

Tramec

Società committente	Tramec Srl – Calderara di Reno (BO)
Settore in cui l'impianto è installato	produzione riduttori meccanici di velocità per applicazioni industriali
Tipo di sistema di trasporto	meccanizzato per UdC
Condizioni particolari per l'immagazzinamento	no
Funzione del sistema	produzione
Anno di entrata in esercizio	2007
Struttura civile	fabbricato esistente
Tipo di materiali	componenti meccanici
Trasporto di materiali sfusi	sì
Tipo di materiali/confezioni movimentate (dimensioni e pesi)	componenti meccanici in vassoi traslanti
Trasporto di UdC	sì
Turni di lavoro giorno	3
Operatori per turno di lavoro	nessuno (robot antropomorfo)
Sviluppo lineare (m)	7
Interfacciamento con stazioni di prelievo/deposito manuali	sì
Interfacciamento con stazioni di prelievo/deposito automatiche	sì
Sistemi di identificazione/tracking dei materiali/UdC	tradizionale a lettura diretta
Sistemi di comunicazione e controllo	via cavo
Sistema di supervisione	PLC+PC
Tipo di visualizzazione della diagnostica	servizio di autodiagnostica con controllo remoto 24 ore su 24
Sw di simulazione per il dimensionamento del sistema?	no

la soluzione

ICAM ha realizzato per Tramec, azienda in forte espansione nella produzione di riduttori meccanici di velocità per applicazioni industriali, un magazzino polmone interoperazionale verticale a vassoi traslanti SILO2 interfacciato da un robot antropomorfo. L'impianto alto 7 metri con una capacità di 88 m² provvede in modo automatico ad approvvigionare il robot del materiale grezzo, consentendo all'azienda l'eliminazione dei fermi macchina e rendendo possibili cicli di lavorazione notturna con assenza di operatori. Tale innovazione ha consentito il raggiungimento dei seguenti obiettivi: una forte diminuzione dei tempi di produzione e consegna, aumento della capacità produttiva, riduzione dei costi di produzione.

