





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 koaxialen 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.
Medz and Semagnonemager werden anterstatzt.
Kugelgewindetriebe
Die Lastverteilung und Lebensdauer von Kugelgewindetrieben wird analog DIN
26281 berechnet. Dies erlaubt neben Axialkräften auch Radialkräfte und
Kippmomente zu berücksichtigen.
Day wallands
Downloads
Demoversionen und Dokumentationen sind unter Downloads verfügbar. Fragen Sie
zur Evaluation bitte wegen einer Lizenzdatei an, da die Demoversionen funktional
eingeschränkt sind.

Elastische Verformung vor Radkörpern

24.06.2018

Seit Version 08/2016 erlaubt die MESYS Wellensystemberechnung die Kopplung von elastischen Wellen, die als 1D-Balkenelements berücksichtigt werden, mit 3D-elastischen Bauteilen berücksichtigt über 3D-Solidelemente. Die 3D-elastischen Bauteile können als CAD Geometrie...

Einfluss der elastischen Gehäusedeformationen auf die Lastverteilung im Wälzlager

08.04.2018

Elastische Verformungen von Gehäusen können die Lastverteilung in Wälzlagern beeinflussen. Für viele Anwendungen ist dies vernachlässigbar, bei grossen Lagern oder weichen Gehäusen, kann es aber von Interesse sein, diesen Einfluss zu berücksichtigen. Die MESYS...
mehr lesen

Version 12/2017 der MESYS Software ist verfügbar

17.01.2018

Die Version 12/2017 der MESYS
Software ist jetzt unter Downloads
verfügbar. Allgemeine Neuerungen in
der Software Neu steht ein COMInterface zu den Berechnungsmoduler
zur Verfügung. Damit lässt sich die

Software von anderen Programmen

Seminar: Berechnung/Auslegung von Spindellagerungen

29.05.2018

Am 4./5. September 2018 findet ein Seminar zur Auslegung und Berechnung von Spindellagerungen statt. Angesprochene Lagertypen sind Schrägkugellager, Rillenkugellager und Zylinderrollenlager. Das Zielpublikum sind Anwender von Spindellagerunger oder Elektromotoren,...

Seminar: Berechnung/Auslegung von Spindellagerungen

18.01.2018

Am 10./11. April 2018 findet ein Seminar zur Auslegung und Berechnung von Spindellagerungen statt. Angesprochene Lagertypen sind Schrägkugellager, Rillenkugellager und Zylinderrollenlager. Das Zielpublikum sind Anwender von Spindellagerungen oder Elektromotoren, bzw....

Abhebekraft bei zweireihiger Lagern

20.09.2017

Die Abhebekraft bei zweireihigen Lagern steht nicht direkt als Resultat in der MESYS Wälzlagerberechnung zur Verfügung. Sie kann aber auf einfache Weise mit Hilfe der Parametervariation

hestimmt werden. Die Ahhehekraft ist

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**