

Automatizzazione veloce e sicura con le nuove catene portacavi per corse lunghe

La nuova plane-chain igus garantisce la corretta alimentazione negli impianti produttivi

L'automatizzazione della produzione cresce in modo costante sulla scia dell'Industria 4.0 e richiede soluzioni di alimentazione innovative e sicure. E' per rispondere a queste nuove esigenze che igus ha sviluppato la plane-chain, un innovativo sistema di catena portacavi per corse lunghe e velocità elevate. In questo sistema la catena posizionata su di un lato, scorre in un nuovo canale di guida rendendo l'alimentazione e la trasmissione dei dati più compatta e a prova di guasti.

Uno sguardo nelle fabbriche più moderne ci conferma che, oggi, la produzione non può prescindere dalla robotica. In particolare nell'industria automobilistica. Sistemi lineari, portali o robot industriali che lavorano sul 7° asse. In spazi ristretti o su percorsi lunghi, questi sistemi automatizzati devono lavorare sempre in modo affidabile e veloce. In questi casi serve un'alimentazione sicura. Con l'obiettivo di massimizzare la sicurezza e ridurre i guasti nelle applicazioni con alto numero di cicli e velocità elevate, igus ha sviluppato la nuova plane-chain: un innovativo sistema per catene portacavi negli impianti automatizzati. Questo nuovo sistema sviluppato dallo specialista motion plastics si compone di una catena portacavi appoggiata a 90° in uno speciale canale di guida. Per il costruttore che sceglie la plane-chain, uno dei principali vantaggi è l'ottimizzazione dello spazio grazie all'altezza di installazione ridotta. La forma convessa del canale consente alle sezioni della catena portacavi della serie E6 di scorrere sicura nelle due apposite gole del canale di guida. Il canale in acciaio inox presenta un basso coefficiente d'attrito per una lunga durata d'esercizio della catena. Per insonorizzare il sistema è possibile installare uno strato isolante in plastica fonoassorbente sul lato esterno del canale. Poiché i vari componenti del sistema sono molto leggeri, questa soluzione può essere facilmente installata ad es. sotto la copertura dei robot a portale.

Protezione maggiore grazie al canale completamente chiuso

Su richiesta, la plane-chain è disponibile anche con il canale completamente chiuso. Questa variante permette di impedire a parti o pezzi esterni di entrare nel sistema, aumentando notevolmente la sicurezza del suo funzionamento. Oltre alle possibilità d'impiego per l'automatizzazione, questo sistema con canale di guida chiuso è adatto anche per l'alimentazione sulle gru. In questo caso, i canali di guida resistenti alla corrosione proteggono cavi e catene portacavi dai danni solitamente legati a vento ed altre intemperie.

Didascalia:



Foto PM5218-1

La plane-chain: il nuovo sistema per catene portacavi con speciale canale di guida per velocità elevate nell'automatizzazione (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 3.800 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", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robotlink", e "xiros" sono marchi protetti ai sensi delle leggi vigenti sui marchi di fabbrica nella Repubblica Federale Tedesca e in altri paesi, ove applicabile.