

di Enza Brambilla

# Thermoplay Ugelli per polimeri difficili

Una nuova soluzione per l'iniezione di materiali riciclati, ideale anche per la trasformazione di resine che necessitano di particolari condizioni di stampaggio

La continua evoluzione dei materiali termoplastici e la sfida dell'economia circolare impongono ai costruttori di tecnologia una ricerca continua per adeguare la gamma alle esigenze del mercato. È questa la ragione che ha spinto Thermoplay a sviluppare un iniettore speciale dedicato alla trasformazione di materiali rigenerati e, più in generale, di polimeri

molto sensibili alle variazioni di temperatura tra lo stampo e la temperatura di fusione, e con tendenza a degradare.

## Caratteristiche termiche elevate

Il particolare profilo termico dell'iniettore determina un'elevata omogeneità e stabilità della distribuzione del calore su tutto il corpo dell'ugello, permettendo così di mantenere la temperatura di fusione a valori idonei e quindi di preservare le caratteristiche del polimero durante la trasformazione. Il materiale costruttivo e la particolare tecnologia della guida spillo del sistema di otturazione riducono la dispersione termica e rendono più semplice la trasformazione delle plastiche riciclate, come l'rPET. Inoltre, durante le prove di laboratorio è stata riscontrata una riduzione della tempe-

ratura di iniezione del materiale termoplastico nel canale caldo fino a 40 °C, rispetto all'impiego di iniettori di tipologia standard.

## Migliori qualità estetiche e funzionali

La stabilità termica permette un controllo ottimale del processo, semplificando la lavorazione all'interno dei parametri previsti nella finestra di stampaggio. Di conseguenza restano invariate le proprietà strutturali del polimero, mentre i manufatti manterranno tutti i requisiti estetici e funzionali previsti dall'applicazione. La guida dello spillo in prossimità del punto di iniezione è stata rinforzata per garantire un migliore scorrimento dello spillo e garantire un punto di iniezione estetico e prestazioni meccaniche ottimali. ■



Sistema di iniezione multicavità dotato di ugelli speciali per applicazioni con materiali riciclati

## UN'OFFERTA AMPIA E ARTICOLATA

**Thermoplay** (Pont-Saint-Martin, Aosta), parte del gruppo **Barnes Molding Solutions**, è specializzata in sistemi di iniezione **multi cavità** utilizzati in processi di stampaggio con **alti volumi di produzione**, che hanno principale applicazione nei mercati del packaging, tappi e chiusure, personal care, medicale e componenti tecnici. Le diverse tipologie di ugelli possono essere dotate di **puntale allungato**, utilizzato quando è necessario iniettare il particolare in aree ristrette e la zona riscaldata è distante dalla parte in modo da limitare aloni e imperfezioni, anche per lo **stampaggio di parti sottili** e con **cicli veloci**. La particolare punta GLT consente una distribuzione uniforme del

materiale e quindi un **risultato estetico ottimale** nel caso di applicazioni cosmetiche e imballaggi. L'opzione **Sprue gating** viene utilizzata per l'iniezione su materozze o direttamente in cavità, lasciando un piccolo testimone sul particolare stampato. È quindi adatta per **polimeri con cariche abrasive** utilizzati in applicazioni come componenti per motori, per dispositivi elettrici e tecnici. L'**iniezione laterale diretta** viene invece preferita nello stampaggio di componenti tubolari, siringhe, cannule mediche, tappi sagomati speciali e parti tecniche. Altre possibilità di iniezione possono essere studiate e **personalizzate su richieste** specifiche.

Segnaposto  
285.0mm x  
230.0mm