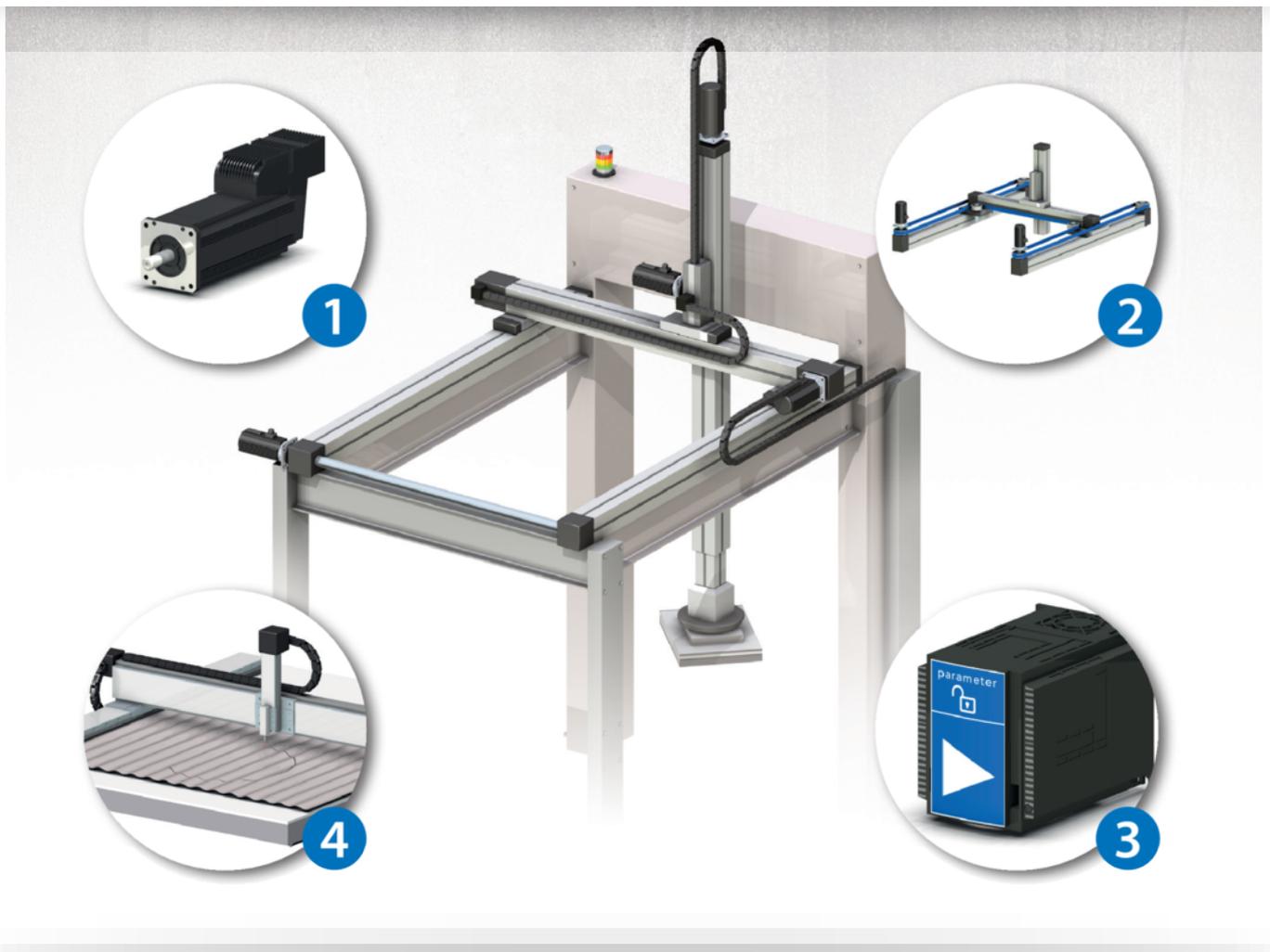


Soluzioni per portali con robot cartesiani

Come automatizzare gli assi XYZ-R

La produzione di beni di consumo aumenta anno dopo anno e l'adozione di un robot cartesiano XYZ-R è in grado di gestire le sempre maggiori esigenze del mondo della logistica. Creato per carichi medi che devono essere impilati ripetutamente, il robot cartesiano migliora la produttività in quanto permette alla manodopera di avere più tempo da dedicare ad altri compiti e di ridurre i danni legati a un'impilatura non corretta. Inoltre, i robot cartesiani non occupano spazio a pavimento in quanto operano al di sopra dell'area di lavoro, diversamente dai robot antropomorfi che necessitano di uno spazio dedicato.



- 1 Tempi di fermo macchina ridotti grazie a un minor numero di cavi
- 2 Rapido sviluppo della macchina grazie a "Function Block" dedicati
- 3 Maggiore flessibilità grazie alla libertà di scelta del servomotore
- 4 Prestazioni elevate grazie ai motori lineari



Soluzioni per portali con robot cartesiani

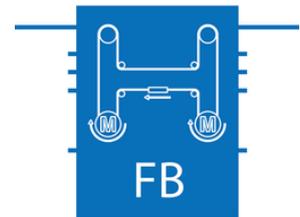
1. Tempi di installazione e di fermo macchina ridotti

Nella realizzazione di robot cartesiani, l'utilizzo dei nostri servomotori integrati nei motori, riduce l'usura e i rischi di errori grazie al cablaggio ridotto dovuto all'eliminazione dei cavi motori/encoder. Tra gli altri vantaggi vi sono la riduzione del tempo di installazione e quella dei costi dei cavi e del quadro elettrico. Inoltre, il servomotore integrato viene fornito con I/O locali per facilitare il cablaggio dei segnali distribuiti ed è dotato di porta EtherCAT che consente la totale integrazione con la piattaforma di automazione Sysmac.



2. Sviluppo rapido

La configurazione ad H del robot cartesiano (con fissaggio dei motori X e Y al telaio) permette di risparmiare sui costi di cablaggio, sui tempi di installazione e di manutenzione, anche se quest'ultima risulta essere leggermente più complessa da gestire. I "Function Block" Omron dedicati alle configurazioni meccaniche ad H e a T riducono al minimo i tempi di sviluppo e collaudo.



3. Maggiore flessibilità

I servomotori G5-LM consentono di programmare liberamente i parametri del motore, permettendo di selezionare il servomotore più adatto. Inoltre, è sempre possibile usufruire di tutti i vantaggi della piattaforma Omron Sysmac per l'intera applicazione.



4. Prestazioni e precisione elevate

Sia la velocità sia la precisione nella movimentazione dei materiali o degli utensili risultano ottimizzate grazie alla presenza di motori lineari, in quanto motore e telaio diventano una cosa sola, pertanto la costruzione risulta più semplice. Inoltre, grazie a un peso inferiore da spostare, i costi energetici di gestione sono contenuti.

Anche nelle applicazioni che richiedono una precisione elevata, come il taglio laser, la struttura meccanica più leggera e più rigida offre un controllo più rapido e preciso.



Possibilità di impiego:

- Confezionamento, movimentazione dei materiali
- Macchine utensili
- Selezione e posizionamento di prodotti agroalimentari
- Confezionatrici di scatole
- Manipolazione, assemblaggio e pallettizzazione
- Taglio laser e ad acqua
- Incisione

