



Technoparkstrasse 1
Zürich, Zürich 8005
Schweiz

Telefon: +41 (0)44 4556800

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 Auslegung von Maschinenelementen insbesondere von Verzahnungen oder bei der Erstellung von Festigkeitsnachweisen mit moderner Berechnungssoftware. Die MESYS Software wird bereits von Kunden aus 32 Ländern auf vier Kontinenten eingesetzt. Produkte:
Wälzlagerberechnung
Wellenberechnung
Wellensysteme
Axial-/Radial-Rollenlager
Kugelgewindetriebe
Stirnradberechnung
Assistant
Online-Berechnungen
GearEngineer
TBK 2014
Gear Production Suite
CM2 FEM & CM2 MeshTools
Wälzlagerberechnung
Die MESYS Wälzlagerberechnung bestimmt die Lastverteilung sowie die Lebensdauer nach DIN 26281. Damit lässt sich der Einfluss von Kippwinkeln und Lagerspiel berücksichtigen.
Wellenberechnung
Die Wellenberechnung erlaubt die Berechnung von coaxialen Wellensystemen mit Berücksichtigung nichtlinearer Lagersteifigkeiten.
Wellenfestigkeit nach DIN 743 sowie die Berechnung von Eigenfrequenzen sind integriert.
Kugelgewindetriebe
Die Lastverteilung und Lebensdauer von Kugelgewindetrieben wird analog DIN 26281 berechnet. Dies erlaubt neben

Axialkräften auch Radialkräfte und Kippmomente zu 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. 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. FEM-Integration Die FEM-Integration in der Wellenberechnung erlaubt die genauere Berücksichtigung von Steifigkeiten über 3D-elastische Bauteile für Wellen, Gehäuse und Planetenträger. Elastische Lagerringe und elastische Radkörper werden unterstützt. Stirnradberechnung Berechnung von Verzahnungsgeometrie sowie Festigkeit nach ISO 6336 von Stirnradpaaren als eigenständiges Programm oder integriert in die Wellensystemberechnung. Dienstleistungen Softwareentwicklung Wir entwickeln kundenspezifische Software für technische Berechnungen speziell nach ihren Anforderungen. (mehr dazu) Neben der Entwicklung kundenspezifischer Software stehen Standardprodukte wie die Wälzlagerberechnung, die Wellenberechnung und kostenlose Onlineberechnungen zur Verfügung. Engineering Wir übernehmen die Auslegung und den Festigkeitsnachweis von Maschinenelementen. Der Schwerpunkt ist die Auslegung von Verzahnungen. (mehr dazu) Schulungen Wir bieten kundenspezifische Schulungen zur Auslegung von Maschinenelementen (z.B. Verzahnungen oder Schrauben). Informationen über öffentliche Schulungen sind hier verfügbar.

[Website besuchen](#)
[Anfrage senden](#)
[Eintrag weiterleiten](#)

