

igus presenta la nuova generazione di cavi intelligenti

Il modulo CF.Q permette di monitorare e valutare i dati relativi ai cavi in condizioni di normale funzionamento e segnala tempestivamente eventuali necessità di sostituzione

igus ha perfezionato il modulo CF.Q per il monitoraggio dei cavi. I dati derivanti dall'impiego dei cavi in ambito produttivo e dalle esperienze di clienti, in particolare dai settori automotive e macchine utensili, hanno contribuito allo sviluppo di questo sistema di ultima generazione. Il nuovo modulo CF.Q sfrutta infatti, con isense, tutte le nuove opportunità della digitalizzazione e della connessione, per prevedere e gestire le manutenzioni in modo semplice ed efficace, e quindi per risparmiare sui costi.

Il cuore di ognuno dei cavi intelligenti igus è un sofisticato sensore chiamato CF.Q. Con questo sistema, è possibile misurare le caratteristiche elettriche del cavo e confrontarle - in continuo - con i valori di targa del cavo chainflex specifico. In questo modo, eventuali danni dovuti a raggi di curvatura ridotti o altri parametri dinamici e meccanici a cui il cavo è sottoposto possono essere individuati in modo affidabile. E' possibile inoltre stabilire in anticipo i valori di riferimento per i cavi. Con l'installazione del modulo CF.Q, il cliente viene informato in merito ad eventuali variazioni nei valori prestabiliti dei parametri elettrici. Ma la "vera" intelligenza del cavo si trova nei dettagli: perché solo la combinazione di valori empirici e di misurazioni in tempo reale consente agli utenti di ottenere una previsione precisa della manutenzione dei loro cavi quando impiegati in applicazioni dinamiche. Questo, oggi, è possibile grazie a un'applicazione di tipo 4.0 chiamata isense online: se l'applicazione, attraverso un confronto continuo tra i valori registrati in tempo reale sul cavo e i valori di riferimento presenti nel database rileva delle discrepanze, invita l'utente dell'impianto a eseguire la manutenzione. Prima che si verifichino danni, fermi macchina imprevisi e perdite di produzione.

La manutenzione predittiva facilita il lavoro degli operatori.

Ora grazie agli alloggiamenti con guida DIN, i moduli CF.Q di nuova generazione possono essere montati direttamente nell'armadio elettrico. Questo rappresenta un vero vantaggio in termini di flessibilità di integrazione e di gestione da parte degli elettricisti. Questi moduli, grazie alla slot per schede SD, sono inoltre studiati per il data logging. Di serie, è prevista inoltre la visualizzazione dei valori di misurazione su una specifica interfaccia. I clienti che desiderano visualizzare una panoramica esatta dei valori di misurazione raccolti, possono farlo grazie alla modalità di visualizzazione dettagliata del sistema isense online. In ogni caso l'utente ha a disposizione i più svariati canali di comunicazione e opzioni di reporting: suggerimenti per la manutenzione o guasti imminenti vengono riportati nella visualizzazione classica del browser per PC Desktop, ma anche su tutti i dispositivi mobili come per esempio tablet o smartphone. I cavi intelligenti igus e le previsioni sempre più accurate in termini di manutenzione rappresentano - per i manutentori e per i responsabili di produzione - un cambiamento di paradigma nel settore della manutenzione. Grazie all'industria 4.0 e all'integrazione attiva di tecnologie smart, in futuro la manutenzione sarà realmente pianificabile e quindi sempre più efficiente. Sensori e applicazioni isense online sono trasversali e si possono utilizzare in diversi settori. Con il Beta Device IS.CF.Q.03.01.0, disponibile a magazzino, i clienti possono avviare il proprio progetto pilota Beta e, così, meglio indirizzare i loro processi di produzione verso la digitalizzazione e il concetto di Smart Factory.

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

