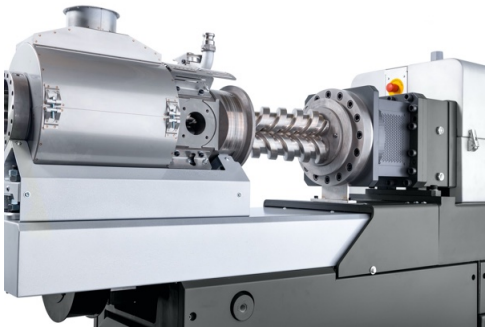
Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Compeo 88 debutta nei master colore

Installato e operativo da qualche mese il primo esemplare della nuova serie di impianti per estrusione-compounding di Buss.

17 gennaio 2020 08:17



É in funzione ormai da qualche mese presso un produttore multinazionale di masterbatches - di cui non è stato divulgato il nome - il primo esemplare di Compeo 88, impianto di estrusione-compounding presentato in anteprima allo scorso K di Düsseldorf dal costruttore svizzero Buss. Si tratta di un estrusore con rapporto L/D pari a 25, ottimizzato per la lavorazione di masterbatches neri o colorati, eventualmente dotato di due unità di dosaggio laterali aggiuntive, con produttività che spazia da 600 a 1.200 kg/h.

La prima linea in funzione, installata lo scorso ottobre in uno stabilimento europeo, è destinata alla produzione di masterbatches colorati e, a questo scopo, il centro tecnico di Buss ha ottimizzato il disegno della vite sulla specifica del processo, servizio fornito su richiesta.

Il cliente ha scelto la proposta del costruttore svizzero dopo aver condotto una vasta serie di prove su diversi sistemi di estrusione -compounding. Un fattore cruciale - afferma il costruttore svizzero - è stata la dispersione particolarmente efficiente ed omogenea degli additivi liquidi e del pigmento nel carrier. Con Compeo 88, gli additivi liquidi possono essere alimentati insieme alla premiscela (premix), oppure iniettati direttamente nel fuso. Un altro fattore decisivo nella decisione di acquisito è l'uniforme forza di taglio (shear) nella sezione di processo, che previene la formazione di picchi di temperatura e consente un controllo termico più preciso, utile soprattutto nella lavorazione di materiali sensibili. Infine, sono stati considerati positivamente anche la modularità dell'impianto, l'accessibilità e la facilità di pulizia e manutenzione.

Buss ha presentato al K2019 Compeo 88 insieme con la versione 110, che si aggiungono al piccolo Compeo 55 lanciato sul mercato nel 2018 (leggi articolo). Il sistema di controllo, dotato di interfaccia OPC-UA, rende questi estrusori idonei all’integrazione in reparti 4.0.

© Polimerica - Riproduzione riservata