

## News Release

### **Yamaha introduce un sistema di trasporto modulare e flessibile per le celle di assemblaggio robotizzate.**

*Il sistema di trasporto modulare LCM100 incrementa l'efficienza rispetto alle soluzioni tradizionali con cinghie e rulli.*

Il sistema LCM100 rappresenta una soluzione rivoluzionaria nel campo dell'assemblaggio robotizzato sviluppata da Yamaha Factory Automation Section, che permette di realizzare trasporti più puliti, flessibili e silenziosi. Semplificando lo start-up della produzione, riducendo i tempi ciclo e aumentando l'accuratezza, i moduli incrementano la produttività e il rendimento, riducendo contemporaneamente il rumore, aumentando l'affidabilità e contenendo le dimensioni della cella robotizzata.

A differenza dei sistemi convenzionali a cinghie e rulli, ogni modulo LCM100 contiene un motore lineare ad alta velocità, controllato in modo indipendente, che consente movimenti bidirezionali e programmabili delle slitte con velocità fino a 3000 mm/sec. Le linee di produzione possono essere configurate in modo ottimale, senza essere vincolate ai processi con tempo ciclo maggiore, permettendo così configurazioni delle stazioni di lavoro più efficienti e in spazi più ridotti. Inoltre i motori lineari garantiscono basso attrito e accelerazioni / decelerazioni senza ritardi.

Le slitte robuste e stabili, combinate con l'elevata accuratezza di posizionamento, inferiore a  $\pm 0.015$ mm, permettono di svolgere le operazioni di assemblaggio direttamente a bordo della slitta, senza necessità di de-palletizzare e muovere le parti dal conveyor ad un tavolo di lavoro, permettendo così tempi ciclo inferiori, celle più compatte e ottimizzate dal punto di vista dei costi. La posizione di stop delle slitte non essendo determinata da microswitch o finecorsa, consente di modificare i punti di arresto modificando unicamente parametri software, senza la necessità di alcun intervento meccanico.

I moduli LCM100 sono stati progettati per rendere facile la sostituzione o la riconfigurazione dei moduli stessi, rendendo economicamente possibile la riconfigurazione di celle anche per produzioni limitate nel tempo e minimizzando i tempi di down in caso di problemi.

I moduli sono disponibili in dimensioni standard di 480 mm e 640 mm con una portata di 15 kg. A richiesta sono disponibili anche moduli con lunghezza pari a 400 mm.

Per maggiori informazioni visitate il sito di Yamaha Motor Europe FA Section al seguente indirizzo: <https://www.yamaha-motor-im.de/en/fa/>

## **A PROPOSITO DELLA SEZIONE FA DI YAMAHA**

La sezione Factory Automation, una sotto divisione di Yamaha Motor Robotics Business Unit in Yamaha Motor Corporation, si concentra nella fornitura di robot industriali flessibili e accurati per risolvere problemi di automazione di precisione.

Fonda le sue radici nell'esperienza di oltre 40 anni nella tecnologia robotica applicata alle attività di assemblaggio dei motocicli Yamaha, da scala industriale a precisione dell'ordine dei micron. I robot industriali Yamaha sono considerati affidabili da aziende leader di tutto il mondo che operano in attività e settori diversi come la fabbricazione di semiconduttori e l'assemblaggio di prodotti

elettronici, elettrodomestici, componenti automobilistici, pannelli a cristalli liquidi di grandi dimensioni.

La sezione Factory Automation di Yamaha offre una gamma completa di soluzioni per l'assemblaggio, inclusi assi lineari, SCARA, cartesiani e antropomorfi. Innovazioni come il modulo di trasporto lineare LCM100, un'evoluzione dei tradizionali trasportatori a nastro che permette movimentazioni più fluide, installazioni più compatte e versatili continuano a dettare il ritmo nel mondo dell'automazione. Il cuore della tecnologia robotica così come i componenti chiave e i sistemi robotici completi sono tutti prodotti internamente, assicurando continui controlli di qualità e migliori tempi di consegna.

La sezione FA di Yamaha, con sede a Hamamatsu, segue tutti i clienti attraverso la sua rete di vendita capillare presente in Cina, Taiwan, Corea, Asia meridionale, America del Nord, Australia/Nuova Zelanda ed Europa.

[www.yamaha-motor-im.eu](http://www.yamaha-motor-im.eu)