

PR102021

Software

27 de março de 2021

Página 1 de 3

## ***O TwinCAT Analytics expandido com funções de condition monitoring fáceis de configurar***

### **Análise de frequência sem requisitos de programação**

O software TwinCAT Analytics da Beckhoff oferece um fluxo de trabalho completo, desde a aquisição de dados até seu armazenamento e análise até painéis para monitoramento contínuo da máquina. Os algoritmos de condition monitoring tradicionais agora também estão disponíveis no TwinCAT Analytics usando configuração simples, sem requisitos de programação. Essa adição otimiza o fluxo de trabalho padrão e as medições espontâneas, como durante o comissionamento ou serviço da máquina.

A Beckhoff apresentou a biblioteca TwinCAT Condition Monitoring já em 2010. Esta biblioteca inclui vários algoritmos que suportam Coeficientes de Momento, Classificação Discreta e Avaliação de Vibrações de acordo com o padrão ISO, além de funções como Espectro de Magnitude, Espectro de Envelope, Zoom FFT, Power Cepstrum e múltiplos cálculos RMS. Todas as funções estão disponíveis como blocos de funções padrão do CLP, o que significa que as funções de condition monitoring, por exemplo, para monitoramento permanente de rolamentos ou caixas de engrenagens, integram-se direta e facilmente ao controlador da máquina.

No passado, a equipe de comissionamento e os engenheiros de serviço tinham que investir tempo e esforço significativos para calcular um espectro de frequência que permitiria a inspeção seletiva dos componentes da máquina, por exemplo. É precisamente aqui que o TwinCAT Analytics pode ajudar - reduzindo uma tarefa de

PR102021

27 de março de 2021

Software

Página 2 de 3

programação a uma tarefa de configuração simples. Todos os algoritmos de condition monitoring estão disponíveis na caixa de ferramentas analíticas e podem ser facilmente arrastados para o editor Analytics e configurados. Depois de usar a função “Iniciar registro”, os resultados serão fornecidos na saída dos algoritmos e podem ser exibidos de forma clara e gráfica na ferramenta de gráficos com base na interação entre TwinCAT Analytics e TwinCAT Scope View.

Os operadores de máquinas e engenheiros, conseqüentemente, têm uma solução de uso à sua disposição com o TwinCAT Analytics Service Tool (TE3520) e podem interpretar os resultados claramente apresentados. O monitoramento contínuo com o auxílio de algoritmos de condition monitoring pode ser configurado convenientemente no TwinCAT Analytics Workbench (TE3500) e convertido automaticamente em código PLC legível. Este código pode então ser baixado no controlador da máquina local ou dispositivo remoto para realizar os necessários cálculos em paralelo com a aplicação da máquina. A solução de visualização TwinCAT HMI completa o fluxo de trabalho do Analytics automaticamente criando painéis analíticos.

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

PR102021

Software

27 de março de 2021

Página 3 de 3

## Imagem para publicação:



## Legenda da imagem:

Poderosos algoritmos de condition monitoring podem ser integrados ao TwinCAT Analytics sem nenhum esforço de programação.

## Download da imagem:

[www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr102021\\_beckhoff\\_br.zip](http://www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr102021_beckhoff_br.zip)

## Perguntas dos leitores podem ser enviadas para:

Beckhoff Automação Industrial Ltda.

Rua Caminho do Pilar, 1362, Santo André, Brazil

Telefone: +55 1141263232

Email: [press@beckhoff.com.br](mailto:press@beckhoff.com.br), [www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)