

Von PET-Flaschen direkt zu rPET-Verpackungen in Lebensmittelqualität



(Novara, Italien – 1. Dezember 2021) – Die strategische Partnerschaft von AMUT und EREMA trägt dazu bei, den Übergang zu einer grüneren Welt zu beschleunigen. Im Sommer 2021 hat EREMA in Zusammenarbeit mit AMUT die Installation und Inbetriebnahme der ersten Extrusionslinie von ALTO Packaging für lebensmitteltaugliche PET-Folien auf dem neuseeländischen Markt abgeschlossen. Am Standort von ALTO Plastic Packaging in Albany verarbeitet die Anlage 100 % gewaschene Post-Consumer-Flakes zu 100 % lebensmitteltauglichen einlagigen Tiefziehfolien. In Neuseeland ist dieser Meilenstein das erste System, das für diese spezielle Anwendung installiert wird.

Das Kunststoffverpackungsunternehmen ALTO, eine Division der PACT-Gruppe, investierte in diese neue Extrusionslinie als Teil der Vision der Pact-Gruppe, die Kreislaufwirtschaft durch Verpackungen in Australien und Neuseeland zu führen.

Durch die direkte Kombination der VACUREMA® PET Recyclingtechnologie und der AMUT Inline Sheet Produktionstechnologie entfällt jeder zusätzliche Prozessschritt. Denn von der VACUREMA® 1716 T Basic gelangt die Schmelze ohne Umweg über die Granulierung direkt in die AMUT-Anlage.

Das Post-Consumer-PET-Material wird bereits vor der Extrusion im Vakuumreaktor der VACUREMA® Basic mit einem Durchsatz von bis zu 1.500 kg pro Stunde dekontaminiert und vorgetrocknet.

Nach der Hochleistungsfiltration durch den SW-RTF Rückspülfilter von EREMA und der Online-IV-Messung läuft die Schmelze direkt in die AMUT Inline Sheet Anlage, wo sie zu Tiefziehfolien von 0,15 mm bis 1,2 mm Dicke verarbeitet wird.

Die aus reinem rPET hergestellte einlagige Tiefziehfolie ist nicht nur zu 100 % lebensmitteltauglich, sondern erfüllt auch die FDA und weitere Regulierungen. Bei ALTO wird es zu Schalen und Lebensmittelbehältern weiterverarbeitet.

Amut hat die vollständige Palette an nachgeschalteten Maschinen geliefert, die von der Automatikdüse, Dreiwalzen-Glättwerk mit automatischer Spaltregelung und motorisierter Querachse, Laminierungseinheit für Schweiß- bzw. Barrierefolien und Dickenmessgerät bis hin zu der antistatischen Silikonbeschichtungseinheit, dem vollautomatischen Zweiwellen-Revolverwickler und Inline-Randstreifenzerkleinerung und -Recycling reicht.

Die Besonderheiten dieser Extrusionslinie befinden sich in der komplett automatischen und einfachen Verwaltung der Anlage. Dies liegt an der neuen Amut-Software mit den Funktionen Easy Start und Easy Change, die es dem Bediener ermöglichen, die Maschinen zu starten und Produktformate im automatischen Modus zu ändern.

EREMA und AMUT sind langjährige Partner im Bereich der Inline Produktion von Folien. Die VACUREMA®-Technologie von EREMA ist derzeit in mehr als 100 Inline-Sheet-Anlagen weltweit im Einsatz, auch bei Unternehmen der PACT-Gruppe in Australien.

Über AMUT

AMUT wurde 1958 gegründet und ist ein weltweit tätiger Entwickler und Hersteller von Systemen für die Kunststoffverarbeitung, das Recycling und die Sortierung und Rückgewinnung von Abfällen. Im Laufe der Jahre hat sich das Unternehmen erheblich weiterentwickelt und bietet ihren Kunden ein immer umfangreicheres Angebot an hochwertigen Extrusions-, Tiefzieh- und Recyclinglinien, schlüsselfertigen Anlagen und zugehörigen Dienstleistungen. Der weltweite Hauptsitz und die Produktionsstätte ist AMUT S.p.A., die sich in Novara (Italien) befindet. Candelù (Italien) vervollständigt die Produktionsstätten. Die weltweit operierenden Büros und Kundendienstzentren befinden sich an strategisch günstigen Standorten in den USA, Kanada und Südostasien. Diese internationale Präsenz wird durch ein effizientes weltweites Agentennetzwerk weiter verstärkt. Erfahren Sie mehr unter www.amut.it. Folgen Sie uns auf LinkedIn www.linkedin.com/company/amutgroup und Youtube www.youtube.com/user/Amutspa