



WITTENSTEIN

cymex[®] 5: Per Software zur perfekten Antriebsauslegung

Mit cymex[®] 5 präsentiert die WITTENSTEIN alpha GmbH auf der Hannover Messe 2016 erstmals eine neue, multifunktionale Software für die sichere, individuelle, wirtschaftliche und energieeffiziente Auslegung von Antriebssträngen. Das Programm bietet eine intuitive und individuell gestaltbare Bedienoberfläche, mit der gleichzeitig beliebig viele Auslegungsalternativen bearbeitet werden können. Hierzu greift cymex[®] 5 auf etwa 14.000 Motorvarianten von über 50 Herstellern, mehr als 8.000 verschiedene Getriebe von WITTENSTEIN alpha und über 200 Kombinationen von WITTENSTEIN-Linearsystemen zurück. Unter dem Strich spart der Konstrukteur mit cymex[®] 5 etwa 60 % Zeit bei der Auslegungs- und Variantenberechnung.

Zudem bietet die Software als einzige ihrer Art einen „Optimizer“, der Downsizingpotenziale erkennt und so im gesamten Antriebsstrang höchstmögliche Energieeffizienz und Leistungsdichte garantiert.

Beliebig viele Achsen im gleichen Projekt konfigurierbar

Bewegungsprofil, Lastfall, Mechanik – zu Beginn stehen dem Nutzer verschiedene Einstiegsmöglichkeiten in die Software zur Verfügung. Die exakte Nachbildung der Bewegungs- und Lastgrößen der Maschine wird ermöglicht, da die gängigsten Basisapplikationen von Antrieben sowie die am häufigsten anzutreffenden Bewegungskinematiken und Maschinenmechanismen direkt angeklickt werden können. Neben Applikationen, die bereits in cymex[®] 3 integriert waren, wurden die Schubkurbel, das Teleskop und der Zentrumswickler neu hinzugefügt. Weitere Varianten können über entsprechende Bausteine konfiguriert werden. Mit cymex[®] 5 lassen sich nun beliebig viele Achsen parallel definieren. Zudem ist es möglich, angelegte Achsen und Varianten mit cymex[®] 5 jetzt auch gleichzeitig innerhalb eines einzigen Projektes zu analysieren und zu bewerten – wodurch der Bediener bis zu 60 % Zeit einsparen kann. Zudem kann er die Bedienoberfläche individuell layouten und so dauerhaft sein eigenes Look-and-feel festlegen.

26. April 2016

High-Tech-Produkte von WITTENSTEIN fliegen ins Weltall und gewinnen Formel-1-Rennen. Rund 1.900 Mitarbeiter entwickeln, produzieren und vertreiben intelligente Antriebssysteme – vom kleinsten Hochleistungs-Servoantrieb der Welt bis hin zu Hochtechnologie in der Medizintechnik. Mit Begeisterung und Leidenschaft setzen wir Maßstäbe – jeden Tag – weltweit.



cymex[®] 5: neue, multifunktionale Software zur Antriebsauslegung

WITTENSTEIN AG

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igersheim · Germany

Kontakt: Sabine Maier
Pressesprecherin
Tel. +49 7931 493-10399
Fax +49 7931 493-10301
E-Mail: sabine.maier@wittenstein.de
www.wittenstein.de

Durchgängige Auslegung einschließlich vollständiger Dokumentation

Bei der Auslegung greift cymex[®] 5 auf eine ständig aktualisierte Datenbank zu, in der etwa 14.000 Motorvarianten von über 50 Herstellern, mehr als 8.000 verschiedene Getriebe von WITTENSTEIN alpha sowie über 200 Kombinationen von WITTENSTEIN-Linearsystemen gelistet sind. Nach dem Geometrieabgleich leitet die Software individuelle Antriebskonfigurationen ab und schlägt automatisch passende Anbauteile vor. Zum Abschluss der Auslegung kann der Bediener direkt die komplette Berechnungsdokumentation zum Antriebsstrang generieren, Datenblätter für Getriebe und Motor erstellen und 2D- sowie 3D-CAD-Daten von Komponenten anfordern.

