

Linee di insaccamento Coperion per Sabic Italia

Installate nello stabilimento di Pontirolo Nuovo sei linee di insaccamento robotizzate e un'isola di pallettizzazione.

23 giugno 2016 07:45

La tedesca Coperion ha fornito allo stabilimento Sabic di Pontirolo Nuovo, in provincia di Bergamo, sei linee per il confezionamento automatico di compound in sacchi e una isola di pallettizzazione robotizzata.



Particolarità dell'impianto fornito alla società saudita è la capacità di gestire in modo flessibile i piccoli lotti richiesti dal mercato italiano.

SU MISURA. Fin dalle prime fasi della commessa, gli obiettivi del progetto erano garantire elevata flessibilità operativa, rapida pulizia e monitoraggio di tutte le fasi di confezionamento grazie a codici a barre associate alle numerose ricette gestite da Sabic. La sfida era mettere in marcia sei linee di confezionamento completamente automatiche per il riempimento di sacchi con chiusura a valvola.

Essendo un progetto con un elevato grado di personalizzazione, prima di realizzare l'intera linea il costruttore tedesco ha realizzato un prototipo su cui testare il processo.



COME FUNZIONA. I sacchi vuoti, posizionati su due pile, vengono presi dal robot e collocati nella posizione di riempimento, dove per gravità il materiale scende dai contenitori posti nella parte superiore della cella. L'intero processo, compresa la chiusura dei sacchi, è gestito in modo automatico. Mediante codici a barre, viene identificata la commessa e impostati i parametri per la linea

di insaccamento e l'etichettatura dei sacchi. Attraverso un monitor LED, gli operatori possono seguire l'intero il processo a distanza. La disposizione dei robot su due linee semplifica il controllo e agevola le operazioni di manutenzione e pulizia, in piena sicurezza e senza interferire con le altre unità.

SUI PALLET. Una volta riempiti, i sacchi vengono avviati all'isola di pallettizzazione, dove avviene un ultimo controllo (sempre attraverso bar code) prima della spedizione al cliente. Due robot a quattro assi provvedono quindi alla composizione e sigillatura dei pallet con misurazione

in tempo reale dell'altezza del sacco mediante dispositivo laser.

© Polimerica - Riproduzione riservata