

MDESIGN shaft

Normen- und praxisgerechte
Wellenberechnung nach DIN 743

2012

Erweiterungen zu MDESIGN mechanical

MDESIGN shaft ist ein professionelles Berechnungssystem, das auf der Norm DIN 743 basiert, die Anwendung dieser aber um zahlreiche für im täglichen Betrieb unverzichtbare Funktionen ergänzt. Hier die wichtigsten von ihnen:



Berücksichtigung von Hohlwellen und konischen Absätzen

Erweiterung auf bis zu 50 Wellenabsätzen

individuelle Kerbfaktoren möglich

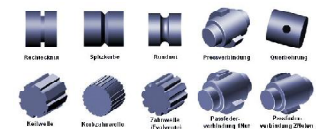
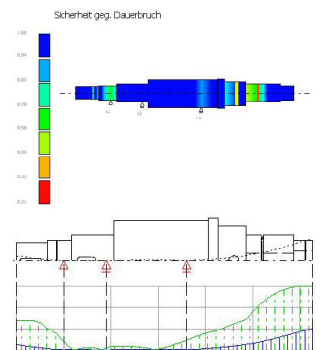
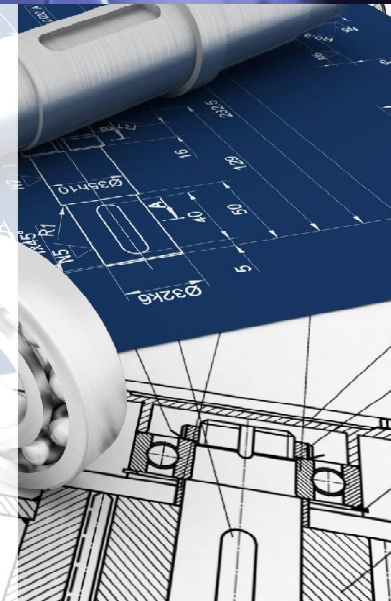
Berechnung biegekritischer Drehzahlen

Umfassende grafische Ergebnisdarstellungen

Die Dimensionierung und Nachrechnung von Wellen zählt im Maschinenbau zu den anspruchsvollsten Aufgaben des Konstrukteurs. Aus diesem Grund haben sowohl Forschungseinrichtungen wie Normungsgremien erhebliche Anstrengungen unternommen, um den Entwicklungsabteilungen praxisgerechte Berechnungsverfahren zur Verfügung zu stellen. MDESIGN mechanical stellt in seiner Basisversion Programme bereit, mit denen die täglichen Aufgaben bei der Auslegung und Nachrechnung von Wellen schnell und ohne weitere Hilfsmittel gelöst werden können. Mit MDESIGN shaft wird dem professionellen Anwender eine ganze Reihe von zusätzlichen Funktionalitäten bereitgestellt.

Festigkeits- und Sicherheitsnachweis von Kerben

MDESIGN berücksichtigt die aktuelle und gültige Fassung der DIN 743. Weitere Eingabemöglichkeiten und ein Grafikassistent unterstützen den Anwender bei der Beschreibung und Definition der Wellengeometrie und der Belastungen. Über einfache Mausklicks können nun nicht nur Wellenabsätze sondern auch Kerbformen nach DIN 743 positioniert werden. Dabei sind auch individuelle Kerbfaktoren zulässig. Auch die Konfiguration der Lager, Kräfte und Momente sind gegenüber der Standardversion in MDESIGN mechanical erheblich erweitert. Somit sind auch statisch überbestimmte Systeme berechenbar. Änderungen können über den Assistenten vorgenommen und unmittelbar visualisiert und beeinflusst werden. Die unterschiedlichen Kerbformen lassen sich ebenfalls über grafisch-interaktive Menüs auswählen.



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