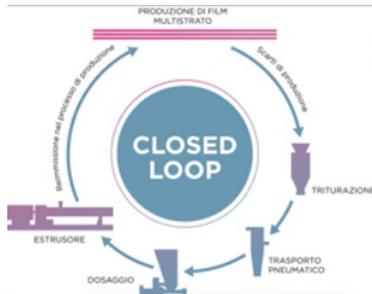


Riciclo in linea di film multistrato

Coperion ha messo a punto una linea per il recupero in closed-loop degli scarti di lavorazione di imballaggi flessibili.

3 aprile 2020 10:54



Il costruttore tedesco

Coperion propone una linea di estrusione per il riciclo in closed-loop di film multistrato attraverso il recupero totale di rifili e sfridi di lavorazione, trasformati in granuli pronti per essere reimmessi in produzione. L'impianto chiavi in mano si compone di movimentazione dei materiali sfusi, dosaggio ad alta precisione (Coperion K-Tron) ed estrusore bivate ZSK Mc18.

Gli sfridi dei film multistrato vengono dapprima tritati, quindi convogliati all'estrusore ZSK attraverso un sistema di trasporto pneumatico e dosatori ad alta precisione. All'interno del cilindro dell'estrusore il materiale viene fuso, omogeneizzato ad alta intensità e degassato. La dispersione del materiale e la potenza di degassaggio sono determinanti per la buona qualità e costanza del prodotto finale - afferma Coperion -, beneficiando inoltre di un trattamento delicato e delle buone caratteristiche di miscelazione anche in caso di portate molto elevate.

Dopo la fase di omogeneizzazione all'interno dell'estrusore ZSK, il materiale fuso viene estruso, granulato e reimmesso nel processo di produzione dei film multistrato, insieme al materiale vergine, senza perdita di qualità. Secondo il costruttore tedesco, la percentuale di materiale riciclato ottenuto dal processo in closed-loop può essere molto elevata, migliorando così la sostenibilità ambientale dell'imballaggio flessibile.

"La sostenibilità è sempre più importante, il tema dell'economia circolare sta diventando una priorità, in particolare per i produttori di film multistrato - sostiene Peter von Hoffmann, direttore della Business Unit Engineering Plastics & Special Applications di Coperion -. Siamo orgogliosi di poter mettere a frutto il nostro pluriennale know-how di processo e le nostre soluzioni tecnologiche all'avanguardia per contribuire a realizzare un approccio closed-loop particolarmente promettente, innovativo e sostenibile".