

Linea per compound bio

Installata da Icma San Giorgio presso un produttore di sacchetti per la spesa e teli per pacciamatura agricola compostabili.

2 aprile 2020 08:44

Il costruttore milanese di linee per estrusione e compounding Icma San Giorgio ha installato e avviato un nuovo impianto per compound biodegradabile presso un importante trasformatore di prodotti compostabili specializzato nella produzione di sacchetti per la spesa e teli per pacciamatura.



La linea, fornita chiavi in mano, parte dal sistema di caricamento dei diversi componenti ed arriva fino al confezionamento del prodotto finito, con una produttività massima fino a 1,5 tonnellate l'ora.

Il sistema di dosaggio gravimetrico a perdita di peso è progettato per gestire diversi componenti, inclusi polveri poco scorrevoli e liquidi preriscaldati. Cuore dell'impianto Icma è l'estrusore co-rotante con diametro viti di 112 mm, dotato di alimentazione laterale, sistema di iniezione liquidi caldi e dispositivo anti-intasamento sul degasaggio.

La configurazione delle viti, che combina miscelazione ad alte prestazioni e risparmio energetico, è stata ottimizzata per materiali sensibili al calore. L'unità di taglio automatizzata è di tipo 'under water' e garantisce una qualità costante ed accurata. Completano la linea un silo di pre-stoccaggio con miscelazione "delicata" ed un sistema di confezionamento del prodotto finito in sacconi. Un pannello di controllo avanzato gestisce tutti i sistemi e fornisce report di produzione completi anche nella rete aziendale ERP/MES, mentre l'assistenza può essere fornita da remoto tramite linea dedicata.

“La compoundazione di biopolimeri è una delle frontiere più interessanti dell'economia circolare - afferma Giorgio Colombo, CEO della società milanese -. ICMA è in grado di offrire al mercato un mix unico composto da elevate competenze, sia meccaniche che di processo, un grande capacità d'ascolto dei clienti più esigenti ed una solida piattaforma industriale e di servizio direi pressoché unica nel panorama industriale italiano”.