

MDESIGN mechanical

Maschinenelemente vielfach nutzen

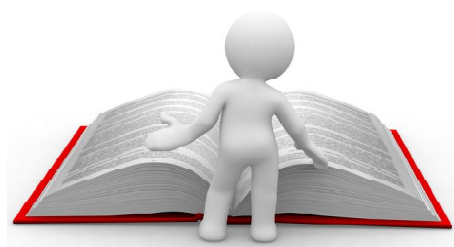
Basierend auf bekannten Verfahren nach DIN-Normen, VDI-Richtlinien oder auch Fachliteratur wie z.B. dem Lehrwerk Roloff/ Matek, Dubbel oder Niemann, gewährleistet MDESIGN eine einfache Bereitstellung und Handhabung dieser Vorschriften. MDESIGN liefert Berechnungsverfahren und Grundlagen aus folgenden Bereichen:



Sämtliche Module nutzen die bewährte Benutzerführung des MDESIGN explorer. Hilfestellungen in Text- und Grafikform erleichtern die Eingabe. Grafische Assistenten unterstützen bei der Auswahl von Komponenten oder der Geometriedefinition. Der Zugriff auf die zentrale Werkstoffdatenbank erspart das Suchen nach Kennwerten.

Schnelle Variantenrechnung für Alternativlösungen

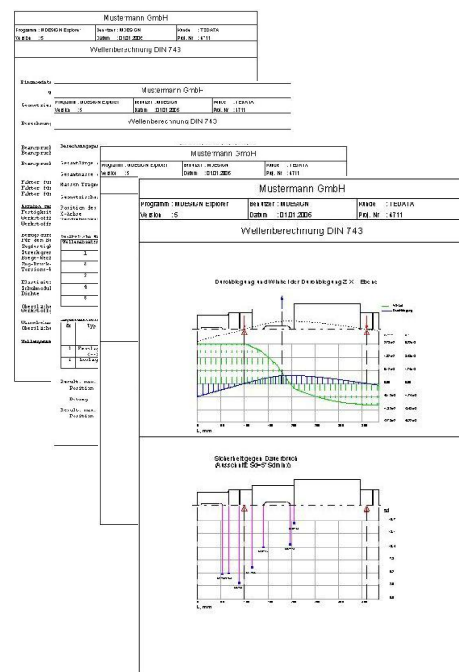
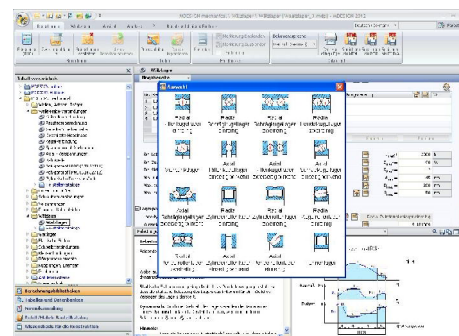
In aller Regel will ein Ingenieur nicht nur grob dimensionieren und den Nachweis der Festigkeit erbringen, er will ein optimales Ergebnis erzielen. Hierbei bieten die heute erhältlichen Berechnungsprogramme nur wenig Hilfestellung. Obwohl sie bereits auf die Berechnung einer ganzen Reihe von Dimensionen und Eigenschaften ausgerichtet sind, können sie die Vielzahl der für eine Optimierung erforderlichen Variationen und Annäherungen nicht leisten. Hier



bringt die, in MDESIGN realisierte parametrische Analyse den Nutzer einen großen Schritt nach vorn. Der Anwender wird in die Lage versetzt, Eingabegrößen einer Berechnung automatisch zu variieren. Anzahl und Größe der Schritte sind für jede Eingabe frei wählbar. Die Auswirkungen der Eingabe auf die Ergebnisse kann mit Hilfe der grafischen Darstellung schnell und zutreffend interpretiert werden.

Eigene Berechnungen sichern

Mit dem optional verfügbaren Autorensystem MDESIGN author lassen sich schnell und einfach werkseigene Berechnungen, Informationen und Datenbanken integrieren und so leicht abteilungs- und unternehmensweit verteilen und vereinheitlichen.



Mit Dokumenten absichern

MDESIGN sichert nicht nur das aktuelle und heute zu beherrschende Wissen leichtfüßig ab, das Programm erfüllt die Aufgaben für die erforderliche Dokumentationspflicht. Diese wird bereits durch die Produkthaftung, die Qualitätssicherung aber zunehmend auch durch die neue EG-Maschinenrichtlinie gefordert.

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