



cymex[®] 5: il software per il dimensionamento perfetto

A BiMU 2016, WITTENSTEIN S.P.A. presenta in cymex[®] 5, il nuovo software multifunzione per il dimensionamento sicuro, personalizzato ed efficiente della catena cinematica. Con un'interfaccia utente intuitiva, permette di definire un numero illimitato di assi parallelamente.

cymex[®] 5 accede ad una quantità di dati di gran lunga più specifici rispetto a quelli riportati a catalogo. Basato sull'esperienza pluridecennale di WITTENSTEIN alpha nel campo del dimensionamento, consente di incrementare fino al 40% il carico del riduttore, grazie ad una più estesa area di calcolo.

I vantaggi? Più sicurezza nel dimensionamento, massima densità di potenza, nuovi potenziali di prestazione, downsizing con riduzione dei costi.

Possibilità di configurare un numero illimitato di assi parallelamente

Simulando profili di moto, meccanica e carichi a cui è sottoposta l'intera catena cinematica (applicazione + motore + riduttore), permette di ottenere la risposta ottimale per le specifiche dell'applicazione.

Oltre alle applicazioni già integrate in cymex[®] 3, adesso sono disponibili anche le opzioni biella-manovella, assi telescopici, nastri trasportatori, avvolgitori/svolgitori e rulli alimentatori. Il nuovo cymex[®] 5 permette di definire parallelamente un numero illimitato di assi, nonché di analizzare e valutare simultaneamente gli assi e le varianti impostate all'interno di un singolo progetto, con un risparmio di tempo fino al 60% per i progettisti. Inoltre, ciascun utente può personalizzare il layout dell'interfaccia grafica. Il nuovo profiler è assolutamente user-friendly. I profili di moto e di calcolo sono visualizzati in modo chiaro e possono essere modificati a seconda delle esigenze.

Dimensionamento completo, documentazione inclusa

cymex[®] 5 ha accesso a un database costantemente aggiornato di circa 14.000 motori di oltre 50 costruttori, più di 8.000 varianti di riduttori WITTENSTEIN alpha e oltre 200 combinazioni di sistemi lineari WITTENSTEIN. Dopo aver analizzato le geometrie, il software

Ottobre 2016

I prodotti WITTENSTEIN ad alta tecnologia volano nell'universo e vincono le corse di Formula 1. Quasi 2000 collaboratori sviluppano, producono e distribuiscono sistemi di azionamento intelligenti, dal più piccolo servosistema ad alte prestazioni al mondo, fino all'alta tecnologia del settore medicale. Con entusiasmo e passione fissiamo, ogni giorno, dei modelli di riferimento validi a livello mondiale.



cyme[®]5: il nuovo software di calcolo di WITTENSTEIN alpha

WITTENSTEIN S.P.A.

Via G. Carducci, 125
20099 Sesto San Giovanni

Contatto: Alessandra Suriano
Responsabile Stampa
Tel. +39 02 241357-24
Fax +39 02 70046239
alessandra.suriano@wittenstein.it
www.wittenstein.it



WITTENSTEIN

genera configurazioni di azionamento personalizzate e propone automaticamente i componenti più idonei. Al termine del dimensionamento, chi progetta, può generare direttamente la documentazione di calcolo completa per la catena cinematica in 11 lingue, creare schede dati per riduttore e motore e visualizzare i dati CAD 2D e 3D dei componenti.

Efficienza energetica e densità di potenza ottimizzate

cymex® 5 è dotato di un'esclusiva funzione di ottimizzazione. Con lo strumento "Optimizer" è possibile ottimizzare l'intera catena cinematica sulla base dei dati del motore. Durante il dimensionamento, questa funzione fornisce suggerimenti per ottenere dal riduttore selezionato le massime prestazioni, con un aumento di efficienza e sicurezza. Ad esempio, i parametri di controllo e regolazione esistenti di una macchina, come il profilo di corrente o tensione, possono essere importati in cymex® 5 per migliorare la catena cinematica dal punto di vista dell'efficienza energetica.

L'"Optimizer" permette, inoltre, di rilevare la possibilità di sostituire un'unità motore-riduttore con una di taglia inferiore, senza compromettere le prestazioni. Grazie al downsizing si possono ridurre ulteriormente i costi, garantendo che il riduttore non sia sottodimensionato o sovradimensionato.

Per maggiori informazioni: www.wittenstein-cymex.com

WITTENSTEIN – tutt'uno con il futuro



Con cymex®5 si possono definire parallelamente un numero illimitato di assi



WITTENSTEIN S.P.A.

Via G. Carducci, 125
20099 Sesto San Giovanni

Contatto: Alessandra Suriano
Responsabile Stampa
Tel. +39 02 241357-24
Fax +39 02 70046239
alessandra.suriano@wittenstein.it
www.wittenstein.it