

Monitorare impianti e processi, visualizzare e analizzare gli stati

CONDITION MONITORING TOOLKIT (CMTK)

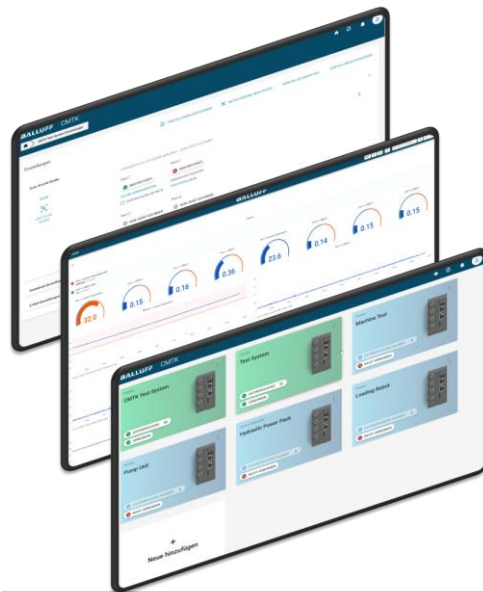
Immaginate di sapere in anticipo quale macchina o componente nel vostro impianto potrebbe causare problemi nel prossimo futuro. È possibile, invece, che molti impianti esistenti non abbiano i requisiti tecnici per il monitoraggio delle condizioni, anche se questo può prevenire tempi di inattività non pianificati e costi inutili. Finora, il retrofit degli impianti è stato spesso deludente a causa dell'elevato sforzo e dei costi associati per il monitoraggio permanente dei parametri rilevanti della macchina e del processo.

Il Sistema CMTK rappresenta una soluzione nuova e facile da implementare con un ottimo rapporto costi-benefici. Con il Sistema flessibile CMTK, si ottengono rapidamente informazioni più approfondite sulle condizioni effettive delle macchine e dei sistemi e si possono quindi rilevare tempestivamente deviazioni e problemi. Inoltre, il Sistema è compatibile con IIoT attraverso interfacce standardizzate e può essere facilmente adattato a diverse applicazioni sul lato software.

Caratteristiche

- Soluzione unificata di retrofit per il monitoraggio della macchina e del processo
- Elevata flessibilità grazie alla connessione fino a quattro sensori IO-Link
- Messa in servizio plug-and-play del Sistema e visualizzazione dei dati.
- Emissione di messaggi di avviso quando vengono superati i valori regolabili
- Compatibile con IIoT tramite interfacce standardizzate come MQTT
- Software personalizzabile tramite Tecnologia Docker





CMTK – semplice, flessibile, efficace
 Il CMTK è composto da tre componenti: software, unità base e fino a quattro sensori IO-Link.

CMTK	BAV002N
Descrizione	Unità base e software

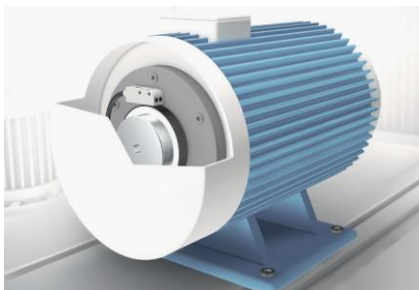
Ordina singolarmente sensori, cavi di connessione e di rete e alimentatori utilizzando questo QR o Link.

Unità base	<p>L'unità base è l'elemento centrale del Condition Monitoring Toolkit. E' dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ARM quad core, 2 GB RAM ■ Memoria da 8 GB, espandibile con scheda SD ■ 4 porte IO-Link M8 per sensori ■ 2 porte LAN per la trasmissione dei dati ■ Collegamento alimentazione 24 V ■ Classe di protezione IP20
Software	<p>Il software integrato nell'unità base consente la visualizzazione automatizzata e la valutazione dei dati raccolti in loco. Le caratteristiche principali del software sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Facile accesso al dashboard tramite browser web ■ Configurazione plug-and-play tramite rilevamento automatico di sensori IO-Link e una semplice configurazione IO-Link ■ Rest API per ulteriori configurazioni ■ Compatibile con IIoT tramite interfacce standardizzate come MQTT ■ Software personalizzabile tramite tecnologia Docker ■ Possibilità di allarmi automatici, ad es. via e-mail o direttamente tramite SmartLight ■ Lingue: inglese, tedesco, portoghese, spagnolo
Sensori	<p>Il Condition Monitoring Toolkit è compatibile con tutti i sensori con IO-Link 1.1 sul mercato:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensori di vibrazione e temperatura per il monitoraggio di motori e drive ■ Sensori di pressione e flusso per i monitoraggio di pompe e compressori ■ Sensori di temperature e/o umidità per il monitoraggio dei quadri elettrici ■ Sensori capacitivi o sensori ultrasonici per il rilevamento dei livelli di riempimento

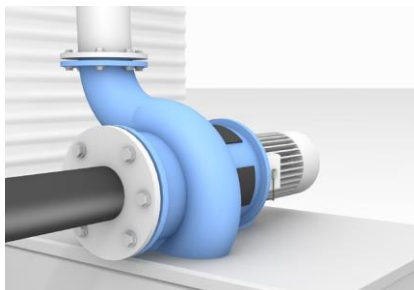
Esempi applicativi

La possibilità di applicazione e i requisiti per il monitoraggio delle macchine sono versatili.

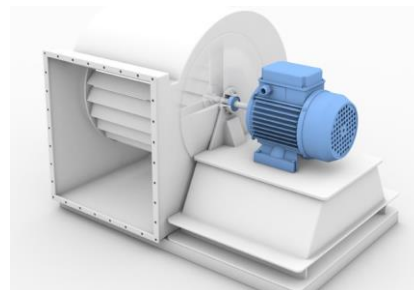
Potete avvalervi della nostra esperienza nel campo della tecnologia dei sensori, dell'industrial networking e dell'IO-Link e contattarci.



Monitoraggio del motore



Monitoraggio della pompa



Monitoraggio del ventilatore