

# FlexLink progetta un pallettizzatore collaborativo per applicazioni industriali

***La soluzione cobot con ingombro ridotto e apparecchiature di sicurezza attiva consente di gestire fino a 8 scatole al minuto senza la necessità di recinzioni o scanner laser.***

I robot collaborativi (cobot) vengono utilizzati in un'ampia varietà di applicazioni. Un esempio recente è una partnership tra FlexLink e OMRON. FlexLink offre trasportatori modulari flessibili e apparecchiature di automazione industriale, tra cui soluzioni di pallettizzazione, a centinaia di clienti in tutto il mondo. Le soluzioni FlexLink sono disponibili sulle linee di produzione dei principali marchi nella produzione alimentare e nella cura della persona. A seguito di una richiesta da parte di un importante produttore, le due aziende hanno unito le forze per creare un pallettizzatore collaborativo utilizzando i cobot OMRON.

Stéphane Chevalard, Engineering Supervisor di FlexLink, spiega i vantaggi della soluzione: „La pallettizzazione con i cobot offre un'ampia gamma di vantaggi. Innanzitutto, è molto flessibile. Il sistema può essere facilmente spostato da un'area di produzione a un'altra. Può anche essere scambiato tra linee, perché è autoportante e facile da spostare. Inoltre, consente la collaborazione con gli operatori, che possono lavorare in prossimità del cobot senza recinzioni o scanner laser, grazie alla sicurezza attiva che abbiamo aggiunto, che ci ha permesso di ottenere la certificazione CE“.

## **Sviluppo del sistema**

OMRON e FlexLink sono stati coinvolti nella progettazione iniziale del progetto e la soluzione si sta evolvendo continuamente man mano che ricevono feedback dagli



*La soluzione cobot con ingombro ridotto e apparecchiature di sicurezza attiva consente di gestire fino a 8 scatole al minuto.*

utenti. Lo sviluppo del sistema ha avuto luogo nel corso di diversi mesi, per garantire che il risultato finale fosse flessibile e facile da configurare. Il sistema di pallettizzazione è in grado di trattare pallet standard statunitensi ed europei, fino a un'altezza di due metri, grazie agli accessori aggiunti.

Il cobot ha una capacità massima di 8 scatole o parti al minuto (ppm) o di 14 ppm con una pinza a vuoto a doppio prelievo. I nuovi sistemi di pallettizzazione possono gestire scatole di 10 kg o 12 kg, poiché possono essere utilizzati due diversi tipi di cobot: OMRON TM12 o TM14.

Gary Hinault, Controls Engineer in FlexLink, commenta: „Questa soluzione soddisfa la necessità di pallettizzazione automatica, e solleva gli operatori da questa attività ripetitiva in modo che possano concentrarsi su attività con maggiore valore aggiunto e che sono più interessanti.“

I cobot possono essere consegnati in tempi piuttosto brevi e l'installazione richiede solo uno o due giorni. Il sistema automatizzato di pallettizzazione aiuta gli operatori a evitare il rischio di disturbi muscoloscheletrici o infortuni causati dal sollevamento di carichi pesanti. Il produttore che ha originariamente richiesto il cobot ha calcolato il ritorno sull'investimento per il nuovo sistema in circa un anno e mezzo o due.



*Consente la collaborazione con gli operatori, che possono lavorare in prossimità del cobot senza recinzioni o scanner laser.*



*Questa soluzione soddisfa la necessità di pallettizzazione automatica, e solleva gli operatori da questa attività ripetitiva.*

## Informazioni su FlexLink

Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web [www.flexlink.com](http://www.flexlink.com)

## Informazioni su OMRON

OMRON Corporation è uno dei leader mondiali nel campo dell'automazione e il suo lavoro si basa sulla tecnologia chiave „Sensing & Control + Think“. OMRON opera in svariati settori, tra cui quelli dell'automazione industriale, della componentistica elettronica, dei sistemi sociali e delle soluzioni per l'assistenza sanitaria e l'ambiente. Costituita nel 1933, OMRON conta circa 30.000 dipendenti in tutto il mondo e offre prodotti e servizi in circa 120 paesi e regioni. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web <http://industrial.omron.it>