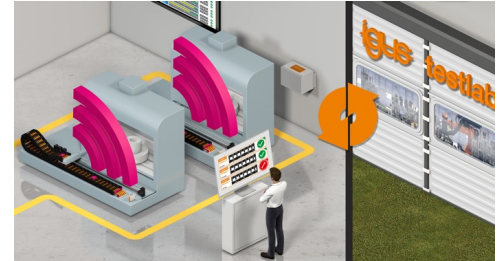


## Manutenzione predittiva nei sistemi Igus

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