

PR102021

Software

27 mei 2021

Pagina 1 van 3

TwinCAT Analytics met eenvoudig configureerbare condition monitoring

Frequentie-analyse zonder programmering

De software TwinCAT Analytics van Beckhoff biedt een complete workflow: van gegevensregistratie, gegevensopslag en -analyse tot het dashboard voor de continue machinebewaking.

Traditionele condition monitoring algoritmen zijn nu ook beschikbaar in TwinCAT Analytics via een eenvoudige configuratie zonder programmeervereisten. Deze toevoeging optimaliseert zowel de standaard workflow en spontane metingen, zoals tijdens de inbedrijfstelling of service van machines

Beckhoff introduceerde de condition monitoring bibliotheek voor TwinCAT al in 2010. Deze wordt gekenmerkt door talrijke algoritmen, waarmee naast functies als Magnitude Spectrum, Envelope Spectrum, zoom FFT, Power Cepstrum en diverse RMS-berekeningen ook momentcoëfficiënten, discrete classificatie en vibration assessment volgens ISO-standaard mogelijk zijn. Alle functies zijn beschikbaar als PLC-functieblokken, zodat condition monitoring functies, bijv. voor permanente bewaking van lagers of tandwielkasten, onmiddellijk en eenvoudig in de machinebesturing kunnen worden geïntegreerd.

Tot nu toe moesten inbedrijfstellings- en servicetechnici aanzienlijke inspanningen leveren om voor een selectieve controle van de machine bijv. een frequentiespectrum te berekenen. En dit is precies waar TwinCAT Analytics zijn troeven uitspeelt, door een programmeertaak te reduceren tot een zuivere configuratietaak. Alle condition monitoring algoritmen zijn beschikbaar in de Analytics Toolbox en kunnen heel eenvoudig in de interface worden gesleept en geconfigureerd. Een

PR102021

Software

27 mei 2021

Pagina 2 van 3

"Start Record" levert dan de resultaatwaarden aan de uitgang van de blokken, die dankzij de interactie van TwinCAT Analytics en TwinCAT Scope View grafisch en zeer overzichtelijk in de charting tool kunnen worden weergegeven.

Inbedrijfstellings- of servicetechnici krijgen dankzij de TwinCAT Analytics Service Tool (TE3520) toegang tot een zeer gebruiksvriendelijke oplossing en een optimaal interpreteerbare weergave van de resultaten. Een continue bewaking met behulp van de condition monitoring algoritmen kan in de TwinCAT Analytics Workbench (TE3500) comfortabel geconfigureerd en automatisch in leesbare PLC-code omgezet worden. Deze code kan dan worden gedownload naar de lokale machinebesturing of naar een remote-apparaat om de nodige berekeningen parallel met de machinetoepassing uit te voeren. De hier inzetbare visualisatieoplossing TwinCAT HMI rondt de Analytics workflow af met de automatische aanmaak van een analyse dashboard.

➔ www.beckhoff.com/analytics

Persfoto:



Foto-onderschrift:

In TwinCAT Analytics kunnen zonder enige programmering condition monitoring algoritmen worden geïntegreerd.

PR102021

27 mei 2021

Software

Pagina 3 van 3

Om de afbeelding te downloaden:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr102021_beckhoff_be.zip

Stuur uw vragen naar:

Beckhoff Automation bvba

Klaverbladstraat 11.2/2, 3560 Lummen, Belgium

Telefoon: +32 13252200

E-mail: press@beckhoff.be, www.beckhoff.com