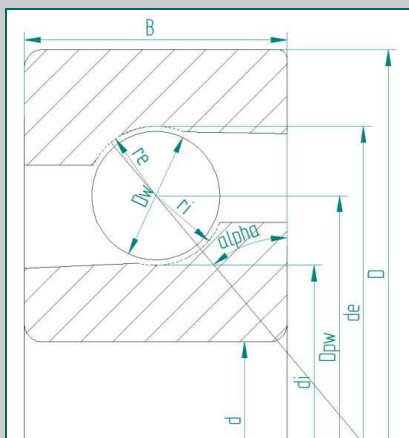
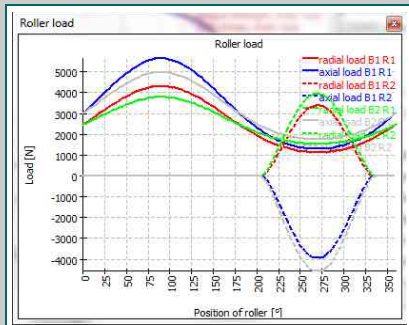
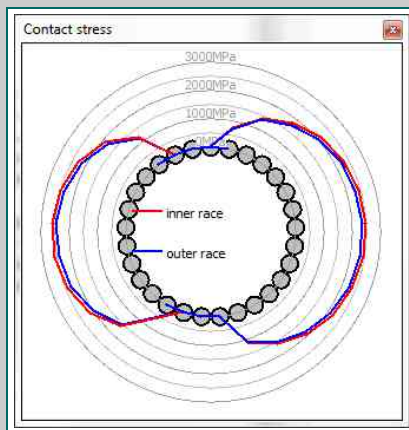
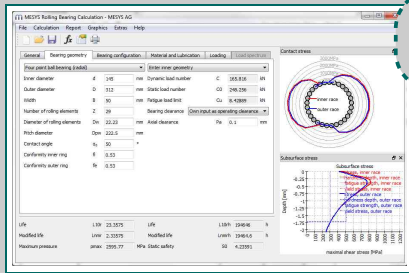


Wälzlagerberechnung



Dieses Seminar bietet eine Vertiefung in die Berechnung von Wälzlagern. Dabei wird auf die verschiedenen Arten der Lebensdauerberechnung, die innere Lagergeometrie, die Lastverteilung im Lager sowie auf weitere Einflüsse und Berechnungsmöglichkeiten eingegangen.

Zur Veranschaulichung bestimmter Zusammenhänge kommt die Spezialberechnungssoftware MESYS RBC zum Einsatz. Dabei werden auch die verschiedenen Berechnungsmöglichkeiten und die Bedienung der Software näher betrachtet. Das Seminar ist sowohl für Berufseinsteiger als auch für erfahrene Ingenieure, Konstrukteure und Techniker geeignet. Gewisse Vorkenntnisse zum Thema Wälzlager und Lebensdauerberechnung sind empfehlenswert.

Seminarschwerpunkte

1. Berechnung der Wälzlagerlebensdauer nach ISO 281 und DIN 26281

- Berechnungsgang
- wesentliche Unterschiede
- Tragzahlen

2. Berechnung der Lastverteilung im Lager: Einflussfaktoren, Lagerspiel

3. Lastkollektivberechnung

4. Einhärtetiefe für Großlager

5. Zusammenspiel Wellen-/Wälzlagerberechnung

- Eigenfrequenzen, Lagersteifigkeit
- Spindellagerungen
- Wellensysteme

6. Möglichkeiten für Parametervariationen

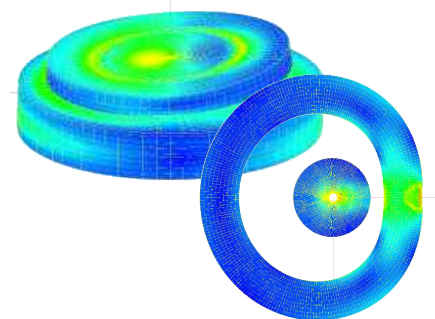
7. Besonderheiten bei Stützrollen, Bandeffekt bei Planetenlagerungen

8. Kugellager

- Bohr-/Rollverhältnis
- PV, QV
- Lagerspiel bei Vierpunktlagern
- Einfluss der Fliehkraft

9. Rollenlager

- Einfluss der Profilierung
- Erweiterte Pressungsberechnung



Praktische Übungen und Zeit für individuelle Fragen runden das Seminar ab (zeitabhängig).