



Per tutte le esigenze del settore alimentare, cosmetico e farmaceutico

Case history GIMA, Gruppo IMA

Fondata nel 1961, IMA è leader mondiale nella progettazione e produzione di macchine automatiche per il processo e il confezionamento di prodotti farmaceutici, cosmetici, alimentari, tè e caffè. Tra le aziende del settore extra-pharma del Gruppo, Gima SpA vanta una produzione di macchine per il riempimento, soluzioni di confezionamento e astucciatrici per prodotti alimentari, farmaceutici e cosmetici e soluzioni di assemblaggio e manipolazione di prodotti in plastica. È proprio nel settore delle astucciatrici e confezionatrici, in particolare nella realizzazione di una macchina display wrap-around, GIMA FTB569, per la formazione del display intorno a chewing gum, si è rinnovata una tra le più consolidate collaborazioni con Siemens.

La macchina annulla gli spazi vuoti durante la formazione del display. Dotata di alimentazione integrata, presenta un design compatto e si rivela estremamente pratica per l'operatore grazie alla sua struttura balconata e alla posizione ergonomica di magazzino, fustelle e area di raggruppamento prodotti. Il cambio formato, con diverso numero di prodotti/fila, numero di file e strati, può essere gestito velocemente con il supporto del pannello operatore e la sostituzione rapi-

da delle poche parti di formato coinvolte. Il completo equipaggiamento della macchina con tecnologia Siemens è garanzia di massima performance in termini di gestione del motion. Il cuore della macchina è proprio il Simotion D445-2, il motion controller a cui è stata affiancata la cpu Simatic DP, IM151-8F PN/DP per la gestione della safety e degli input/output standard. Al Sinamics S120, complice la sua versatilità, è affidata la gestione dei 9

motori brushless della famiglia Simotics 1FK7 e 2 della famiglia 1FT7, mentre i Sinamics G120 controllano 4 motori asincroni. Azionamenti booksize così come cpu per la gestione della safety e moduli Profinet Simatic ET200SP di ultima generazione concorrono nella necessità di Gima di ottimizzare e gestire gli spazi all'interno del quadro elettrico, così come dei cablaggi a bordo macchina.

