

Sviluppi nello stampaggio a compressione in continuo

Produzione di capsule caffè multistrato, anche in biopolimero, e un nuovo estrusore più piccolo ed efficiente per le presse CCM di Sacmi.

28 febbraio 2023 11:57



Il gruppo Sacmi

presenterà al convegno AMI Single-Serve Capsules, in programma nei prossimi giorni a Tampa, in Florida, gli ultimi sviluppi nello stampaggio a compressione in continuo di articoli multistrato CCMM (Continuous Compression Multilayer Moulding), in particolare l'utilizzo di questa tecnologia per la produzione di capsule monodose per il caffè.



Secondo il costruttore emiliano, l'utilizzo dello stampaggio a compressione comporta benefici in termini di basse temperature di esercizio, minor fabbisogno energetico e ridotto consumo di materie prime, senza pregiudicare facilità d'uso, omogeneità di processo e tempi di ciclo contenuti. Rispetto alle versione base, CCM, quella multistrato consente di inserire film barriera e strati adesivi, con possibilità di impiegare anche bioplastiche compostabili come PLA, PHA e altri materiali biobased.

Un'altra novità Sacmi riguarda l'adozione, sulle macchine CCM, di un estrusore di nuova generazione, battezzato CMFlow (foto a destra), che consente di risparmiare fino al 9% dell'energia richiesta nella produzione di chiusure in plastica, grazie a una vite di ridotto diametro (35 mm), che raggiunge una capacità massima di plastificazione di 200 kg/ora, la stessa di un estrusore tradizionale con vite da 75 mm. Secondo la società imolese, si può anche ottenere un dimezzamento dei punti neri e la stessa resistenza alle cricche da stress riducendo la temperatura.



Inoltre, dato che il motore è collegato direttamente alla vite senza bisogno di un motoriduttore,

la manutenzione è rapida e meno impegnativa, mentre il layout complessivo dell'estrusore risulta più corto di un metro.

L'estrusore CMFlow viene montato di serie sulle macchine CCM48SD e può essere adottato a richiesta sulle versioni CCM24SF e CCM32MC.

© Polimerica - Riproduzione riservata