

SKF WÄLZLAGER TRAINING 1 (WLT-1D)

PROGRAMM

08.30	TFO – 'Der störungsfreie Betrieb' Einleitung
09.00	Wälzlagertechnik Bauarten, Bezeichnungen, Normen, Lageranordnung, Passungen, Lagerluft
10.00	Pause
11.00	Wälzlagerschmierung "The History of Grease" Fettschmierung, Ölschmierung Auswahl von Schmierstoffen
12.15	Mittagspause
13.30	Wälzlagermontage Praktische Vorführungen und Training
16.00	Pause
16.15	Wälzlagerschäden und ihre Ursachen Lagerbeurteilung Abhilfemassnahmen bei Schäden
16.45	Lagerzustandsüberwachung HÖREN - FÜHLEN - SEHEN - MESSEN
17.15	Abschlussdiskussion
17.30	Ende

SKF (Schweiz)

Eschenstrasse 5, Postfach 236, CH-8603 Schwerzenbach
Tel +41 (0)44 825 81 81, Fax +41 (0)44 825 82 82
E-Mail skf.schweiz@skf.com, Web www.skf.ch

SKF WÄLZLAGER TRAINING 1 (WLT-1D)

Schwerpunkte der einzelnen Seminarteile

Angesprochener Teilnehmerkreis

- Monteure (Maschinenschlosser), Meister, Techniker und Ingenieure aus Produktion, Unterhalt und Service

Einleitung

- TFO: Ein Konzept für störungsfreien Betrieb
- Der technische Fortschritt am Beispiel Wälzlager
- Auswirkungen von Verschmutzung, Montagefehlern
- sowie von Formungenauigkeiten der Anschlusssteile

Wälzlagerwissen

- Wälzlagergrundtypen und ihre Einsatzmöglichkeiten
- Lagerbefestigung
- Richtige Passungswahl, Toleranzen
- Lageranordnung : Loslager / Festlager
- Wahl der erforderlichen Lagerluft

Schmierung

- Warum müssen Wälzlager geschmiert werden?
- Versorgung der Lager mit Schmiermittel
- Fettschmierung, -sorten, -zusätze
- Eigenschaften und Lebensdauer von Schmierfetten
- Ölschmierung, -sorten, -zusätze
- Einflussfaktoren auf das Schmiermittel
- Die richtige Wahl des Schmiermittels

Praktischer Teil

- Anhand verschiedener Montage- und Demontageübungen erhält der Teilnehmer nützliche Hinweise zur richtigen Wahl der für ihn geeigneten Montagearten und Werkzeuge.
- Speziell eingegangen wird auf Kalt- und Warmmontage sowie auf hydraulische Montagemöglichkeiten. Der Teilnehmer erhält hilfreiche Ratschläge zur Bewältigung schwieriger Montagen.
- Lagerschäden:
 - Beispiele von typischen Lagerschäden
 - Ursachen und erforderliche Massnahmen zur Verhinderung
- Maschinen-Zustandsüberwachung:
 - Ein wichtiges Element für TFO
 - Möglichkeiten der Zustandsüberwachung
 - Temperatur, Schwingungen, SEE-Technologie, Frequenzanalyse etc.

Zusammenfassung

- Zusammentragen der wichtigsten Erkenntnisse des Seminartages
- Stellungnahme zu offenen Fragen

SKF (Schweiz)

Eschenstrasse 5, Postfach 236, CH-8603 Schwerzenbach
Tel +41 (0)44 825 81 81, Fax +41 (0)44 825 82 82
E-Mail skf.schweiz@skf.com, Web www.skf.ch