

Linepack Srl - Linea completa di handling nel settore F&B

Linea completa di handling con robot delta e conveyor tracking

Location: Parma, Italia

Highlights:

- **Efficienza energetica** con Sinamics S210 e bus DC in comune
- Robot delta gestiti come **oggetti tecnologici** da SIMATIC S7-1500T
- Soluzione **tecnologicamente innovativa** ad elevate prestazioni con aumento della produttività
- **TIA Portal** come unica suite di engineering per la gestione dell'intera linea: logica, hmi e motion control



Linepack Srl

Azienda con solida esperienza nel packaging, capace di realizzare linee complete a elevata customizzazione, innovazione tecnologica e flessibilità, che da anni ha scelto Siemens come fornitore tecnologico.

Casalasco società agricola Spa

Nata a metà degli anni '70 con l'idea di unire in cooperativa i produttori di pomodoro locali dell'area della provincia di Cremona denominata Casalasco.

Il successo imprenditoriale si basa sull'unione tra la filiera agricola sostenibile e certificata e un'industria tecnologicamente avanzata.

Soluzione/Portfolio

I robot delta, che costituiscono il cuore della macchina, sono oggetti tecnologici completamente integrati nell'ambiente di programmazione TIA Portal. Il movimento di pick and place in conveyor tracking che eseguono è stato implementato tramite le librerie fornite da Siemens. simulandolo e testandolo grazie al tool 3D integrato in TIA Portal. Il controllore S7-1500T gestisce la logica, la safety e gli assi di questa applicazione.

La movimentazione degli assi dei delta robot è gestita dagli azionamenti della famiglia Sinamics, nello specifico da Sinamics S210. Questo azionamento offre la flessibilità di una soluzione monoasse con la possibilità di recuperare l'energia di frenatura nel bus DC, avendo un'applicazione energeticamente efficiente. Sinamics S210 è una piattaforma orientata al futuro, che risponde ai più alti standard di safety e security e di sostenibilità energetica.

Benefici

Questa linea di confezionamento e imballaggio prodotto è tecnologicamente innovativa, ad elevata performance ed efficienza.

«La costante innovazione, la flessibilità delle soluzioni e la competenza del team Siemens ci consentiranno di continuare a sviluppare le nostre applicazioni con tecnologie all'avanguardia per rispondere alle nuove esigenze del mercato»

Enrico Serventi
Sales Department
Linepack Srl



SIEMENS