

Il cavo Ethernet 3D igus per una comunicazione ottimale nelle applicazioni robotiche

Il cavo chainflex, testato per movimenti torsionali fino a 360 gradi, trasmette in modo sicuro i dati nei robot antropomorfi

Oggi, le aziende manifatturiere non ne possono più fare a meno: i robot industriali. Grazie ai robot, le imprese possono automatizzare i loro processi ed incrementare, così, la loro redditività. Affinché la comunicazione tra gli assi, l'unità di controllo e i sistemi di livello superiore funzioni in modo impeccabile anche in caso di massime sollecitazioni, igus ha sviluppato un nuovo cavo Ethernet di lunga durata: il CFROBOT8.PLUS. Questa nuova serie di cavi è stata sottoposta, nel laboratorio di Colonia, a numerosi test di torsione e ha ormai superato i 15 milioni di cicli senza subire guasti.

Nelle aziende manifatturiere e negli impianti produttivi, il numero di robot continua ad aumentare in modo esponenziale. Secondo una stima della Federazione Internazionale per la Robotica (IFR), entro il 2020 saranno oltre tre milioni i robot industriali impiegati in tutto il mondo per accelerare l'automazione dei processi produttivi. Aumentano di conseguenza anche le esigenze e i requisiti per una comunicazione sicura tra robot, assi, unità di controllo e sistemi di livello superiore. Rainer Rössel, responsabile della divisione cavi chainflex alla igus GmbH spiega che "la probabilità che la comunicazione del futuro vada ricercata nel campo dell'Ethernet industriale è molto alta". Ed è proprio per questo motivo che - da oltre cinque anni - igus, lo specialista nella produzione di cavi per posa mobile, sviluppa cavi Ethernet per sollecitazioni tridimensionali elevatissime e per la trasmissione sicura di dati nelle applicazioni della robotica. A fine novembre 2018, in occasione della fiera SPS IPC Drives di Norimberga, igus presentava agli esperti del settore, in anteprima, la nuova generazione di cavi CFROBOT8.PLUS. "Con il nostro nuovo cavo per robot siamo l'unico produttore al mondo in grado di offrire - pronto da magazzino - un cavo di lunga durata testato per torsioni fino a 360

gradi e, così, soddisfare le esigenze di una parte del mercato che - fino ad oggi - non erano prese in considerazione", afferma Rössel.

Cavi per applicazioni torsionali, testati e garantiti

Nel laboratorio aziendale di 2.750 metri quadrati, i cavi CFROBOT8.PLUS sono stati sottoposti ad oltre 15 milioni di cicli in torsione, nelle catene portacavi triflex igus per movimenti tridimensionali. Risultato: le caratteristiche elettriche per la comunicazione Ethernet non sono state alterate e funzionano in modo impeccabile. Continuano i test per poter disporre di stime e dati relativi alla massima durata d'esercizio. Ma ci vorrà ancora del tempo prima di poter disporre dei risultati finali di queste prove. Perché - da oltre 30 anni - igus continua a sviluppare e testare, nel laboratorio più grande del settore, i cavi per posa mobile appositamente studiati per l'utilizzo in catene portacavi. Con oltre 2 miliardi di cicli di prova e più di 1,4 milioni di test elettrici all'anno, igus è considerato il numero 1 per i cavi da catena portacavi ed è l'unico produttore al mondo a offrire una garanzia di 36 mesi sull'intera gamma dei suoi cavi chainflex, incluso il nuovo CFROBOT8.PLUS.

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 3.800 dipendenti. igus produce "motion plastics", ovvero componenti plastici per l'automazione, che hanno generato nel 2017 un turnover di 690 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", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBel", "speedigus", "triflex", "roboLink", e "xiros" sono marchi protetti ai sensi delle leggi vigenti sui marchi di fabbrica nella Repubblica Federale Tedesca e in altri paesi, ove applicabile.

Didascalia:



Foto PM7618-1

CFROBOT8.PLUS: cavo chainflex Ethernet. 15 milioni di torsioni fino a 360°. Per una trasmissione veloce e sicura di dati nei robot a 6 assi. (Fonte: igus GmbH)