

Sistema di trasporto completamente automatico

staedler automation AG

Per un cliente staedler automation AG ha progettato, realizzato e messo in funzione un sistema di trasporto completamente automatico. Presso questo cliente i pezzi della produzione vengono distribuiti dal magazzino alle postazioni di produzione. Questa operazione viene svolta attraverso contenitori in plastica precedentemente trasportati in modo manuale. Grazie alla soluzione di staedler, il cliente ha ottenuto una maggiore flessibilità e un flusso merci chiaro e tracciabile.

Requisiti e obiettivi

- Riproducibilità chiara del flusso merci
- Riduzione del costo del personale per le mansioni di trasporto
- Soluzione flessibile ed ampliamento semplice del sistema
- Gestione dell'applicazione con dispositivi portatili
- Connettività al sistema ERP preesistente
- Mansioni di trasporto su diversi piani (collegamento all'ascensore)
- Navigazione intelligente

Soluzione con Omron LD

Omron LD rappresenta la piattaforma ideale l'automatizzazione del trasporto dei contenitori. Disponendo di un carico utile di 60 kg, è dotato di un sistema di navigazione intelligente. Grazie ad una struttura sviluppata da staedler con un banco di sollevamento, è possibile prelevare e scaricare i contenitori da scaffali e linee a rulli. Il vantaggio di questa soluzione dotata di un banco di sollevamento è consiste nel fatto che le postazioni di trasferimento sono completamente meccaniche e non richiedono alimentazione elettrica o sistema di comunicazione. In questo modo è possibile effettuare in modo semplice gli spostamenti successivi delle postazioni di trasferimento. È anche possibile gestire con estrema facilità gli ampliamenti delle altre postazioni. Il cliente stesso è in grado di eseguire queste operazioni in modo autonomo senza dipendere da staedler per ogni singola modifica.

staedler ha sviluppato uno strumento basato su Internet appositamente per l'amministrazione delle singole operazioni di movimentazione con cui è possibile avviare queste ultime offrendo al cliente in qualsiasi momento una panoramica dello stato corrente della flotta Omron LD in dotazione. Inoltre, è stata programmata un'interfaccia con un sistema ERP da cui ricevere ed eseguire direttamente le operazioni di trasporto. Inoltre, questa soluzione riporta al sistema le operazioni eseguite. In questo modo la gestione merci nel sistema ERP risulta sempre aggiornata garantendo la tracciabilità della produzione.

Un'altra innovazione è rappresentata dall'interfaccia per l'ascensore per persone. In questo modo, si consente a Omron LD di eseguire le operazioni di movimentazione su diversi piani.

