

MDESIGN® spring – Der neue Standard in der Berechnung von Druckfedern

Bochum, den 05.02.2008 – **In enger Kooperation mit der Dresdner Technologie-Schmiede *DriveConcepts* und den Spezialisten für Federntechnik am Steinbeiszentrum in Imenau ergänzt TEDATA seine Reihe an speziellen Berechnungsmodulen in seiner MDESIGN®-Serie mit dem Modul MDESIGN® spring. Primäre Zielgruppe dieser hocheffizienten Berechnungssoftware sind die Konstruktionsabteilungen der Hersteller und Zulieferer in der Automobilindustrie.**

Die Basis für MDESIGN® spring Druckfederberechnung bildet die DIN EN 13906-1, eine Applikation von dynamischer und statischer Betrachtung, jedoch hält das Programm auch darüberhinausgehende Beispiele und Berechnungsmethoden parat.

Die wesentlichen Hauptmerkmale von MDESIGN® spring sind

- Federauslegung nach Federungsaufgabe (Kräfte, Wege, Hub) ohne Eingabe von Geometriegrößen (d,D)
- Berücksichtigung von Restriktionen bezüglich Windungsdurchmesser oder Wickelverhältnis
- Optimale Vergleichsmöglichkeit durch Bildschirmdarstellung einer zur Auswahl stehenden Feder in einer Spalte mit einer Parallelspalte mit Änderungsmöglichkeiten für d; D, n, L0
- Bewertung der Dauerschwingfestigkeit nach Goodman- oder Haigh-Diagrammen.

Zu der Berechnungsbetrachtung nach DIN EN 13906-1 sind in MDESIGN® spring außerdem die Berücksichtigung des Lastfalles integriert, die Anwendung des Spannungskorrekturfaktors k (nach Bergsträsser) oder k' (nach Kloos). Des weiteren findet der Anwender eine Blocklängenberechnung vor, die unter der Prämisse von axial flachgewalztem Draht stattfindet.

TEDATA GmbH
Königsallee 45
44789 Bochum
www.tedata.de

**Kontaktinformation für die Presse
sowie Anforderung von
Rezensionsexemplaren:**

Bernd-Hendrik Nissing
Marketing & PR-Manager
Fon: 0234 30703 51
Fax: 0234 30703 99
bernd.nissing@tedata.de

MDESIGN® spring steht dem Anwender ab Februar 2008 zur Verfügung. Informationen findet der Interessent unter www.tedata.de, unter info@mdesign.de oder telefonisch unter +49(0)234 3070360.

Über TEDATA GmbH:

TEDATA ist seit mehr als 20 Jahren führender Anbieter von Berechnungssoftware für den Maschinen- und Anlagenbau, den Automotive-Sektor sowie zahlreichen konstruktionsintensiven Industrie-Branchen. Dazu zählen ebenso Werkstoff- und Teiledatenbanken, intelligente Auswahlkataloge, Hersteller-Informationen, E-Learning-Plattformen, Reengineering-Systeme, Autorensysteme sowie Kompetenz-Netzwerke. MDESIGN® ist eine eingetragene Marke der TEDATA GmbH. Unter der Marke MDESIGN® sind bisher erschienen: MDESIGN®explorer, MDESIGN®mechanical, MDESIGN®bolt, MDESIGN®shaft, MDESIGN®spring, MDESIGN®PC BOLT, MDESIGN®drive, MDESIGN®author und MDESIGN®LVR.

About TEDATA GmbH:

TEDATA is since more than 20 years one of the leading offerers of computation software for the machine and equipment construction, the automotive sector as well as numerous construction-intensive industries. In addition TEDATA develops and distributes material and partial data base software, intelligent selection catalogs, manufacturer information, e-learning-platforms, reengineering systems, author systems as well as authority networks. MDESIGN® is a registered mark of the TEDATA GmbH. Under the mark MDESIGN® so far appeared: MDESIGN®explorer, MDESIGN®mechanical, MDESIGN®bolt, MDESIGN®shaft, MDESIGN®jump, MDESIGN®PC BOLT, MDESIGN®drive, MDESIGN®author and MDESIGN®LVR.

Über Drive Concepts:

Die DriveConcepts GmbH ist ein in Dresden ansässiges junges Dienstleistungs- und Beratungsunternehmen, das auf Problemlösungen in der Antriebstechnik spezialisiert ist. Unser kompetentes Team besteht aus Absolventen bzw. ehemaligen wissenschaftlichen Mitarbeitern des Lehrstuhles Maschinenelemente der TU Dresden. Wir verstehen uns als Entwickler von Softwarelösungen der Antriebstechnik, als Dienstleister zu allen Fragestellungen im Bereich des Antriebsstranges und stehen jederzeit als kompetenter Berater im Bereich des Maschinenbaus zur Seite.

About Drive Concepts:

DriveConcepts GmbH is a service and consultant start-up situated in Dresden which is specialized in solving problems concerning the drive technology.

Our team consists of alumni and former scientific assistants of the Chair of Machine Elements (TU Dresden). We can be seen as developer of software solutions of the drive technology, as service provider concerning questions about the drive train and also as a competent consultant in mechanical engineering.