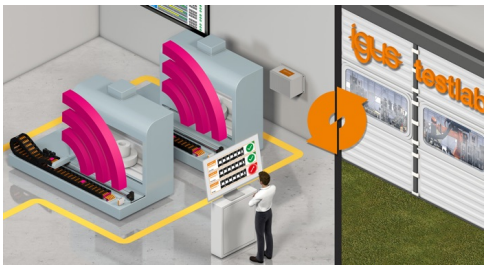
Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Manutenzione predittiva nei sistemi Igus

La serie isense consente di programmare gli interventi di manutenzione evitando fermi macchina non previsti.

24 luglio 2018 07:54

Igus, produttore di catene portacavi e cuscinetti in polimero, ha introdotto isense, un sistema basato su sensori intelligenti e interscambio dati per la manutenzione predittiva, con cui è possibile programmare gli interventi di manutenzione evitando fermi macchina non previsti.



I sensori intelligenti disponibili sui sistemi isense permettono di controllare in modo continuo i sistemi igus, dalla catena portacavi al cavo per posa mobile, dalla guida lineare autolubrificante fino al cuscinetto per tavole girevoli.

Per integrare i dati provenienti dai sensori nel modello di manutenzione, igus propone quattro pacchetti: arresto automatico dell'impianto, visualizzazione online dello stato dei sistemi per catene portacavi, ordinazione automatica di parti di ricambio, notifica di manutenzione direttamente sullo smartphone.

STAND ALONE. La soluzione più facile da integrare ed economica è il sistema isense stand alone: i sensori presenti sulle catene portacavi e sui cavi permettono anche di registrare valori relativi ad accelerazione, temperatura ed usura. Con questa soluzione - spiega l'azienda tedesca -, è possibile scegliere di fermare l'impianto direttamente con un semplice contatto ON/OFF oppure tramite l'elaborazione da parte di un'interfaccia del CNC del cliente. Il sistema isense offline è particolarmente indicato quando - in un impianto complesso - i manutentori devono controllare numerose catene portacavi, cavi e cuscinetti.

CONTROLLO FUNZIONAMENTO E RICAMBI ONLINE. Un secondo pacchetto consente di provvedere all'ordine dei pezzi di ricambio prima dell'emergere di eventuali problemi. I dati del modulo icom vengono collegati all'ambiente software e all'Intranet aziendale e vengono così messi a disposizione degli amministratori e dei responsabili di produzione.
Con il terzo modulo, basta un clic per controllare lo stato di funzionamento dei diversi componenti igus e, se un sensore rileva un guasto o un'usura particolare, il sistema permette di visualizzarlo istantaneamente. A questo punto, l'ordinazione delle parti di ricambio si può attivare immediatamente tramite il sistema ERP collegato.
Infine, gli addetti alla manutenzione possono essere avvisati in anticipo, tramite e-mail o SMS, che i componenti sono prossimi all'usura o che le prestazioni delle catene portacavi stanno peggiorando e che devono essere sostituite.

© Polimerica - Riproduzione riservata