

Dalle bottiglie alle vaschette rPET

Erema e Amut partner nella costruzione di un impianto di riciclo integrato di bottiglie PET installato di recente in Nuova Zelanda.

6 dicembre 2021 12:07

Il costruttore novarese di impianti di estrusione Amut ha collaborato con la tedesca Erema a un progetto per il riciclo integrato delle bottiglie PET in nuovi imballaggi rPET presso un'azienda con sede in Nuova Zelanda.



La scorsa estate è stato infatti installato presso la ALTO Plastic Packaging (PACT Group) di Albany, nei pressi di Auckland, un impianto capace di produrre una foglia monostrato in PET riciclato per termoformatura, idonea all'uso alimentare, partendo da scaglie post-consumo provenienti dal recupero di bottiglie post-consumo.

L'impianto combina la tecnologia di riciclo PET Vacurema di Erema con l'estrusione in linea delle lastre sviluppata da Amut, integrando i due processi senza necessità di un passaggio intermedio di granulazione, raggiungendo così una produttività oraria fino a 1.500 kg.

Il materiale fuso arriva infatti all'estrusore già decontaminato, pre-essiccato, dopo a misurazione in linea della IV. Dall'impianto esce una foglia per termoformatura con spessore compreso tra 0,15 a 1,2 mm, interamente in PET riciclato, idonea al contatto alimentare, che nello stesso stabilimento viene successivamente trasformata in vassoi e contenitori per alimenti.

Nell'ambito della commessa, Amut ha fornito il set di attrezzature a valle che comprendono Automatic Tdie, calandra a tre rulli con controllo automatico del gap e unità di cross axing motorizzata, unità di laminazione per saldatura e barriera del film, misuratore di controllo dello spessore all'unità di spalmatura di liquido antistatico in silicone, avvolgitore a torretta completamente automatico a due alberi e macinatura e riciclo dei rifili in linea.

L'impianto di estrusione si caratterizza anche per una gestione completamente automatica, grazie al nuovo software Amut con funzioni Easy Start ed Easy Change: queste consentono all'operatore di avviare la linea di estrusione e cambiare i formati dei prodotti in modo automatico.