

PR102021

Programvara

13 april 2021

Sida 1 av 3

## ***TwinCAT Analytics med enkelt konfigurerbar tillståndsovervakning***

### **Frekvensanalys helt utan programmering**

Programvaran TwinCAT Analytics från Beckhoff erbjuder ett komplett arbetsflöde från dataregistrering, datalagring och analys till en instrumentpanel för kontinuerlig maskinövervakning. Nu kan traditionella algoritmer för tillståndsovervakning användas inom dessa arbetsflöden, men även för temporära åtgärder som till exempel vid idrifttagning av maskinen – enkelt att konfigurera och helt utan programmering.

Redan 2010 presenterade Beckhoff TwinCAT-biblioteket för tillståndsovervakning. Biblioteket innehåller många algoritmer, som förutom funktioner som exempelvis magnitudspektrum, envelopp, zoom FFT, Power Cepstrum och olika RMS-beräkningar, även kan användas för momentkoefficienter, diskreta klassifikationer och vibrationsutvärdering enligt ISO-standarder. Alla funktioner finns som PLC-funktionsblock, så att tillståndsovervakningen bland annat kan integreras enkelt och direkt i maskinstyrningen för kontinuerlig övervakning av t.ex. kullager eller växellådor.

Hittills har beräkningen av exempelvis ett frekvensspektrum för punktvis övervakning av maskinen varit ett tidskrävande arbete för drifttagare och servicetekniker. Det är här som TwinCAT Analytics visar sin styrka - genom att reducera programmeringen till ren konfiguration: alla algoritmer för tillståndsovervakning finns i Analytics Toolbox och kan enkelt tas fram och konfigureras. Sedan levererar "Start Record" de resulterande värdena på komponenternas utgång, som tack vare integrationen mellan TwinCAT Analytics och TwinCAT Scope View visas grafiskt och överskådligt.

PR102021

13 april 2021

Programvara

Sida 2 av 3

Det gör TwinCAT Analytics Service Tool (TE3520) till en mycket lättanvänd lösning med optimal resultatvisning för tolkning av maskinoperatör eller servicetekniker. En kontinuerlig övervakning med hjälp av algoritmer för tillståndsovervakning kan på samma sätt enkelt konfigureras i TwinCAT Analytics Workbench (TE3500) och automatiskt konverteras till läsbar PLC-kod. Den här koden kan laddas ned till den lokala maskinstyrningen eller till en fjärrenhet, så att de beräkningar som krävs kan utföras parallellt. Visualiseringslösningen TwinCAT HMI som används här kompletterar Analytics Workflow med automatisk generering av en instrumentpanel.

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

**Pressbild:****Bildtext:**

I TwinCAT Analytics kan tillståndsovervakning integreras utan programmering.

**Nerladdning av bilder:**

[www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr102021\\_beckhoff\\_se.zip](http://www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr102021_beckhoff_se.zip)

PR102021

13 april 2021

Programvara

Sida 3 av 3

**Vid frågor ring eller maila:**

Beckhoff Automation AB

Stenåldersgatan 2A, 21376 Malmö, Sverige

Telefon: +46 406808160

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