„Optimizer“ verbessert Energieeffizienz und Leistungsdichte im Antriebsstrang

Mit dem „Optimizer“ bietet cymex[®] 5 einen optionalen Optimierungsrechner, der in dieser Art in einer Auslegungssoftware bislang einmalig ist. Das Tool erkennt Downsizingpotenziale – besonders bei bereits konfigurierten Maschinen, Achsen und Antriebssträngen. Hierzu können vorhandene Reglerparameter einer Maschine, z. B. das Strom- oder Spannungsprofil, ausgelesen, in cymex[®] 5 importiert und der Antriebsstrang energietechnisch optimiert werden. Der Optimizer erkennt zudem, wenn sich z. B. eine Motor-Getriebe-Einheit ohne Leistungsbeeinträchtigung durch eine kleinere Baugröße ersetzen lässt. Im Fall der Unterdimensionierung eines Antriebes gibt der Optimizer Hinweise, um die Auslegung entsprechend anzupassen.

Antriebsauslegung über Grenzen hinweg

cymex[®] 5 kann in insgesamt 11 europäischen und asiatischen Sprachen genutzt werden. In den gleichen Sprachen stehen auch die zugehörigen Berechnungsdokumentationen und Produktdatenblätter zur Verfügung.

Bedienfreundlichkeit, Vielseitigkeit, Internationalität, Downsizing – efficiency engineering mit cymex[®] 5.

WITTENSTEIN AG

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igersheim · Germany

Kontakt: Sabine Maier
Pressesprecherin
Tel. +49 7931 493-10399
Fax +49 7931 493-10301
E-Mail: sabine.maier@wittenstein.de
www.wittenstein.de

Bildmaterial:

01_WITTENSTEIN_cymex_5_Bedienoberfläche_individualisiert:

Mit cymex[®] 5 kann jeder Bediener die Oberfläche mit optionalen Fenstern und flexibel positionierbaren Funktionsleisten individuell layouten.

02_WITTENSTEIN_cymex_5_Optimizer_Visualisierung:

Mit dem Optimierungsrechner „Optimizer“ können Downsizingpotenziale erkannt und Antriebsstränge energieeffizient ausgelegt werden.

03_WITTENSTEIN_cymex_5_Arbeitsplatz;

04_WITTENSTEIN_cymex_5_Arbeitsplatz;

05_WITTENSTEIN_cymex_5_Arbeitsplatz:

Eine wesentliche Arbeitserleichterung bietet cymex[®] 5 dadurch, dass angelegte Achsen und Varianten jetzt auch gleichzeitig innerhalb eines einzigen Projektes analysiert und bewertet werden können.

Text- und Bildmaterial in printfähiger Qualität finden Sie unter presse.wittenstein.de

WITTENSTEIN AG – eins sein mit der Zukunft

Mit weltweit rund 1.900 Mitarbeitern und einem Umsatz von rund 300* Mio. € im Geschäftsjahr 2015/16 (*voraussichtlicher Wert) steht die WITTENSTEIN AG national und international für Innovation, Präzision und Exzellenz in der Welt der mechatronischen Antriebstechnik. Die Unternehmensgruppe umfasst acht innovative Geschäftsfelder mit jeweils eigenen Tochtergesellschaften: Servogetriebe, Servoantriebssysteme, Medizintechnik, Miniatur-Servoeinheiten, innovative Verzahnungstechnologie, rotative und lineare Aktuatorssysteme, Nanotechnologie sowie Elektronik- und Softwarekomponenten für die Antriebstechnik. Darüber hinaus ist die WITTENSTEIN AG (www.wittenstein.de) mit rund 60 Tochtergesellschaften und Vertretungen in etwa 40 Ländern in allen wichtigen Technologie- und Absatzmärkten der Welt vertreten.

WITTENSTEIN AG

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igersheim · Germany

Kontakt: Sabine Maier
Pressesprecherin
Tel. +49 7931 493-10399
Fax +49 7931 493-10301
E-Mail: sabine.maier@wittenstein.de
www.wittenstein.de