



Dal più semplice al più sofisticato impianto per l'imballaggio

Case history Officina Meccanica Sestese

Officina Meccanica Sestese (OMS), con sede nelle vicinanze del Lago Maggiore, è composta da 12 società localizzate in Italia, Europa, America, Asia e Nord Africa. Opera, da oltre 50 anni, nello sviluppo e nella produzione di sistemi di imballaggio, attrezzature e materiali di consumo per il packaging di fine linea, con un mercato di respiro internazionale. Specializzata in diverse linee di macchine, OMS progetta, produce e collauda sistemi completi di reggiatura, termo-retrazione, incappucciatrici elastiche e sistemi di avvolgimento utilizzati in molteplici settori applicativi.

La grande affidabilità delle macchine, garantita da anni di esperienza, e la flessibilità della produzione consentono a OMS di soddisfare tutte le richieste del mercato, dalla più semplice macchina reggiatrice al più sofisticato impianto di imballaggio.

AVR 900 + ADV è una macchina avvolgitrice automatica ad anello rotante; adatta per tutte le applicazioni in cui si richiedono elevate cadenze produttive, soprattutto nel settore beverage, si inserisce perfettamente all'interno di linee automatiche di confezionamento.

Ma risiede nell'automazione, targata

Siemens, uno dei maggiori punti di forza della macchina.

PLC, HMI e inverter sono perfettamente integrati nel sistema di ingegnerizzazione di Siemens, TIA Portal. Si tratta di una gestione e implementazione semplice ed efficiente dei più moderni e performanti componenti sul mercato: dal PLC Simatic S7-1513, agli I/O di periferia Simatic ET200SP, i drive Sinamics G120C, fino a HMI gestito con pannello operatore Simatic KTP1200 Basic. Il tutto collegato in Profinet, a favore di una diminuzione del cablaggio nel quadro elettrico e nella periferia, di una comunicazione più efficiente e di una diagnostica completamente integrata.

Grazie alla completa integrazione in TIA Portal è possibile, con estrema flessibilità, creare ricette studiate appositamente per le differenti caratteristiche del prodotto da avvolgere.

Sempre dal pannello operatore, è inoltre possibile modificare i parametri degli inverter Sinamics, senza dover scrivere molte righe di codice o utilizzare altri protocolli di comunicazione.

In questo modo il progetto della macchina risiede in un unico file che contiene

la parametrizzazione di tutti i componenti, con una conseguente semplificazione delle operazioni. Un tema molto sentito questo, da tecnici collaudatori e sviluppatori software, i quali necessitano di una semplificazione nella gestione dei file di progetto.

