

Dall'impiego nello stabilimento allo stand della fiera: i robot low-cost di igus

Come esempio pratico proveniente dalla propria produzione interna, igus mostra come automatizzare in modo vantaggioso con robot antropomorfi e robot cartesiani in plastica

igus automatizza il suo stabilimento con prodotti propri e per esempio fa montare catene portacavi a robot antropomorfi e robot cartesiani Per i clienti significa che è possibile impiegare dei bracci robotici robolink muniti di unità di controllo a partire da 5.000 euro, spesso con tempi di ammortamento da quattro a sette mesi.

Automatizzare in modo semplice, meglio con i propri prodotti – questo mette in pratica igus da ben un anno nel suo stabilimento. Anche i prodotti che quest'anno vengono presentati per la prima volta in pubblico all'Hannover Messe sono già messi alla prova insieme alla loro unità di controllo, come i robot antropomorfo robolink e il portale robotizzato drylin. Si tratta dei componenti principali di una unità assemblatrice automatica per catene portacavi – naturalmente l'intero sistema è esente da lubrificazione e manutenzione. Un' unità produttiva sostituisce per ogni turno di lavoro un assemblatore umano che quindi può essere impiegato per incarichi di maggior valore.

I braccio robolink e il portale drylin formano l'unità Pick and Place

igus combina i due sistemi robotici per le classiche applicazioni Pick and Place. Due tavolette rotanti portano i componenti nella cella di montaggio, il braccio robolink RL-DC con sollevatore a sottovuoto convogliano i segmenti della catena nella giusta direzione. Poi un'alta unità di presa capovolge gli spezzoni di catena in modo che vengano inserite nella giusta posizione per il montaggio completamente automatico. In fine la catena portacavi pronta e assemblata arriva in un contenitore per essere stoccata a magazzino. La macchina è realizzata per il 75 per cento con prodotti igus: oltre a robolink, nell'impianto, vengono impiegati sistemi lineari drylin W per l'unità di presa e i giusti assi lineari con cinghia dentata. Anche le lastre in materiale iglidur vengono impiegate nella macchina insieme a parti in plastica stampate in 3D

realizzate con il tribomateriale proprio di igus. L'esempio di igus mostra com'è facile ed economico anche per i clienti poter semplificare i loro processi produttivi. In questo modo i robot antropomorfi offrono la possibilità di automatizzare, con una unità di controllo economica acquistata esternamente già a partire da 5.000 euro, e con robot cartesiani a partire da 3.000 euro. Spesso gli investimenti si ammortizzano, in base all'unità di controllo impiegata e ai compiti, dopo quattro-sette mesi.

Didascalia:



Foto PM2017-1

Robot antropomorfo robotlink e robot cartesiano montano insieme le catene portacavi nello stabilimento igus di Colonia – il tempo di ammortamento va da quattro a sette mesi. (Fonte: igus GmbH)

CONTATTI:

Oliver Cyrus
Responsabile settore Media and
Advertising

igus® GmbH
Spicher Strasse 1a
51147 Colonia
Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49-459
Fax +49 (+49) 22 03 / 96 49-631
ocyrus@igus.de
www.igus.de/de/presse

INFORMAZIONI SU IGUS:

igus GmbH è leader mondiale nella produzione di sistemi per catene portacavi e cuscinetti in polimero. Impresa a conduzione familiare con sede a Colonia, igus è rappresentata in 35 Paesi e conta in tutto il mondo circa 3.180 dipendenti. igus produce "motion plastics", ovvero componenti plastici per l'automazione, che hanno generato nel 2016 un turnover di 592 milioni di euro. igus gestisce inoltre i più grandi laboratori per test del settore per poter offrire soluzioni e prodotti innovativi, sviluppati specificamente alle esigenze del cliente.

I termini "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "energy chain", "energy chain systems", "flizz", "ibow", "iglide", "iglidur", "igubal", "invis", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "robolink", "xiros", "xirodur" e "vector" sono marchi registrati in Germania, alcuni di essi sono depositati anche a livello internazionale.