

PR102021  
Software

27 maggio 2021  
Pagina 1 di 3

## ***Con TwinCAT Analytics configurare le funzioni di Condition Monitoring è semplice***

### **Analisi in frequenza senza programmazione**

**Il software TwinCAT Analytics di Beckhoff offre un workflow completo per l'acquisizione, il salvataggio, l'analisi dei dati fino alla visualizzazione attraverso una dashboard per il monitoraggio continuo della macchina. Durante tale flusso di lavoro, così come durante la messa in servizio, è ora possibile utilizzare anche i tradizionali algoritmi di Condition Monitoring mediante la semplice configurazione, ossia senza programmazione.**

Già nel 2010 Beckhoff ha presentato la libreria di Condition Monitoring per TwinCAT, che include numerosi algoritmi per il calcolo di momenti, per la classificazione e la valutazione delle vibrazioni secondo lo standard ISO. Essa offre anche la possibilità di calcolare funzioni quali Magnitude Spectrum, Envelope Spectrum, Zoom FFT, Power Cepstrum e vari calcoli di RMS. Tali funzioni sono disponibili come blocchi funzione per il PLC il che significa che le funzioni di condition monitoring, per esempio, per il monitoraggio di cuscinetti o riduttori, possono essere integrate direttamente e facilmente nel controllore della macchina.

Finora, tuttavia, gli addetti al commissioning o al service dovevano investire tempo nello svolgimento di attività quali il calcolo dello spettro di frequenze per il controllo dei componenti della macchina. È proprio qui che entra in gioco TwinCAT Analytics, perché trasforma la programmazione in una semplice attività di configurazione: tutti gli algoritmi di Condition Monitoring sono disponibili nella casella degli strumenti di TwinCAT Analytics e possono essere inseriti e configurati

PR102021  
Software

27 maggio 2021  
Pagina 2 di 3

all'interno del suo editor grafico. Utilizzando la funzione "Start Record" i risultati vengono forniti in uscita e, grazie all'interazione tra TwinCAT Analytics e TwinCAT Scope View, possono essere visualizzati.

Attraverso l'utilizzo del TwinCAT Analytics Service Tool (TE3520) gli operatori di macchina e gli ingegneri addetti al service hanno, quindi, a disposizione una soluzione facile da usare con cui possono interpretare i risultati senza alcuna difficoltà. Il monitoraggio continuo mediante gli algoritmi di Condition Monitoring può essere configurato in modo altrettanto confortevole nel TwinCAT Analytics Workbench (TE3500) e convertito automaticamente in codice PLC leggibile. Questo codice PLC può essere scaricato sul controller locale o su un dispositivo remoto per eseguire i calcoli di condition monitoring parallelamente all'applicazione della macchina. La soluzione per la visualizzazione con TwinCAT HMI completa il flusso di lavoro di Analytics con la creazione automatica di una dashboard di analisi.

→ [www.beckhoff.com/analytics](http://www.beckhoff.com/analytics)

**Immagine:**



**Didascalia:**

Gli algoritmi di Condition Monitoring si integrano in TwinCAT Analytics senza alcuna programmazione.

PR102021

Software

27 maggio 2021

Pagina 3 di 3

**Download immagine:**

[www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr102021\\_beckhoff\\_it.zip](http://www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr102021_beckhoff_it.zip)

**Per ulteriori informazioni:**

Beckhoff Automation S.r.l.

Via Luciano Manara, 2, 20812 Limbiate, Italia

Telefono: +39 029945311

E-mail: [press@beckhoff.it](mailto:press@beckhoff.it), [www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)