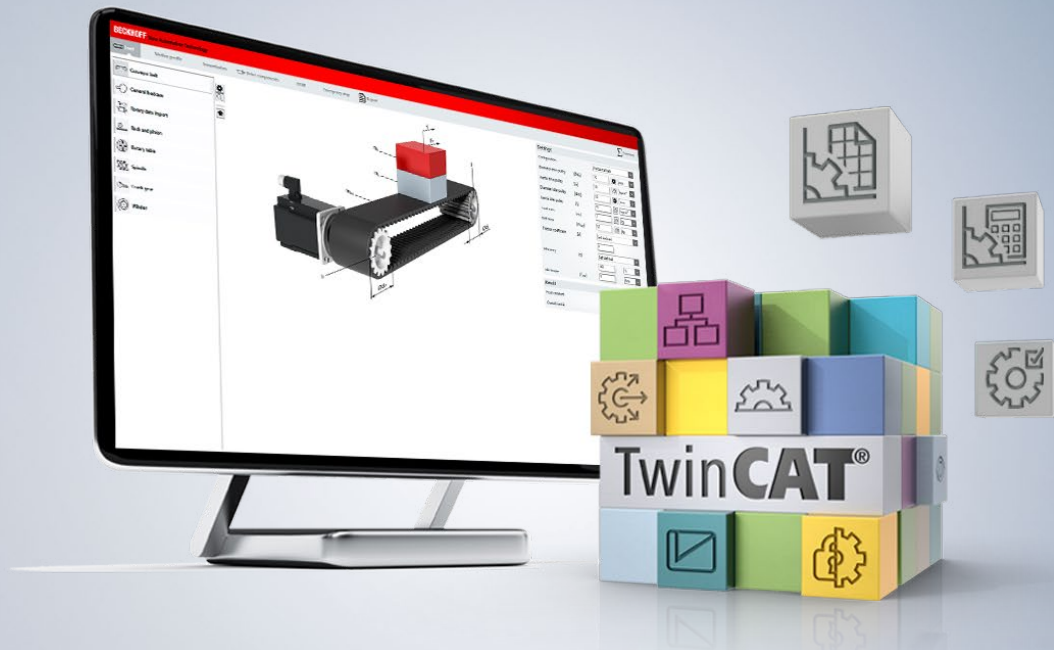




Factsheet

TwinCAT-Tools für Antriebssysteme

Moderne Maschinen und Anlagen erfordern präzise, effiziente und optimal abgestimmte Antriebssysteme. Doch wie meistern Sie die Herausforderung, Ihre Antriebssysteme optimal zu planen, in Betrieb zu nehmen und zu optimieren?

Was früher zeit- und ressourcenintensiv war, setzen Sie heute einfach, schnell und durchgängig um – mit den passenden Engineering-Tools von Beckhoff. Die innovativen Softwarelösungen unterstützen

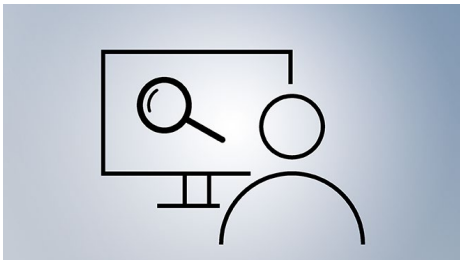
Sie in jeder Phase des Motion Engineerings und sorgen für einen mühelosen Prozess: von der ersten Auslegung mithilfe des TwinCAT Motion Designers über die Inbetriebnahme mit dem TwinCAT Drive Manager bis hin zur automatisierten Optimierung mithilfe von TwinCAT Autotuning.

Erleben Sie die Einfachheit und Leistungsfähigkeit unserer Lösungen und überzeugen Sie mit intelligentem automatisiertem Motion Engineering.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- + **Umfassend:** Die TwinCAT-Tools führen Sie systematisch durch alle Aufgaben der Antriebsauslegung, -inbetriebnahme und -optimierung.
- + **Integriert:** Die Softwaretools sind Teil der TwinCAT-Plattform und tief in diese integriert.
- + **Offen:** Den TwinCAT Motion Designer können Sie bei Bedarf sogar als Stand-alone-Lösung nutzen – ohne TwinCAT-Anbindung und auch für Fremdprodukte.
- + **Kostenlos:** TwinCAT Motion Designer, TwinCAT Drive Manager und TwinCAT Autotuning stehen Ihnen zum kostenlosen Download zur Verfügung.





