

Robusto... e intelligente: igus sviluppa il primo cuscinetto intelligente al mondo

Il nuovo cuscinetto in polimero smart plastics vi informa in tempo reale in merito al grado di usura e permette di evitare guasti alla macchina o all'impianto

Spesso i cuscinetti devono resistere a pesanti sollecitazioni in condizioni estreme come polvere abrasiva, elevate velocità o anche esposizione ad agenti chimici. Per essere avvisati - per tempo - dell'usura di questi cuscinetti, igus ha sviluppato il primo cuscinetto intelligente al mondo, realizzato con materie plastiche ad alte prestazioni iglidur. Il cuscinetto invia un segnale prima del verificarsi di un eventuale guasto. In questo modo gli operatori di macchine e impianti possono anticipare e pianificare gli interventi di manutenzione, riparazione e sostituzione.

L'arresto non previsto di un impianto di imballaggio, il fermo improvviso di una pala eolica o di una macchina agricola a causa di un cuscinetto guasto, provocheranno sicuramente il malumore degli operatori che ci devono lavorare. Per evitare queste situazioni, igus ha aggiunto alla sua gamma smart plastics il primissimo cuscinetto intelligente al mondo. Il cuscinetto rileva anticipatamente il suo grado di usura e avvisa l'utente per tempo se il cuscinetto è a rischio guasto. Grazie a questo sistema, è possibile pianificare le operazioni di manutenzione ed evitare che - per esempio - coltivatori e agricoltori debbano risolvere un problema di guasto imprevisto durante la stagione di raccolta. "Abbiamo pensato questo cuscinetto iglidur intelligente soprattutto per l'utilizzo in punti di difficile accesso e per applicazioni in cui non vengono pianificati intervalli regolari di manutenzione", spiega Stefan Loockmann-Rittich, responsabile della divisione iglidur in igus GmbH.

Cuscinetto intelligente pensato per ogni specifica applicazione

Il cuscinetto intelligente iglidur è composto da due componenti: all'interno, il materiale iglidur autolubrificante secondo le esigenze del cliente e all'esterno, un guscio in polimero duro che protegge il cuscinetto. "Il cliente può scegliere liberamente il materiale più indicato per la sua applicazione, nell'intera gamma

di polimeri iglidur", afferma Loockmann-Rittich. Per misurare l'usura, tra i due componenti viene inserito un sensore. Gli utenti possono utilizzare i dati rilevati dal sensore in diversi modi: essere informati in merito all'usura del cuscinetto attraverso una spia luminosa oppure arrestare automaticamente l'impianto sono due tra le possibili funzioni. Nel caso di applicazioni di fascia alta, i dati possono essere inviati direttamente a un sistema di controllo che - grazie al modulo di comunicazione icom - li inoltra e li analizza nell'interfaccia web specifica del cliente. L'utente quindi, tramite il dispositivo di sua scelta, può pianificare le operazioni di manutenzione e di sostituzione.

**Relazioni Stampa igus GmbH INFORMAZIONI SU IGUS:
(Germania)**

Oliver Cyrus
Head of PR & 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.net
www.igus.de/de/presse

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 2018 un fatturato di 748 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", "Apro", "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", "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 PM2919-1

Rilevare per tempo il grado di usura grazie al primo cuscinetto autolubrificante e intelligente di igus. (Fonte: igus GmbH)