ist, zeigen die ersten Versuche mit Exeed™ und Enable™ metallocene Polyethylene auf der neuen Anlage vielversprechende Resultate für anspruchsvolle Folien in den Bereichen Feinschrumpf- und Kaschierfolien sowie Folien für Schwergutsäcke.

Die Messeanlage, die sich schon auf den ersten Blick durch ihren neuen, spektakulären Design-Turm abhebt, ist mit fünf VAREX-Extrudern (70/70/105/70/70.30D) mit Hochleistungs-Low-Temperature-Schnecken für Polyolefine ausgestattet und hat eine Arbeitsbreite von 2.200 mm. Der Folienrezeptur entsprechend – und damit im Gegensatz zu üblichen Barriereanlagen – ist der größte Extruder für die Mittelschicht vorgesehen. Der neue MAXICONE P-Blaskopf wurde speziell für diese Produkte mit



extrem dicken Mittelschichten optimiert. Er zeichnet sich durch seine sehr kompakte Bauweise und das spezielle Design des Spiralwendelverteilers aus. Das sichert extrem kurze Schmelzewege, eine minimale Verweildauer, geringe Druckverluste und hohe Durchsatzleistungen sowie eine sehr hohe Flexibilität.

Ganz entscheidend für die hohe Ausstoßleistung ist der Hochleistungskühlring OPTICOOL, der Nachfolger des bekannten W&H-Doppelstockkühlrings MULTICOOL D. Dank einer optimierten Luftführung, die dazu beiträgt, Einströmverluste der Luft zu minimieren, hat der OPTICOOL eine sehr hohe Kühlleistung und ermöglicht dadurch deutlich mehr Ausstoß als man es von Doppelstockkühlringen kennt. Desweiteren ist die Messeanlage mit dem multifunktionalen reversierenden Abzug MULTINIP mit direkt angetriebenen Wendestangen und einem VARIOCAGE-Kalibrierkorb ausgerüstet. Zum Aufwickeln der Folie kommt ein Multifunktionswickler FILMATIC S zum Einsatz, der auch bei hohen Bahngeschwindigkeiten optimale Wickelqualität gewährleistet und mit mehr als 300 Exemplaren im Markt seine Leistungsfähigkeit Tag für Tag unter Beweis stellt.

W&H-Blasfolienanlagen VAREX sind bekannt für höchste Folienqualität. So wird auch auf der K 2010 wieder ohne Randstreifen gefahren, trotz der hohen Leistung von 1000 kg/h. Damit wird der üblicherweise anfallende Abfall reduziert, was zu einer Erhöhung der Anlageneffizienz führt. Einen großen Beitrag dazu leisten auch die Module EASY-CHANGE und PROFILE BOOSTER. Während EASY-CHANGE bei einer Formatänderung vom Extruder über den Kalibrierkorb bis hin zum Wickler vollautomatisch die Umstellung aller in die Automation eingebundenen Anlagenkomponenten übernimmt, sorgt der PROFILE BOOSTER für eine schnellere Düsenanregelung, so



dass die Zeit bis zum Erreichen der Gutproduktion um mehr als 60% reduziert werden kann, so dass auch 60 % weniger Abfall anfallen. Somit verbessern EASY CHANGE und PROFILE BOOSTER nachhaltig die Effektivität und Wirtschaftlichkeit von VAREX-Blasfolienanlagen.

Nach der K 2010 wird die Messeanlage, erweitert auf eine 7-Schicht-Anlage, an die amerikanische Firma Danafilms Inc. ausgeliefert.

Windmüller & Hölscher ist ein international führender Hersteller von Maschinen und Ausrüstungen für die Industrie flexibler Verpackungen mit Sitz in Lengerich, Deutschland. Das Produktprogramm umfasst Blas- und Gießfolienanlagen, Flexo- und Tiefdruckmaschinen, Maschinen für die Veredelung und Verarbeitung von Papier, Folien und Kunststoffgeweben sowie FFS- (Form-, Fill- & Seal) Absackanlagen.

Diesen Artikel finden Sie als Download im doc.- und pdf-Format unter <http://www.wuh-group.com/Presse>

Ansprechpartner:

Elisabeth Braumann, M.A.

Tel.: +49 5481 14-2929 • Fax: +49 5481 14-3355

elisabeth.braumann@wuh-group.com

Dipl.-Ing. Ulrich Stienecker

Tel.: +49 5481 14-2412 • Fax: +49 5481 14-2680

ulrich.stienecker@wuh-group.com



5

Oktober 2010 - Code Nr. 10'10



PR 1287

Dank des neuen Hochleistungskühlrings OPTICOOL erreichte W&H's neue, für Polyolefine ausgelegte 5-Schicht-Blasfolienanlage VAREX Ausstoßleistungen von 1000 kg/h.



PR 1288

Aufgrund ihrer verbesserten Eigenschaften erlaubt die neue Generation polyolefinischer 5-Schicht-Folien eine Wandstärkenreduktion gegenüber vergleichbaren, „konventionellen“ 3-Schicht-Folien (Down Gauging). Eine überzeugende Demonstration dafür lieferte W&H auf der K 2010 am Beispiel einer nur 40 µm dicken Tissuefolie.