

Impianti di fine linea per il caffè in capsule

Futura Robotica, specializzata da molti anni in impianti di fine linea robotizzati ad alta tecnologia per la manipolazione e l'imballaggio nel comparto beverage & food, ha presentato ad Interpack 2017 alcune linee dedicate al settore caffè in monodosi (capsule nude autoprotette o in flowpack), che sono oggi in produzione in Italia presso clienti di prestigio.

L'azienda di Alseno (PC) ha riscosso notevole successo nella vetrina di Düsseldorf, catturando l'attenzione di visitatori ed operatori del settore, ed ha conseguito l'importante risultato di sbarcare nel mercato del caffè del Nord America con una prima macchina, che sarà in produzione in Florida nel mese di agosto, a cui si potranno aggiungere molti nuovi progetti ad oggi in discussione.

Nello specifico, Futura Robotica ha progettato un sistema brevettato di alimentazione/orientamento capsule che permette di realizzare linee modulari di astucciamento proposte per ogni tipo di capsula (Nespresso compatibile, Dolce gusto, a Modo Mio, K-Cup, Caffitaly). Partendo da questo layout, ha quindi messo a punto diverse linee automatizzate che

sono in produzione in Gimoka, nota azienda di Andalo Valtellino (SO) e che vedono all'opera dei robots Kawasaki per formare e riempire l'astuccio di caffè tipo Nespresso, ad una velocità di 360 capsule/minuto, come pure linee per Dolce Gusto e K-Cup. Verranno presto anche consegnate linee a più alta produttività (fino a 450 capsule/minuto).

Le linee di astucciamento sono completate da un sistema integrato di incartonamento in cassa wrap-around degli astucci e palettizzazione del cartone. Inoltre, è stata progettata e consegnata a Caffitaly System di Gaggio Montano (BO), azienda ben nota in questo mercato, una macchina per formare/riempire astucci con capsule di caffè tipo Nespresso a 450 pezzi al minuto ordinate.

Soluzioni flessibili sono attualmente in produzione sia per le capsule Nespresso compatibili, sia per le capsule tipo K-Cup o Dolce Gusto, per creare astucci monogusto, o con due aromi diversi. La chiusura degli astucci, normalmente a colla, può essere cambiata, a formato, con una chiusura flip-top, e l'astuccio stesso può essere



Astucciatrice MP/KW per capsule di caffè (Futura Robotica).

creato da fustellato steso o da pre-incollato.

Futura, ricordiamo, fornisce linee complete chiavi in mano, che, partendo dalle linee di confezionamento delle capsule, possono concludersi sul pallet. Con l'ausilio della

tecnologia più avanzata, Futura Robotica è in grado di realizzare grandi impianti, che implicano un importante lavoro di engineering, e di proporre la soluzione tecnica più vantaggiosa, all'insegna della massima affidabilità e flessibilità.

Soluzioni di automazione

Balluff ha proposto ad Interpack alcune delle sue soluzioni di automazione. Fra queste, Mold-ID, che consente di ottimizzare l'uso degli utensili di stampaggio ad iniezione poiché, tramite la loro tracciabilità ed un migliore sfruttamento, è possibile incrementare la produttività e la redditività dell'impianto. Tutti i dati rilevanti – quali numero di disegno, ultima manutenzione o durata utile – vengono memorizzati su di esso per essere sempre recuperabili: non si

presenteranno più abbinamenti errati o forme mancanti e poiché anche i cicli produttivi vengono contati, la manutenzione degli utensili avverrà in base alle condizioni piuttosto che ad intervalli stabiliti arbitrariamente – il che permette di estendere la loro durata di esercizio e di promuovere un funzionamento affidabile.

Dietro al Mold-ID si cela un sistema autonomo: tutte le macchine sono riequipaggiabili singolarmente, senza