



Dai prodotti industriali ai beni di consumo

Case history: AL.MA.



S7-1500F con sicurezza integrata

Da più di 40 anni AL.MA. Packing and Packaging machinery costruisce ed esporta in oltre 43 paesi macchine termoformatrici per prodotti alimentari, blisteratrici per prodotti medicali sterili monouso e blisteratrici in linea per prodotti industriali e beni di consumo.

La filosofia dell'azienda è, da sempre, quella di realizzare le macchine completamente al proprio interno e in tutte le sue fasi, a partire dalla progettazione e ingegnerizzazione, alla definizione e al cablaggio del quadro elettrico, all'esecuzione e assemblaggio dei componenti meccanici, alla programmazione di PLC e azionamenti.

In questo modo è possibile personalizzare al massimo le macchine poiché vengono costruite esclusivamente su commessa e in maniera "tailor-made" sulla base delle effettive esigenze di ciascun cliente; ogni linea viene dimensionata e attrezzata con gruppi specifici in funzione del settore d'impiego.

L'automazione è una delle componenti fondamentali delle macchine AL.MA. ed è per questa ragione che è affidata a Siemens, garanzia di affidabilità, dinamicità, precisione e semplice manutenzione: caratteristiche chiave nelle macchine AL.MA.

La scelta di affidarsi a un unico fornitore per la maggior parte dei componenti del quadro elettrico (PLC, motion control ed elettromeccanica) è il motore fonda-

mentale per una miglior integrazione e un più veloce time-to-market, anche di macchine fortemente personalizzate.

Ne è un esempio la TF-620, la linea blisteratrice automatica per blister plastica/plastica e plastica/cartone per beni di consumo. Tra le più performanti sul mercato, può contare di un PLC Siemens Failsafe di ultima generazione, Simatic S7-1515F, che esegue la logica di macchina e le funzioni di sicurezza. Il motion control è garantito dagli inverter Sinamics G120C e l'asse di avanzamento catena principale è comandato da un Sinamics S120 con motore Simotics 1FK7 e riduttore Simogear. Il tutto completamente e facilmente integrato in TIA Portal, l'engineering framework di Siemens che assicura non solo la veloce progettazione e gestione di funzioni logiche, di sicurezza e di motion control, bensì anche la buona funzionalità del pannello operatore, un Comfort Panel TP1200.

Completano il quadro elettrico interruttori generali e automatici della serie Sirius e un Sitop PSU8200 affiancato dai moduli selettivi e di diagnostica PSE200U per l'alimentazione a 24 V.