

Kontakt

Christiane Melzer, M.Sc.
Raum: L1|01-45
Tel.: 06151- 8229 -710
c.melzer@ptw.tu-darmstadt.de

Begin

Ab sofort

Aushangdatum

07.07.2023

Bezahlung

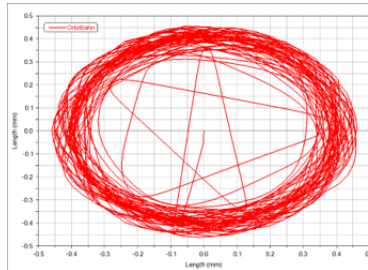
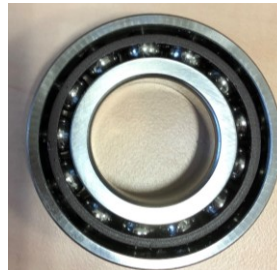
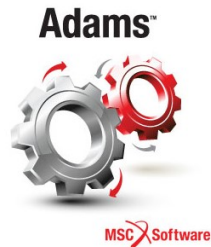
12,48 € / h

Zeitaufwand

ca. 20-25 h / Monat

Simulation von Spindellagern / Simulation of spindle bearings

Motorspindeln bilden das Herzstück jeder Werkzeugmaschine. Eine Schlüsselkomponente von Spindeln sind Spindellager. Am PTW wird das Käfigrasseln von Spindellagern untersucht. Die Interaktion von Käfig, Wälzkörper und Außenring ist von besonderem Interesse. Durch diverse Einflussfaktoren, wie beispielsweise Reibung, Schmierung und axiale Verschiebung, kann es im Lager zu Käfiginstabilitäten kommen. Um den Ergebnisraum der Versuche zu erweitern, sollen bestehende Modelle erweitert werden.



Folgende Voraussetzungen sind für die Aufgabe:

- Studienrichtung Mechatronik, MB oder Ähnliches
- Erfahrung mit MKS-Programme
- Eigenständige Arbeitsweise
- Interesse an Wälzlagern

Die Möglichkeit zur Einarbeitung wird gegeben, es wird eine längerfristige Zusammenarbeit angestrebt

