

PTi in fiera con l'estrusione diretta

Il costruttore americano esporrà alla NPE una linea con sistema HVTSE messo a punto da Bandera.

30 gennaio 2012 08:16



Il costruttore statunitense di linee per la produzione di lastre, Processing Technologies International (PTi), presenterà alla NPE2012 (Orlando, 1-5 aprile 2012) una linea per PET/PLA dotata della tecnologia di estrusione diretta sviluppata e brevettata da Bandera, che non richiede pre-trattamento dei granuli (deumidificazione e cristallizzazione); si tratta di un sistema di estrusione composito basato su un estrusore bivate corotante con pluri-degasaggio spinto (High-Vacuum Twin-Screw Extruder, HVTSE).

L'impianto "dryerless" consente di ridurre i costi grazie al risparmio energetico che si consegue eliminando la fase di pre-essiccamento, in quanto la deumidificazione avviene all'interno del processo di estrusione. In caso di trasformazione di PET riciccolato, non è più necessario un processo di re-cristallizzazione. I risparmi energetici sono stimati intorno al 30-35% rispetto a linee di tipo convenzionale.

Due anni fa PTi ha stretto un'alleanza strategica con il costruttore italiano per distribuire in esclusiva questa tecnologia sul mercato nordamericano. Un impianto dimostrativo, costato oltre 3 milioni di dollari, è stato installato presso la sede di PTi ad Aurora, Illinois; è in grado di produrre lastre a una cadenza di 900 kg/h utilizzando diversi tipi di resine, comprese plastiche riciclate da post-consumo e PET/PLA.

© Polimerica - Riproduzione riservata