

Michael Ziegler

Communications

T +49 2241 481-523

Michael.Ziegler@reifenhauser.com

PRESSEMITTEILUNG

Profitable recyclingfähige Verpackungen: Reifenhäuser Blown Film MDO-Technologie macht es möglich

Düsseldorf, 16. Juni, 2025

Die Nachfrage nach recyclingfähigen Monomaterial-Verpackungen wächst rasant – getrieben durch regulatorische Vorgaben und die steigenden Nachhaltigkeitsanforderungen großer Brand Owner. Auf der K 2025 zeigt der Extrusionsanlagenbauer Reifenhäuser Blown Film, wie diese nachhaltigen flexiblen Verpackungen mit Hilfe der Reifenhäuser MDO-Technologie Ultra Stretch wirtschaftlich wettbewerbsfähig werden: Der Schlüssel liegt in der Kombination aus zuverlässiger Prozessstabilität und extremem Downgauging.

Marcel Perrevort, CSO der Reifenhäuser Gruppe, sagt: „Der technologische Pfad in Richtung MDO-Monomaterial-Folien ist gesetzt – jetzt beginnt der Wettlauf um die Wirtschaftlichkeit. Unsere MDO-Reckeinheit Ultra Stretch verschafft Herstellern dank ihres einzigartigen technologischen Ansatzes einen klaren Wettbewerbsvorteil – bei gleichzeitig höchster Qualität und Weiterverarbeitbarkeit der Folien.“

Weltweit dünnste All-PE-Blasfolie mit EVO Ultra Stretch

Reifenhäuser Blown Film ist die weltweit erste prozessstabile Produktion einer 18 µm MDO-PE-Folie gelungen, mit weiterem Downgauging-Potenzial. Die Technologie dahinter heißt EVO Ultra Stretch – eine patentierte MDO-Einheit, die direkt im Abzug der Blasfolienanlage positioniert ist und die Folie aus erster Wärme verstreckt. Das macht den Prozess besonders stabil, was sonst oft der limitierende Faktor für eine Materialreduktion ist. Ein zusätzlicher Mehrwert durch Ultra Stretch entsteht beim Einsatz von EVOH

Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Str. 46, 53844 Troisdorf, Germany

T +49 2241 23510-0, F +49 2241 23510-790, info@reifenhauser.com, www.reifenhauser.com

Sitz der Gesellschaft: Troisdorf, Registergericht Siegburg, Reg.-Nr. HRA 1248

USt.-IdNr. DE 123 1027 18, Steuer-Nr. 220/5760/0040

Reifenhäuser GmbH, Sitz der Gesellschaft: Troisdorf, Registergericht Siegburg, Reg.-Nr. HRB 37

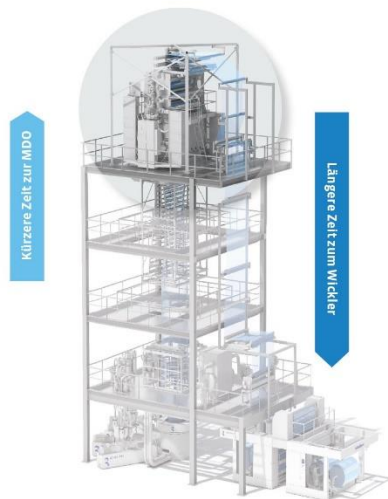
Geschäftsführer: Dipl.-Volksw. Bernd Reifenhäuser (Vors.), Dipl.-Kfm. Ulrich Reifenhäuser, Dr.-Ing. Bernd Kunze,
Dipl.-Kfm. Karsten Kratz

für Barrierefolien. Der Barriereeffekt des teuren Rohstoffs wird durch den Stretch-Vorgang verstärkt, sodass weniger davon eingesetzt werden muss. Insgesamt sinken die Produktionskosten so auf ein wettbewerbsfähiges Niveau im Vergleich zu konventionellen Folien, was letztendlich das relevante Kriterium für die Marktakzeptanz ist.

— Mit MDO-Stretch-Anlagen von Reifenhäuser verbessern Produzenten die mechanischen Folieneigenschaften aufgrund der Orientierung der Polymerketten in Stretch-Richtung. So können PET-Folien, die üblicherweise die Stabilität in Folienlaminaten sicherstellen, ersetzt werden, um einen recyclingfähigen Mono-Folienverbund herzustellen. Mono-PE ist dabei die häufigste Anwendung bei Blasfolien. Durch das Verstrecken wird die Folie außerdem dünner, wodurch der Materialverbrauch sinkt. Im Standard liegen die Dicken von MDO-PE-Folie zwischen 20 und 25 µm. Das so erzielte „Downgauging“ spart Produktionskosten und steigert somit die Profitabilität.

Ein ähnlicher Rohstoffverbrauch bisheriger PET-PE-Lamine wird bei Blasfolien technisch – aufgrund der unterschiedlichen Dichten der PET-Folie und MDO-PE-Folie – erreicht, wenn die üblicherweise 12 µm dicke PET-Folie durch eine 16 bis 17 µm dünne MDO-PE-Folie ersetzt wird.

„Der einzigartige technische Ansatz von EVO Ultra Stretch bietet noch weiteres Downgauging-Potenzial, welches wir in Kombination mit speziellen Rezepturenentwicklungen für zukünftig noch dünnere Folien nutzen werden“, so Marcel Perrevort. „Auf der K 2025 werden wir neue Benchmarks setzen und zeigen, dass Recyclingfähigkeit und Wirtschaftlichkeit Hand in Hand gehen.“



Reifenhäuser EVO Ultra Stretch Blasfolienanlagen ermöglichen die Herstellung von Monomaterialverbunden (All-PE-Folie) für vollständig recycelbare flexible Verpackungen.



Reifenhäuser Blown Film hat mit einer 18 µm MDO-PE-Folie bereits anhand marktreifer Produktmuster die wettbewerbsfähige Produktion recyclingfähiger Verpackungen demonstriert.

Bilder: Reifenhäuser

Über die Reifenhäuser Gruppe

Die Reifenhäuser Gruppe ist mit ihren hochspezialisierten Business Units der führende Anbieter innovativer Technologien und Komponenten für die Kunststoffextrusion. Das 1911 gegründete Familienunternehmen liefert Hightech-Lösungen in die ganze Welt. Mit seinen Technologien und dem Know-how der 1.500 Mitarbeiter bildet die Reifenhäuser Gruppe das weltweit größte Kompetenznetzwerk für Kunststoffextrusionstechnologie. CEO der Gruppe ist Bernd Reifenhäuser.