ProLink CMS: Condition Monitoring Sistematico

Versatile, modulare e facile da collegare

Il sistema di condition monitoring multicanale ProLink monitora le condizioni di macchinari e attrezzature tramite la misurazione delle vibrazioni. È ideale per il monitoraggio di macchine in sistemi complessi, come ad esempio quelli che trovano imiego nell'industria della carta, acciaio e cemento. Grazie agli appositi sensori, ProLink è ideale per le applicazioni in condizioni ambientali difficili.

Vantaggi

- Semplice messa in servizio grazie alla configurazione di monitoraggio automatico per unità standard, come motori, ventilatori e pompe
- La configurazione, la visualizzazione del trend e le analisi iniziali avvengono direttamente sul dispositivo utilizzando il server web integrato e un browser web standard
- Una grande varietà di opzioni solo disponibili per l'integrazione nell'infrastruttura del cliente mediante interfacce digitali (ad esempio, protocollo OPC/UA e un modulo field bus modulare); ciò consente il massimo livello possibile di trasparenza, in quanto si forniscono tutte le informazioni misurate relative allo stato delle macchine, ad esempio per la visualizzazione dell'impianto del cliente, il sistema di pianificazione della manutenzione e l'assicurazione della qualità

Potenziali ambiti di applicazione

- Industria della carta
- Produzione e lavorazione del metallo
- Industria del cemento



Industria della carta



Produzione e lavorazioen del metallo



Industria del cemento

Schaeffler Italia S.r.l.

Via Dr. Georg Schaeffler, 7 28015 Momo (Novara) Italia Telefono +39 0321 929291 www.schaeffler.it marketing.it@schaeffler.com

Tutte le informazioni sono state redatte e controllate con la massima attenzione. Si declina tuttavia qualsiasi responsabilità per eventuali errori od omissioni. Con riserva di modifiche tecniche. © Schaeffler Technologies AG & Co. KG Edizione: 2021, settembre La riproduzione, anche solo parziale, è consentita soltanto previa nostra autorizzazione.





We pioneer motion

ProLink CMS

Condition Monitoring Sistematico

JPL / IT-IT / 202109 / pdf

Moduli e funzioni

Sistema di Condition Monitoring ProLink



SmartWeh

- Assistente per la configurazione
- Modalità di apprendimento automatica

Moduli Aggiuntivi

ProLink può essere ampliato individualmente includendo moduli di misurazione aggiuntivi per una gamma di applicazioni diverse

Modulo vibrazione con registrazione dei dati di velocità

Qualità del segnale estremamente alta (24 bit), elaborazione del segnale di alta qualità

Connessione Field bus

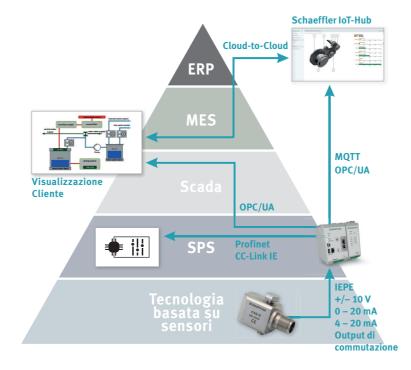
Nella fase di pianificazione: Profinet e CC-Link IE Field

Comunicazione Cloud

Ethernet, OPC/UA, MQTT, servizi web

Connettività unica

Tutte le informazioni disponibili ovunque



Valore aggiunto tramite digitalizzazione e servizi digitali

Per migliorare la disponibilità e aumentare la produttività

Schaeffler offre un'infrastruttura hardware e software standardizzata: da componenti dotati di sensori a servizi digitali. Uno di tali componenti è proprio il sistema di condition monitoring ProLink.

Tale soluzione rappresenta la configurazione perfetta, soprattutto abbinata al ConditionAnalyzer, il sistema automatico di diagnostica vibrazionale.

Vantaggi del sistema ProLink

- Modelli per il monitoraggio di cuscinetti volventi, motori, trasmissioni, ventilatori e pompe che rendono più semplice la configurazione; gli unici dati necessari sono quelli inerenti alla geometria della macchina (come il tipo di cuscinetto installato o il numero di pale del ventilatore)
- La modalità di apprendimento permette regolazioni individuali delle soglie di allarme per ottimizzare il monitoraggio
- I clienti possono, opzionalmente, usare il ConditionAnalyzer tramite l'interfaccia cloud integrata



Ulteriori vantaggi del servizio digitale ConditionAnalyzer



- Il ConditionAnalyzer di Schaeffler consente ai tecnici della manutenzione di monitorare senza sforzo tutti i rispettivi impianti e cuscinetti
- Tale servizio digitale analizza automaticamente i dati delle vibrazioni misurati dai sensori e fornisce un avviso tempestivo prima che si verifichino danni ai cuscinetti
- Tale servizio cloud può essere integrato in una piattaforma IoT esistente tramite un'interfaccia REST API e consiglia azioni semplici da compiere