

Wälzlagerberechnung für Axial-Radial-Rollenlager

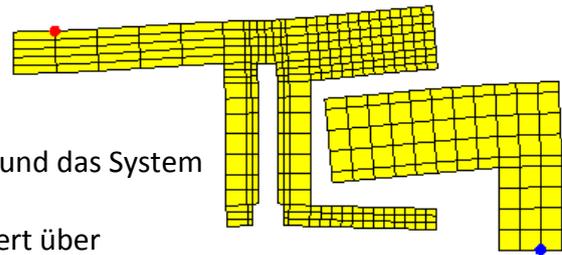
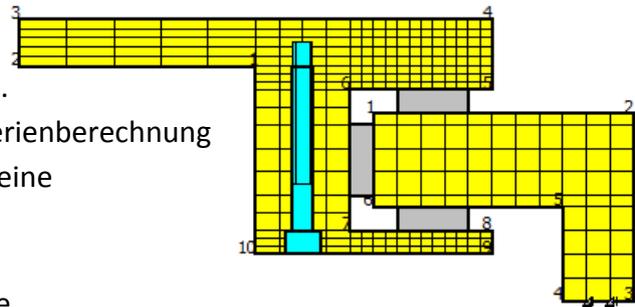
Die Berechnungssoftware für Axial-/Radial-Rollenlager berücksichtigt Deformationen der Lagerringe über eine Finite-Elemente-Berechnung. Die Bauteilgeometrie der rotationssymmetrischen Bauteile kann vom Anwender über einen Polygonzug definiert werden. Eine beliebige Anzahl von Axial- und Radial-Zylinderrollenlagern oder Kreuzrollenlagern können definiert werden und die Schraubenvorspannung eines Schraubenringes wird berücksichtigt.

Belastungen können entweder auf Flächen oder an einzelnen Punkten definiert werden.

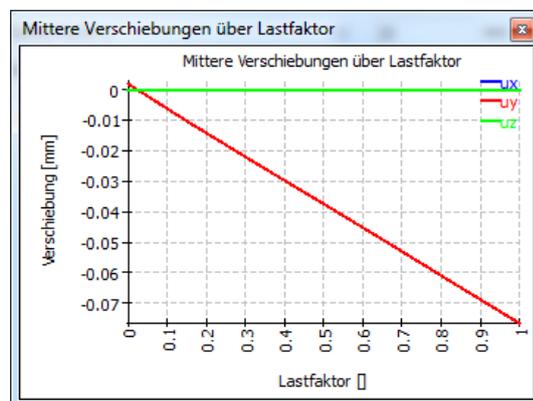
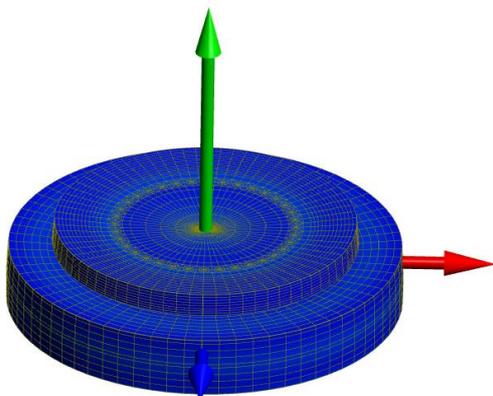
Zur Bestimmung von Steifigkeiten ist eine Serienberechnung mit Variation der Lasten möglich, alternativ eine Lastkollektivberechnung

Als Ausgaben stehen die folgenden Resultate in Grafiken und einem PDF-Protokoll zur Verfügung:

- Die Pressungsverteilung auf die Rollen über die Rollenlänge sowie über den Umfang des Lagers
- Die Lagerlebensdauer für jede Lagerreihe und das System nach ISO/TS 16281 (DIN 26281)
- Die Deformation und die Steifigkeit definiert über zwei beliebig wählbare Punkte
- Die maximale und minimale Schraubenbelastung
- Die grafische Darstellung der überhöhten Deformationen als 3D oder im Achsschnitt für einen gewählten Winkel



Die Software steht als 64bit oder 32bit Windowsprogramm auf Deutsch und Englisch zur Verfügung. Fragen Sie bitte an für eine Beispielberechnung oder eine Testversion.



Kontakt

MESYS AG - Technoparkstrasse 1 - CH-8005 Zürich

T: +41 44 4556800 - F: +41 44 4556801 - <http://www.mesys.ch> – <mailto:info@mesys.ch>