

MDESIGN drive

Energieeffiziente Antriebsstrangauslegung

Vorteile



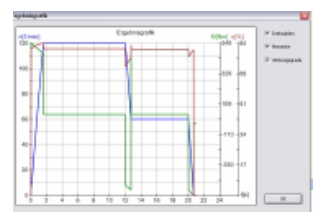
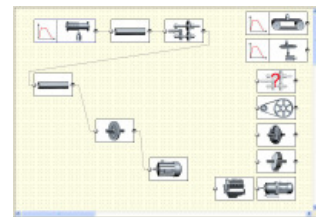
- Intuitive Bedienung durch „Antriebsstrang-Assistent“
- Leichte und schnelle Entwurfsphase
- Plausibilitätsprüfung vor der Berechnung
- Zahlreiche Auswertungen und Dokumentationen
- Bekannte Bedienung mit der MDESIGN-Oberfläche



Optimiert für Auslegung und Nachrechnung

MDESIGN drive bietet eine Softwareumgebung, mit der komplette Antriebsstränge ausgelegt werden können. Dabei entwirft der Anwender zunächst auf der Basis seiner Skizzen oder eines vorkonfigurierten Antriebsmodells seine individuelle Antriebslösung. Später stellt er dann aus bereitgestellten Katalogen oder selbst definierten Produktdaten seinen konstruktiven Entwurf zusammen. Die Software basiert auf der bekannten Technologie der MDESIGN-Produktfamilie.

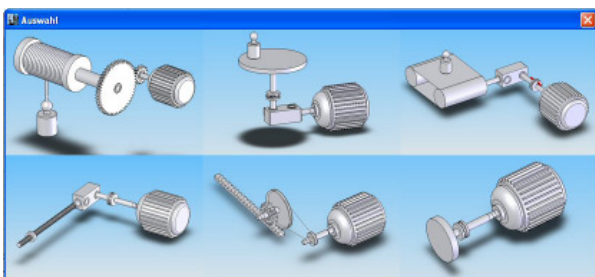
MDESIGN drive enthält eine Auslegungsrechnung und die Nachrechnung des Antriebsstranges. Bei der Auslegungsrechnung werden, ausgehend von der vorliegenden Abtriebsmaschine, alle vorgesehenen Zwischenkomponenten berücksichtigt, um die notwendige Antriebsleistung zu bestimmen. Die Kennwerte werden entweder vom System vorgeschlagen oder, soweit sie festliegen, vom Anwender vorgegeben. Während dieser Auslegungsphase erfolgt ein Vergleich der gegebenen Last-Zeit-Profile und der vorhandenen Motorkennlinien.



Anwenderfreundlich durch Interaktion und Ergebniskontrolle

Es wird dem Anwender ermöglicht, die gewünschten Komponenten aus Bibliotheken auszuwählen und auf der Oberfläche im grafischen Editor frei zu platzieren. Die Verbindungen der Einzelkomponenten werden automatisch durch Konnektoren hergestellt. Dabei werden die jeweiligen Zustandsgrößen (Drehzahlen, Momente, Leistungen) entlang des nutzerdefinierten

Antriebsstranges jederzeit aktuell angezeigt. Dies geschieht unter Berücksichtigung der Komponenteneigenschaften. Dazu zählen Trägheitsmomente, Wirkungsgrade, Übersetzungen.



MDESIGN

MDESIGN Vertriebsgesellschaft mbH
Königsallee 45, 44789 Bochum
Telefon +49 (0) 234 30703 - 60
Telefax +49 (0) 234 30703 - 69

info@mdesign.de

MDESIGN ist autorisierter Vertriebspartner
der **TEDATA**

für Deutschland, Österreich, Schweiz

03/09