TwinCAT Motion Designer

Der Auslegungsassistent

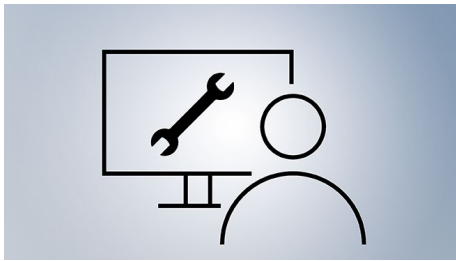
Das Herz jeder Maschinen- und Anlagenkonstruktion sind die Antriebe. Mit dem TwinCAT Motion Designer gelingt deren Auslegung schnell und präzise. Das leistungsstarke Projektierungstool unterstützt Sie von Anfang an

Highlights

- **Mechaniken und Lastfälle parametrieren**
Typische Mechaniken und Lastfälle sind bereits hinterlegt. Für die Antriebsauslegung geben Sie nur noch die anwendungsspezifischen Parameter ein. Fertig.
- **Komplexe Bewegungsprofile erstellen**
Genauso schnell und einfach definieren Sie die Bewegung der Antriebsachsen mit dem TwinCAT Motion Designer und erhalten spezifische Bewegungsprofile.
- **Immer die richtige Kombination**
Der Motion Designer stellt sicher, dass Getriebe, Motor und Regelung perfekt zusammenpassen.
- **Technische Reports auf Knopfdruck**
Sie erhalten eine automatisiert erstellte Dokumentation der Achsauslegung. Auf Knopfdruck sind auch technische Datenblätter, 3D-Modelle und Stücklisten abrufbar.

Mehr erfahren Sie unter:

► www.beckhoff.com/te5910



TwinCAT Drive Manager

Die Inbetriebnahme-Plattform

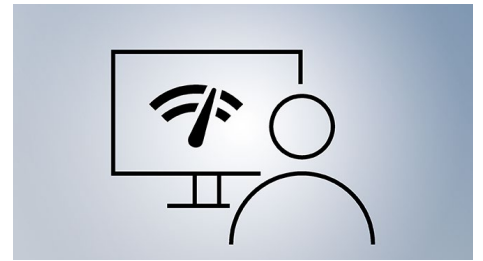
Der TwinCAT Drive Manager von Beckhoff ermöglicht Ihnen die Inbetriebnahme aller Achsen im Handumdrehen. Im Fokus stehen dabei die zentralen Antriebsparameter, hinzu kommen Features für die erste Feinabstimmung.

Highlights

- **Breites Einsatzspektrum**
Der TwinCAT Drive Manager unterstützt Sie bei der Inbetriebnahme von Multiachs-Servosystemen, Servoverstärkern, dezentralen Antrieben, Servo- und Schrittmotorlösungen, Servoklemmen sowie Frequenzumrichter.
- **Automatisch generierte StartUp-Liste**
Drive Manager führt Sie durch die Inbetriebnahme. Das Tool entnimmt die relevanten Parameterdaten dem elektronischen Typenschild des Motors und generiert eine StartUp-Liste.
- **Plug-and-Play in weniger als zwei Minuten**
Dank der automatisch erstellten StartUp-Liste und unserer One Cable Technology benötigen Sie für die Inbetriebnahme keine zwei Minuten pro Achse.
- **Inklusive Scope View**
Mit Scope View bekommen Sie sofort einen Überblick über den per NC-Steuerung betriebenen Motor, können die Achse tunen und Schleppfehler direkt minimieren.

Mehr erfahren Sie unter:

► www.beckhoff.com/te5950



TwinCAT Autotuning

Das Optimierungstool

Je weniger Schwingungen und Vibrationen, desto präziser und langlebiger läuft Ihre Maschine. Um dies zu erreichen, müssen sämtliche Regelparameter optimal eingestellt werden. Schnell und zielgenau gelingt dies mit TwinCAT Autotuning.

Highlights

- **Sekundenschnelles Tuning**
TwinCAT Autotuning ermittelt auf Knopfdruck alle wesentlichen Parameter der Applikation und optimiert diese in Sekundenschnelle.
- **Iterativ und automatisiert statt manuell**
Frequenzanalysen sowie die Interpretation aller Kenngrößen werden automatisiert und iterativ durchgeführt – bis zur optimalen Einstellung.
- **Ideal für Konstruktionen mit vielen Servoachsen**
Die Zeitersparnis wächst mit der Anzahl der Achsen. Zumal Sie alle errechneten Parameter über den Drive Manager direkt in die Servoverstärker laden können.
- **Transparente Optimierungsergebnisse**
Die Optimierungsergebnisse werden mit Amplituden- und Phasenverlauf grafisch in Form eines Bode Plots dargestellt. Das sorgt für Transparenz und Durchblick.

Mehr erfahren Sie unter:

► www.beckhoff.com/te5960

Jetzt entdecken:

TwinCAT MC3 – Motion Control der nächsten Generation

TwinCAT MC3 ist die nächste Motion-Control-Generation von Beckhoff. Mit bewährten Funktionen und neuen Möglichkeiten für eine unbegrenzte Anzahl programmierbarer Achsen.

Die wichtigsten Highlights

- vollständige Systemintegration
- skalierbare Performance
- Hardwareunabhängigkeit
- Unterstützung von Fluid Power (Hydraulik)

Mehr erfahren Sie unter:

► [TwinCAT MC3](http://www.beckhoff.com/twincat-mc3)

Mehr erfahren
Sie unter:



► [www.beckhoff.com/
motion-software](http://www.beckhoff.com/motion-software)