

MESYS Software für technische Berechnungen im Maschinenbau

Die MESYS AG in Zürich entwickelt Software für technische Berechnungen im Maschinenbau. Der Schwerpunkt ist die Auslegung von Maschinenelementen (Verzahnungen, Wälzlager, Schrauben, ...). Neben Standardsoftware wird auch kundenspezifische Software entwickelt. Lassen Sie uns Ihre Software modernisieren.

Wir unterstützen Sie auch in der Auslegungen von Maschinenelementen insbesondere von Verzahnungen oder bei der Erstellung von Festigkeitsnachweisen mit moderner Berechnungssoftware.

Die MESYS Software wird bereits von Kunden aus 25 Ländern auf vier Kontinenten eingesetzt.

Wälzlagerberechnung

Die MESYS Wälzlagerberechnung bestimmt die Lastverteilung sowie die Lebensdauer nach DIN 26281. Damit lässt sich der Einfluss von Kippwinkeln und Lagerspiel berücksichtigen.

Wellensysteme

Die Wellensystemberechnung erlaubt die Berechnung von Wellensystemen mit Kopplung der Wellen durch Verzahnungen und Riemen. Lastkollektive, Eigenfrequenzen auf Systemebene sowie Schnittstellen zu Verzahnungsberechnungen erweitern die Möglichkeiten der Wellenberechnung.

Wellenberechnung

Die Wellenberechnung erlaubt die Berechnung von coaxialen Wellensystemen mit Berücksichtigung nichtlinearer Lagersteifigkeiten. Wellenfestigkeit nach DIN 743

sowie die Berechnung von Eigenfrequenzen sind integriert.

Axial-Radial-Rollenlager

Die FE-basierte Berechnung für Axial-Radial-Rollenlager erlaubt die Berücksichtigung der Deformation der Lagerringe auf die Lastverteilung im Lager. Axial-, Radial-, Kreuz- und Schrägrollenlager werden unterstützt.

Kugelgewindetriebe

Die Lastverteilung und Lebensdauer von Kugelgewindetrieben wird analog DIN 26281 berechnet. Dies erlaubt neben Axialkräften auch Radialkräfte und Kippmomente zu berücksichtigen.

Downloads

Demoversionen und Dokumentationen sind unter Downloads verfügbar. Fragen Sie zur Evaluation bitte wegen einer Lizenzdatei an, da die Demoversionen funktional eingeschränkt sind.

steuern. Ein Beispiel wäre die...
mehr lesen

die Kraft bei der eine Reihe eines...
mehr lesen



©2010-2018 MESYS AG | Technoparkstrasse 1 | CH-8005 Zürich | T: +41 44 4556800 |
info@mesys.ch | **Datenschutz**