



Parola d'ordine: flessibilità ed efficienza

Case history Ciemme

Dal 1985 ad oggi Ciemme offre un'ampia gamma di macchine per il confezionamento e sviluppa soluzioni complete e integrate, in grado di rispondere alle diverse esigenze dei clienti di vari settori e di garantire l'ottimizzazione dei risultati in termini di flessibilità ed efficienza. L'astucciatrice orizzontale continua AC_200_E è realizzata per il confezionamento laterale di prodotti in astucci preincollati. Particolarmente versatile per il confezionamento di prodotti alimentari, è equipaggiata con un doppio gruppo di ventose che garantisce la corretta apertura delle scatole. Può essere realizzata in acciaio verniciato o inox.

La macchina è in grado di adattare automaticamente le principali regolazioni alle dimensioni scatola che l'operatore richiama da un HMI touch screen di grandi dimensioni, un Comfort Panel TP900 di Siemens.

Oltre al pannello operatore, tutta l'automazione dell'astucciatrice è marchiata Siemens: Ciemme ha infatti deciso di affidare il motion control alla potente CPU 317 T 3 PN/DP, che comanda una batteria di Sinamics S120, sinonimo di elevate performance di durata e dinamicità. L'architettura a DC BUS garantisce com-

pattezza nel quadro elettrico e la possibilità di scambio dell'energia tra i motori; per quanto riguarda, invece, gli assi elettrici si è deciso di utilizzare i motori Simotics 1FK7 con connessione Drive CliQ. Diversi optional possono essere inseriti nella AC_200_E, come ad esempio il cambio formato completamente automatico, il pressatore superiore dei prodotti, uno o più gruppi servocomandati e gruppi robotizzati di alimentazione. Il numero degli assi sincronizzati dalla CPU S7-300T e dei drive Sinamics S120 può

quindi arrivare fino alle 20 unità.

Oltre ai compiti di motion control spinto, anche la più semplice regolazione di velocità dei motori asincroni è affidata agli inverter della famiglia Sinamics: i modelli G120C.

Le elevate performance e la precisione del sistema di automazione consentono alla AC_200_E di raggiungere la velocità di 250 scatole/min.

