



NUOVO SISTEMA DI PALLETTIZZAZIONE MISTA



Pallettizzazione robotizzata mista

Star Automation ha sviluppato un sistema avanzato di pallettizzazione di carichi misti che permette di gestire su unico bancale scatole di diversi formati e diverse altezze in modo rapido, ottimale e indipendente dalla sequenza di arrivo dei colli.

L' algoritmo in ogni momento è in grado di assegnare alle scatole la miglior posizione di deposito che consenta di costruire un bancale stabile e omogeneo.



VANTAGGI

- Gestione contemporanea di scatole di diversi formati
- Stabilità del bancale
- Ottimizzazione degli ingombri
- Risparmio di materiale da imballaggio
- Riduzione dei costi di trasporto
- Ottimizzazione dell'efficienza e della produttività dell'impianto

Il caso applicativo: Just Italia

Chi è Just

Just Italia S.p.A. è la divisione commerciale, amministrativa, logistica e di marketing di **Just**, azienda svizzera specializzata in **prodotti naturali** per la cura del corpo, dell'ambiente e della casa. I suoi prodotti sono venduti in oltre 30 paesi e solo Just Italia vanta un fatturato consolidato di oltre 150 milioni di euro.

La sfida di Just

Just Italia nel 2019 ha evaso circa 700.000 pacchi dalla sede di Grezzana (VR) verso tutto il territorio italiano, con una **varianza nel volume degli ordini settimanali molto elevata**.

Just Italia ha quindi sviluppato **tre formati di imballo**, come si può notare dalla figura accanto, che permettessero di adattarsi il più possibile al volume dell'ordine, **minimizzando gli ingombri totali** ed il numero di mezzi necessari per la consegna, ma **vincolandosi ad una pallettizzazione manuale** che garantisse la necessaria flessibilità.

La soluzione di Star Automation

Star Automation ha realizzato presso la sede logistica di Just Italia il **retrofit** e la **programmazione software** di un'isola robotizzata di pallettizzazione che in precedenza gestiva un solo formato di scatole. Sulla linea di alimentazione sono stati installati dei **sensori laser** per la lettura delle altezze dei cartoni così da poter gestire imballi di **altezze differenti**. Sul fine linea è stato realizzato un **sistema di centraggio** per consentire al robot una presa ripetibile delle scatole.



La testa del robot è stata modificata meccanicamente per ridurre gli ingombri e permettere il deposito in sicurezza di tutti i cartoni. Il **nuovo algoritmo** ha così permesso di comporre bancali con scatole di **diversi formati**.

I vantaggi

Grazie all'intervento di **Star Automation**, si è passati da un bancale costituito da scatole di un **unico formato** ad uno costituito da scatole di **tre diversi formati gestiti contemporaneamente**, aumentando così l'**efficienza** e la **produttività** dell'impianto.

L'esperienza di Paolo Amadasi

Logistic Manager



“ Grazie all'algoritmo di Star Automation abbiamo potuto automatizzare completamente la linea di produzione sfruttando tre formati di imballo, spostando il personale verso operazioni a più alto valore aggiunto. ”

Il futuro vedrà la gestione di ulteriori 11 formati di imballo, in modo da poter riciclare quelli provenienti dai fornitori riducendone lo smaltimento. L'attenzione all'ambiente è infatti un aspetto fondamentale per Just. ”

**PIÙ DEL 30% DELLA PRODUZIONE
JUST VIENE ORA PALLETTIZZATA
AUTOMATICAMENTE**

Just Italia S.p.A. - www.just.it