

Seminar: Berechnung/Auslegung von Spindellagerungen

Allgemein: Beschränkung auf Rillenkugellager, Schrägkugellager und eventuell Zylinderrollenlager
Zielpublikum: Spindellagerungen, Elektromotoren

Tag 1

- Lagergeometrie und Betriebsspiel
- Kinematik im Lager, Bohr-/Rollverhältnis, Vor-/Nachlauf
- Unterschiede der Lebensdauerberechnung nach DIN 26281 und ISO 281
- Details zur Umsetzung Kinematik/Spielberechnung in der Software
- Lagersteifigkeiten
- Softwarebedienung Wälzlagerberechnung
- Beurteilung der Ergebnisse der Wälzlagerberechnung, Auslegungskriterien
 - Lebensdauer vs. Fettgebrauchsdauer
 - Lagerkinematik
- Zusammenspiel Wellen-/Wälzlagerberechnung
- Einfluss der Lagersteifigkeit auf die Systemsteifigkeit
- Bedienung Wellenberechnung (Aufbau Modell für statische Berechnung)

Tag 2

- Beispielberechnung für Spindellagerung
- Beurteilung der Ergebnisse
- Vor- und Nachteile bestimmter Lageranordnungen: Fest-/Loslager, starre Vorspannung, Federvorspannung, thermisch neutraler Lagerabstand
- Möglichkeiten zur Definition von Vorspannung in der Berechnung (starr, feste Kraft, Feder)
- Anwendungsmöglichkeiten der Parametervariationen
- Übungen für die Teilnehmer
- Berechnung von Eigenfrequenzen und harmonischer Antwort
- Campbell-Diagramm
- Eigenfrequenzberechnung mit den Übungen der Teilnehmer
- Anpassungsmöglichkeiten für Protokolle
- Nutzung der Datenbanken

Termin: 3.-4. Juni 2019; 09:30-17:30 Uhr am 3.6. / 08:30-16:30 Uhr am 4.6.

Ort: GTW GmbH, Karl-Götz-Straße 5, 97424 Schweinfurt

Kosten: €1250, Frühbucherrabatt von 10% bis zum 10.4.2019

Kontakt, Anmeldung: Markus Raabe E-Mail: markus.raabe@mesys.ch
Gabriele Laugisch E-Mail: gabriele.laugisch@gtwgmbh.com