



Elevata velocità in spazi ridotti

Case history Tecnotrend

Fondata nel 1987, con sede nel cuore della Packaging Valley Italiana, Tecnotrend progetta e costruisce macchine automatiche per il confezionamento di polveri e liquidi farmaceutici, destinate al mercato internazionale.

Tra i maggiori punti di forza c'è il costante reinvestimento del 100% dei profitti dell'azienda in Ricerca e Sviluppo. "Nel 1993 abbiamo brevettato un sistema che ha permesso lo sviluppo di macchine uniche al mondo, in grado di dosare polveri farmaceutiche mantenendo il prodotto in classe A", afferma Claudia Travaglini, Sales Director di Tecnotrend. Risale invece al 1999 il brevetto di Tecnotrend di un sistema di variazione della legge di moto, in grado di risolvere alcuni dei problemi legati al trasporto in macchina di flaconi: un sistema, che consente flessibilità e, al tempo stesso, la possibilità di eseguire una pluralità di operazioni, garantendo elevate velocità di produzione in uno spazio ridotto.

È la costante attenzione all'innovazione a rendere le macchine Tecnotrend flessibili, precise e dotate di una propria unicità. La stessa attenzione all'innovazione che Siemens riserva alla propria tecnologia e soluzioni a supporto dell'industria

del packaging, implementate anche nella micro-dosatrice e assemblatrice di tappini estemporanei Long Life modello FE320G di Tecnotrend.

FE320G esegue attività di tranciatura e inserimento del dischetto all'interno del tappino, oltre che di sigillatura a induzione magnetica, di prodotti farmaceutici. Tutte attività che vengono eseguite ad alta velocità (20.000 pezzi/ora), permettendo una lunga e accurata conservazione del principio attivo del farmaco, grazie al sistema di movimentazione speciale brevettato. Ed è stato proprio per la necessità di implementare leggi di moto estremamente complesse che Tecnotrend ha scelto di affidarsi ai motori brushless Siemens Simotics 1FKT, dai movimenti assolutamente fedeli e controllati e gestiti dal motion controller Simotion D, perfettamente integrato con i servoazionamenti Sinamics S120. Caratterizzata dal ridotto ingombro, che permette la collocazione in stanze sterili di piccola metratura, FE320G copre tutto il ciclo di produzione: dal dosaggio, alla formatura del dischetto e il suo inserimento nel tappino, sigillatura a induzione magnetica e inserimento della guarnizione.

Un ciclo supportato e notevolmente semplificato, con una conseguente riduzione dei tempi di realizzazione, grazie anche all'adozione del sistema di motion controller Simotion D di Siemens.

