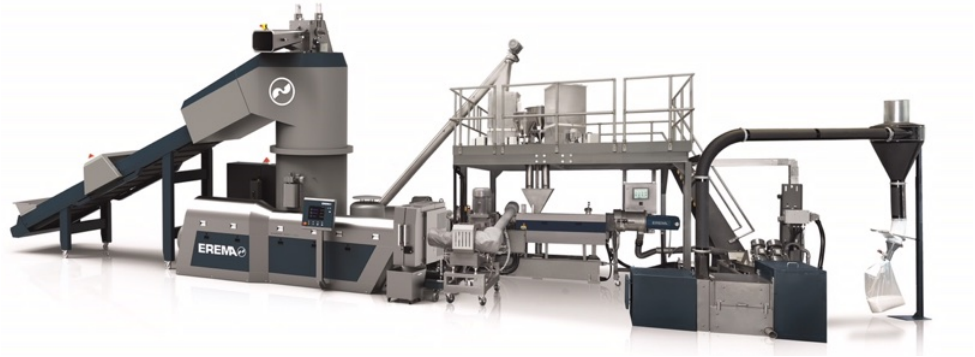
Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Riciclo e compounding con lo stesso impianto

Coperion ed Erema propongono una linea integrata per la rigenerazione ed estrusione in granuli di materie prime seconde.

18 maggio 2018 08:00



Il costruttore tedesco Coperion fornisce ormai da qualche anno alla austriaca Erema (impianti di riciclo) estrusori bivite che combinati con la tecnologia Corema consentono di eseguire, su un unico impianto, la rigenerazione e compounding di materie plastiche da sfrido o post-consumo. In questo modo, le aziende di riciclo hanno la possibilità di produrre autonomamente per poi rivendere sul mercato granuli pronti per una nuova trasformazione.

Nella prima fase del processo, all'interno di un estrusore monovite Erema dotato di compattatore trituratore, il materiale viene fuso e filtrato, quindi - senza raffreddare il fuso - si procede alla compoundazione (upcycling) utilizzando un estrusore bivite ZSK o STS corotante di Coperion dotato di degasaggio. In questa fase, il profilo del materiale può essere ottimizzato in funzione delle specifiche esigenze applicative aggiungendo additivi, cariche minerali o fibre di rinforzo.

L'integrazione dei processi nella stessa linea assicura una lavorazione delicata e una ridotta sollecitazione termica sul compound, in quanto la massa fusa passa direttamente da un estrusore all'altro senza essere sottoposta a raffreddamento e successivo riscaldamento, soluzione efficiente anche dal punto di vista energetico. Inoltre, grazie alla sua concezione modulare, l'impianto può essere adattato in base alle esigenze del cliente.

La partnership tra Coperion ed Erema risale al 2012, quando le due aziende hanno deciso di combinare le rispettive tecnologie per passare dal 'recycling' all'upcycling' sviluppando linee in grado di raggiungere elevati volumi produttivi, fino a 4.000 kg/h. Solo negli ultimi quattro anni sono stati venduti oltre 20 impianti di riciclo Corema dotati di estrusore bivite Coperion, trend che sembra confermato dagli ordini ricevuti anche per i prossimi anni.

Alla fine di marzo, Erema ha chiuso l'esercizio fiscale 2017/18 con una crescita delle vendite del 18%, ottenendo un fatturato record di 155 milioni di euro, contro i 144 milioni dell'esercizio

precedente.

© Polimerica - Riproduzione riservata