



# Obiettivi: performance e sicurezza

## Case history GM3

Con oltre 20 anni di esperienza nell'assistenza e gestione d'impianti di confezionamento in aziende manifatturiere operanti in diversi settori merceologici, GM3 si è inserita nella gamma dei costruttori di macchine per l'imballaggio finale.

Grazie alla collaborazione con partner specializzati nel settore, GM3 realizza anche re-building e macchine per la soluzione di problematiche specifiche presso l'utilizzatore finale.

Forte del suo know-how nel confezionamento, GM3 ha scelto di affidarsi a Siemens per la realizzazione del pallettizzatore Nimble 4.0, macchina di facile integrazione in qualsiasi linea di confezionamento, estremamente semplice, compatta e applicabile in ogni layout. La particolarità su cui sono integrati i quattro cinematismi (assi) permette di realizzare soluzioni a 360° come pure versioni speculari. L'elevata robustezza permette di bancalizzare cartoni, fardelli in film retraibile, sacchi di carta/plastica, fusti di metallo/plastica e qualsiasi oggetto di forma regolare, con pesi al polso fino a 35 Kg.

"Ridurre i tempi di programmazione e avviamento di questa macchina era il nostro obiettivo principale. Ed è per questa ragione che abbiamo deciso di

affidarci all'ambiente di sviluppo di Siemens, TIA Portal, in grado di integrare e gestire tutti i programmi del motion, plc, hmi, Safety, teleassistenza" ha affermato Benso Gualandi, titolare di GM3.

Tutta la componentistica di macchina è quindi gestita attraverso un'unica interfaccia, il TIA Portal di Siemens, garantendo una riduzione dei tempi di programmazione e una diagnostica di macchina a 360°. "Si tratta di una piattaforma hardware e software completa, che ci permette di soddisfare tutte le esigenze dei nostri clienti e soprattutto che risponde ai dettami dell'Industria 4.0" ha continuato Gualandi.

La scelta di equipaggiare la macchina

con componenti Siemens ha determinato maggiori performance, sicurezza e operatività a programmatori, tecnici, installatori e all'utente finale. Dal Simotion con CPU D435-2 DP/PN, al PLC Simatic Failsafe integrato per una maggiore sicurezza del pallettizzatore, alla connessione PROFI-safe che riduce il cablaggio con relè di sicurezza, ma evita anche la manomissione dei circuiti elettrici, fino al pannello Simatic HMI Mobile Panel KTP700F di seconda generazione, per la mobilità dell'operatore nel processo di produzione: un'integrazione di componenti Siemens a garanzia di flessibilità, performance e semplicità di utilizzo.

