

5 volte intelligente: igus lancia la prima serie di cuscinetti intelligenti, disponibili a catalogo.

I cuscinetti isense monitorano il proprio stato di usura e prevengono fermi macchina improvvisi.

Dopo aver introdotto un prototipo l'anno scorso, igus ha sviluppato la prima serie di cuscinetti isense per la manutenzione predittiva, in cinque materiali iglidur. Nell'industria alimentare, nelle macchine tessili, nei carrelli elevatori o nelle macchine edili e in molte altre applicazioni, i nuovi cuscinetti isense offrono all'utilizzatore una soluzione ottimizzata in termini di resistenza all'abrasione, assenza di lubrificazione oltre alla funzione di avvertire l'utente in merito al proprio stato di usura. Così è possibile pianificare per tempo gli interventi di manutenzione, evitando fermi macchina.

Così è possibile pianificare per tempo gli interventi di manutenzione, evitando fermi macchina. Se anche uno solo di questi cuscinetti si rompe, può causare problemi seri. L'anno scorso, alla Fiera di Hannover, igus presentava il primissimo cuscinetto intelligente. Il principio? Una tecnologia integrata nel cuscinetto che monitora l'usura in tempo reale e avverte tempestivamente l'utilizzatore quando viene raggiunto il limite di usura. Gli interventi di manutenzione possono essere pianificati in anticipo, evitando sostituzioni non necessarie e guasti alla macchina o all'impianto. Dopo molte serie di test nel laboratorio di prova interno di 3.800 metri quadrati, igus propone il primo programma standard di cuscinetti isense iglidur, esenti da lubrificazione. "Abbiamo inserito a catalogo cinque materiali con cui possiamo soddisfare gran parte delle applicazioni con elevate sollecitazioni", dice Stefan Loockmann-Rittich, Responsabile della divisione cuscinetti iglidur in igus GmbH. Tra questi, vi è il materiale conforme FDA iglidur A180, appositamente sviluppato per l'impiego nell'industria alimentare, il cuscinetto per carichi elevati Q2E per l'impiego nelle macchine edili e agricole, il tuttofare iglidur G, il maratoneta iglidur J e lo specialista per applicazioni in oscillazione e di rotazione iglidur P210. In questa prima fase, igus propone i cuscinetti intelligenti in tre dimensioni, con diametro interno di 20, 30 e 40 millimetri. Seguiranno altre dimensioni e ulteriori materiali.

Collegamento al sistema secondo le preferenze del cliente

Per il collegamento dei cuscinetti isense, igus propone quattro cavi con rivestimento esterno in PUR resistente agli oli e alle sostanze chimiche in quattro lunghezze standard, da uno a dieci metri. L'utilizzatore può anche scegliere tra due tipi di connettori. I gestori di macchine e impianti possono così integrare i dati rilevati dai sensori in diversi modi. Sono disponibili anche, nella gamma igus, tre unità di lettura: l'utente può leggere manualmente tutti i sensori, oppure installare un'unità di controllo con segnale luminoso rosso/verde (che indica lo stato dei cuscinetti), direttamente a bordo macchina. Un'ulteriore possibilità è il collegamento a icom.plus. Con questo sistema, un modulo radio invia i dati dei sensori in modalità senza fili al modulo di comunicazione centrale. In quel momento, sarà possibile integrare i dati in IoT, nel sistema cloud o - via cavo - nella rete del cliente. "Così il cliente può scegliere liberamente come leggere i dati, nel modo che ritiene più adatto", spiega Stefan Looockmann-Rittich.

Didascalia:



Foto PM2620-1

Dai carrelli elevatori alle macchine per il packaging: i cuscinetti isense informano sul proprio stato di usura e avvertono per tempo di un eventuale fermo macchina. (Fonte: igus GmbH)

**Relazioni Stampa igus GmbH
(Germania)**

Oliver Cyrus
Head of PR and Advertising

Anja Görtz-Olscher
PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or -7153
Fax 0 22 03 / 96 49-631
ocyrus@igus.net
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

INFORMAZIONI SU IGUS:

igus GmbH è leader mondiale nella produzione di sistemi per catene portacavi e di cuscinetti in polimero. Impresa a conduzione familiare con sede a Colonia (Germania), igus ha filiali in 35 paesi e conta circa 4.150 dipendenti in tutto il mondo. igus produce "motion plastics", ovvero componenti plastici per l'automazione, che hanno generato nel 2019 un fatturato di 764 milioni di euro. Igus gestisce i più grandi laboratori di test del settore per poter offrire soluzioni e prodotti innovativi, sviluppati in base alle esigenze del cliente.

Relazioni Stampa igus Srl (Italia)

Marie Olyve
Marketing & Communication Dept.

igus® S.r.l. con socio unico
via delle rvedine, 4
23899 Robbiate (LC)
Tel. +39 039 5906 266
molyve@igus.net
www.igus.it/press

I termini "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", "xirodur" e "xiros" sono marchi protetti ai sensi delle leggi vigenti sui marchi di fabbrica nella Repubblica Federale Tedesca e in altri paesi, ove applicabile.