

Aumentare la sicurezza dell'impianto e ridurre i costi di manutenzione con le smart plastics di igus

Le nuove soluzioni intelligenti realizzate in materie plastiche offrono numerose possibilità di manutenzione predittiva

"Machine Learning", "Big Data" e "Industria 4.0" – ormai dietro semplici slogan si nascondono da molto tempo concetti reali con cui i clienti possono beneficiare di numerose possibilità di digitalizzazione. Grazie a prodotti intelligenti come le igus smart plastics le aziende per esempio possono aumentare la sicurezza degli impianti, programmare con precisione gli interventi di manutenzione e quindi risparmiare sui costi. .

Dal 2016 igus ha nell'assortimento una famiglia di prodotti chiamata "isense", in cui diversi sensori e moduli di controllo rendono intelligenti le soluzioni in plastica come catene portacavi, cavi, guide lineari e cuscinetti per tavole girevoli. Questi tra l'altro sono in grado di rilevare l'usura durante il funzionamento e generano un allarme non appena è necessaria una riparazione o una sostituzione. La connessione mediante il modulo di comunicazione igus (icom) consente sia di visualizzare lo stato online con possibilità di generare un allarme, per esempio tramite PC, tablet o smartphone sia un'integrazione diretta nell'infrastruttura aziendale. Già oggi queste smart plastics prevedono la durata d'esercizio in numerose applicazioni dei clienti, come per esempio nel settore automobilistico, e vengono costantemente sviluppate in stretta collaborazione con i clienti. .

Le smart plastics si possono integrare in modo individuale

Così per esempio i moduli isense migliorati, che tramite i sensori rilevano i dati di catene portacavi, cavi, guide lineari o cuscinetti per tavole girevoli, sono dotati di un'interfaccia seriale e si possono integrare facilmente nell'armadio dei comandi. Un registratore di dati consente di memorizzare i valori su una scheda SD. I dati misurati dai diversi sistemi isense vengono infine inviati in modalità wireless al modulo icom, riuniti ed elaborati. Il cliente quindi può scegliere tra diversi modelli di integrazione nella propria infrastruttura. Per esempio l'icom può inviare i dati dei sensori a un PC oppure integrarli tramite il computer

nell'ambiente software e nella soluzione Intranet disponibili. Inoltre è possibile il collegamento al datacenter igus. In questo caso i consigli di manutenzione tramite Machine Learning e algoritmi di intelligenza artificiale vengono costantemente compensati e resi più precisi grazie alle esperienze derivanti da molte applicazioni in corso, per esempio nel laboratorio di prova igus di 2.750 metri quadrati. "Attraverso queste numerose prove, che confluiscono nel calcolatore online della durata d'esercizio, possiamo prevedere con esattezza già nella fase introduttiva, per quanto tempo per esempio una catena portacavi funzionerà in modo affidabile nella rispettiva applicazione", afferma Richard Habering, responsabile del nuovo settore d'attività smart plastics di igus. "Grazie a questi componenti isense il cliente riceve un'ulteriore sicurezza attraverso un costante aggiornamento sulla durata d'esercizio. Perché questo include le attuali condizioni ambientali relative all'applicazione in corso. Pertanto manutenzione e sostituzione si eseguono solo se è veramente necessario. Questo permette di risparmiare tempo e costi di manutenzione."

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-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "iglide", "iglidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "plastics for longer life", "robolink" e "xiros" sono marchi registrati in Germania, alcuni di essi sono depositati anche a livello internazionale.

Didascalia:



Foto PM0518-1

La famiglia di prodotti isense comprende catene portacavi, cavi, guide lineari e cuscinetti per tavole girevoli dotati di sensori e unità di controllo, che automonitorano in modo permanente il loro stato. (Fonte: igus GmbH)

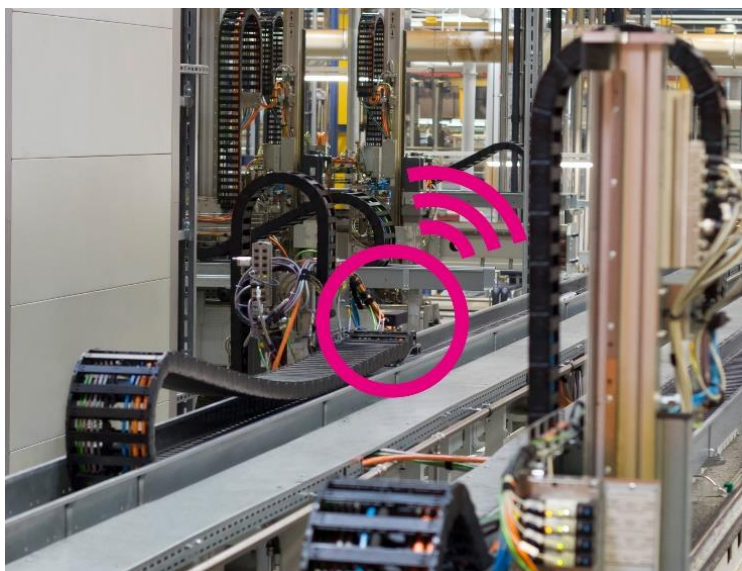


Foto PM0518-2

Le smart plastics aumentano la sicurezza dell'impianto, prevedendo con esattezza la durata d'esercizio. Questo è interessante se per esempio nel prodotto vengono impiegate numerose catene portacavi. (Fonte: igus GmbH)