TwinCAT Analytics se amplía con funciones de Condition Monitoring fáciles de configurar

Análisis de frecuencias totalmente sin programación

El software TwinCAT Analytics de Beckhoff proporciona un flujo de trabajo completo, desde el registro, el almacenamiento y el análisis de datos hasta un panel de control para la supervisión continua de la máquina. Los algoritmos tradicionales de Condition Monitoring ahora también están disponibles en los TwinCAT Analytics mediante una sencilla configuración sin requisitos de programación.

Ya en el año 2010 Beckhoff presentó la biblioteca de Condition-Monitoring para TwinCAT. Esta se caracteriza por sus numerosos algoritmos, con los que, además de funciones como el espectro de magnitudes, la envolvente, Zoom FFT, Power Cepstrum y diversos cálculos RMS, también permite coeficientes de momento, clasificación discreta y evaluación de vibraciones según las normas ISO. Todas las funciones están disponibles como bloques de funciones de PLC, de modo que las funciones de Condition Monitoring, por ejemplo, para la supervisión permanente de rodamientos o cajas de cambios, pueden integrarse directa y fácilmente en el control de la máquina.

Sin embargo, el esfuerzo necesario para los ingenieros de puesta en marcha y los técnicos de mantenimiento para calcular, por ejemplo, un espectro de frecuencias para una comprobación selectiva de la máquina era antes bastante elevado. Aquí es precisamente donde entra TwinCAT Analytics, al reducir una tarea de programación a una pura tarea de configuración: Todos los algoritmos de Condition-Monitoring están disponibles en la Analytics Toolbox y se pueden

Beckhoff Automation S.A.
Avda. Alcalde Barnils, 64-68
08174 Sant Cugat (Barcelona)
España

Teléfono: +34 935844997
E-mail: info@beckhoff.es
www.beckhoff.com

Contacto de prensa
Noelia Gutierrez
Teléfono: +34 935844997
E-mail: press@beckhoff.es

arrastrar fácilmente a la interfaz y configurar. A continuación, un "Start Record" proporciona los valores de los resultados en la salida de los módulos, que se pueden visualizar de forma gráfica y muy clara en la Charting-Tool gracias a la interacción de TwinCAT Analytics y TwinCAT Scope View.

De este modo, TwinCAT Analytics Service Tool (TE3520) proporciona a los ingenieros de puesta en marcha o a los técnicos de mantenimiento una solución muy fácil de usar y una visualización de resultados óptimamente interpretable. La monitorización continua mediante los algoritmos de Condition Monitoring puede configurarse con la misma comodidad en TwinCAT Analytics Workbench (TE3500) y convertirse automáticamente en código PLC legible. Este código puede descargarse en el controlador local de la máquina o en un dispositivo remoto, para realizar los cálculos necesarios en paralelo con la aplicación de la máquina. La solución de visualización TwinCAT HMI que puede utilizarse en este caso completa el flujo de trabajo de Analytics con la creación automática de un panel de análisis.

➔ **www.beckhoff.com/analytics**

Beckhoff Automation S.A.
Avda. Alcalde Barnils, 64-68
08174 Sant Cugat (Barcelona)
España

Teléfono: +34 935844997
E-mail: info@beckhoff.es
www.beckhoff.com

Contacto de prensa
Noelia Gutierrez
Teléfono: +34 935844997
E-mail: press@beckhoff.es

Imagen de prensa:

Leyenda de la ilustración:

TwinCAT Analytics permite integrar los algoritmos de Condition Monitoring sin esfuerzo de programación.

Descarga de imagen:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr102021_beckhoff_es.zip

Consultas de lectores por favor a:

Beckhoff Automation S.A.
Avda. Alcalde Barnils, 64-68, 08174 Sant Cugat (Barcelona), España
Teléfono: +34 935844997
E-mail: press@beckhoff.es, www.beckhoff.com

Beckhoff Automation S.A.
Avda. Alcalde Barnils, 64-68
08174 Sant Cugat (Barcelona)
España

Teléfono: +34 935844997
E-mail: info@beckhoff.es
www.beckhoff.com

Contacto de prensa
Noelia Gutierrez
Teléfono: +34 935844997
E-mail: press@beckhoff.es