

Trattamento PET a Drinktec

Moretto esporrà nell'area PETpoint della fiera tedesca sistemi specifici per la cristallizzazione, il dosaggio e la deumidificazione di rimacinati e flakes.

5 agosto 2022 08:41

Moretto presenterà a Drinktec - fiera internazionale dedicata al beverage (Monaco di Baviera, 12-16 settembre 2022) -, le tecnologie per il trattamento del PET, in particolare nelle fasi cruciali di cristallizzazione, dosaggio, deumidificazione e controllo di processo.



Nell'area PETpoint della fiera tedesca, il costruttore veneto esporrà un esemplare di MPK (foto a destra), sistema che permette di cristallizzare i materiali provenienti da post-consumo, rimacinati e lavati, destinati ad essere trasformati in nuovi prodotti insieme con polimero vergine.

Tra le caratteristiche implementate da Moretto si segnalano il cono apribile con dispositivo assistito, che velocizza le operazioni di pulizia e manutenzione (l'apertura che richiede solo due minuti) e l'albero miscelatore interno con pale rimovibili, per essere adattate alle diverse tipologie di materiale, utile soprattutto con materiali critici come rimacinati e flakes. Le pale hanno un profilo alare che movimentata il materiale in maniera omogenea evitando la formazione di grumi durante la fase di cristallizzazione. MPK può essere connesso alle altre automazioni via web e controllato da remoto attraverso il software di supervisione Mowis utilizzando Modbus, Ethernet e protocollo OPC UA.

Nel campo dell'alimentazione del materiale alle macchine, Moretto propone DGM Gravix (foto a sinistra), dosatore gravimetrico a batch, che assicura flessibilità e precisione anche in presenza di vibrazioni grazie al VIS (Vibration Immunity System); in fiera sarà esposto un modello della serie 900 specifico per il trattamento di flakes e scaglie.



Al PETpoint di Drinktec sarà mostrato anche un dryer della serie XD 800 X, indicato per la deumidificazione di grandi volumi e specifico per polimeri tecnici come il PET. Implementa una tecnologia autoadattativa che ottimizza le condizioni di processo e riduce i consumi energetici fino al 42%.

Grazie all'airflow a portata variabile, la macchina si adatta automaticamente alle necessità produttive assicurando il corretto apporto di aria tecnologica al materiale da trattare e preservando il polimero da stress termico e variazioni di viscosità.

Il risparmio energetico è assicurato anche dal sistema turbocompressori abbinato al recupero totale dell'energia dal processo di rigenerazione. Non da ultimo, XD 800 X è un sistema 'one power' che non necessita di aria compressa né di acqua di raffreddamento per il suo funzionamento.

© Polimerica - Riproduzione riservata

