

Solaro, 12 novembre 2024

I sensori wireless e l'evoluzione della manutenzione predittiva: più affidabilità ed efficienza con APPredict

La nuova versione dell'applicazione web-based - ideata per monitorare attraverso i dati vibrazionali lo stato di salute dei componenti e prevedere i guasti, eliminando i fermi impianto imprevisti - ridefinisce il concetto di manutenzione predittiva con nuove funzionalità:

- nuova dashboard per gestire più livelli di account
- due anni di dati nel cloud
- configurazione di più linee produttive.

La manutenzione predittiva mediante l'uso di **sensori wireless** a batteria rappresenta un'innovazione significativa nel campo della gestione delle attrezzature industriali. La soluzione [APPredict](#) consente di monitorare lo stato di salute e l'usura di motori e altri componenti, evitare i guasti e pianificare le operazioni di manutenzione solo quando necessarie, così da garantire la continuità dell'impianto. I sensori permettono un'analisi in tempo reale dei dati relativi agli indicatori, per un monitoraggio costante e mirato dell'installato con una visualizzazione semplice dei principali parametri: temperatura e vibrazioni, stato dell'olio e spettro delle frequenze FFT.

Con **APPredict 2.0** la manutenzione predittiva diventa sempre più efficiente, affidabile e smart. Le principali **novità della nuova versione** dell'app sono la dashboard per la gestione di diversi livelli di account; la possibilità di osservare i trend con due anni di dati memorizzati nel cloud, monitorandone la stagionalità; la configurazione di più linee produttive con i relativi allarmi di linea e parametri di temperatura relativa.

"APPredict è la soluzione per la manutenzione predittiva che permette non solo di gestire gli imprevisti ma di anticipare e prevedere i guasti, con innumerevoli vantaggi in termini di affidabilità ed efficienza – afferma Emanuele Tosato, Servitization Manager di SEW-EURODRIVE Italia. I dati raccolti dai sensori diventano informazioni precise per programmare la propria attività e rivoluzionare l'idea di manutenzione con un approccio più ottimizzato, senza sprechi economici e per l'ambiente. Una soluzione che permette quindi di presidiare in tempo reale gli impianti e investire il proprio tempo per la programmazione degli interventi, senza fermi impianto imprevisti e stress per gli operatori".

L'installazione semplice e rapida di sensori wireless direttamente sui componenti (sia SEW che di terze parti) permette di visualizzare e ottenere la gestione dei dati vibrazionali (ISO 10816-1, DeMod campionamento, Kurtosis High - Kurtosis Low, RMS High - RMS Low, Trasformata di Fourier); della temperatura del componente monitorato e della durata effettiva dell'olio con algoritmi SEW.

Una **manutenzione più sostenibile** da diversi punti di vista, anche per la migliore esperienza d'uso dei professionisti sul campo grazie ad una architettura backend perfezionata e alla nuova dashboard più completa, che dalla pagina principale permette di tenere sotto controllo lo stato degli allarmi di tutte le fabbriche connesse e gestire le diverse tipologie di account con differenti privilegi.

In termini di sostenibilità ambientale, APPredict contribuisce significativamente all'estensione della vita delle macchine: riducendo i guasti e ottimizzando l'uso delle risorse, si diminuisce lo spreco di materiali e si limitano le emissioni associate a riparazioni frequenti e sostituzioni di attrezzature. Inoltre, la diminuzione dei tempi di inattività delle macchine si traduce in un minor consumo energetico, favorendo un ridotto impatto ambientale.

Una manutenzione che diventa anche sempre **più smart**: quando viene rilevata un'anomalia, la ricezione delle notifiche su un dispositivo fisso o su smartphone collega all'intera rete di servizi per veicolare la riparazione, indicare l'unità a magazzino disponibile e fornire un report finale sull'origine del guasto.

SEW-EURODRIVE è una multinazionale tedesca a carattere familiare, con headquarters a Bruchsal, specializzata nella produzione e commercializzazione di prodotti e sistemi per l'automazione industriale, logistica e di processo. Oggi SEW-EURODRIVE conta circa 22.000 dipendenti, 17 stabilimenti di produzione e 92 Drive Technology Center (DTC) in 56 paesi. Flessibilità, spirito di collaborazione, trasparenza ed eticità guidano l'attività di SEW-EURODRIVE, che dal 1931 contribuisce alla qualità della vita e alla conservazione delle risorse energetiche sviluppando nuove competenze, soluzioni sostenibili e tecnologie innovative e affidabili che possano garantire un successo duraturo ai propri clienti.

In Italia la multinazionale è presente dal 1968 con il Drive Technology Center di Solaro, vicino a Milano, dove sono situati gli uffici direzionali, le Operations e i Customer Services. I Drive Center di Torino, Milano, Bologna, Verona, Caserta e il Sales Office di Pescara assicurano una presenza capillare sul territorio nazionale, fedeli al motto aziendale "Think global, act local".

SEW-EURODRIVE Italia è impegnata non solo nello sviluppo di soluzioni tecnologiche per l'automazione industriale, logistica e di processo per i principali settori industriali, ma anche nel creare un contesto creativo, di fiducia e di crescita delle persone per contribuire ad uno sviluppo sostenibile del contesto sociale, in linea con i valori etici essenziali e i principi chiave di SEW-EURODRIVE.

Per informazioni:

Cristina Magatti

SEW-EURODRIVE Italia

Via Bernini 12

20033 Solaro (MI)

Tel.: +39 02 96980 103

Mob.: +39 3806469947

E-Mail: Cristina.Magatti@sew-eurodrive.it

sew-marketing@sew-eurodrive.it

www.sew-eurodrive.it