



Schulungsbeschreibung

Praxistraining Wälzlagermontage

(kundenspezifisch)

Inhalt der Schulung

In dieser Schulung werden vertiefende Kenntnisse zur Montage und Demontage von Wälzlagern vermittelt. In unserem Schulungszentrum im FAG Werk Schweinfurt stehen verschiedene Trainingsinseln zur Verfügung, an denen industrietypische Großwälzlagerungen aus unterschiedlichen Branchen montiert und demontiert werden können. Inhaltliche Schwerpunkte sind dabei:

- Montagen und Demontagen richtig vorzubereiten und sicher durchzuführen
- Wellen, Lager und Gehäuse korrekt zu vermessen
- die richtigen Montage- und Demontagemethoden auszuwählen
- Mess-, Montage- und Demontagewerkzeuge richtig einzusetzen

Sie entscheiden, an welchen Inseln Ihr Training stattfinden soll und mit welchen (der untenstehenden) Lagern während des Trainings gearbeitet werden soll. Eine Kombination aus mehreren Trainingsinseln oder eine Kombination mit einem Basistraining Wälzlagertechnik ist ebenfalls möglich.

Trainingsinsel 1	Inhalte	Dauer
Stirnradgetriebe: Diverse Lager (Rillenkugellager, Pendelrollenlager, Nadellager, Zylinderrollenlager, Vierpunktlager)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Theoretische Montagevorbereitung ▪ Vermessen von Gehäusebohrungen, Wellensitzen und Achskappen ▪ Thermische, hydraulische und mechanische Demontage der Lager ▪ Thermische und mechanische Montage der Lager 	1 Tag
Trainingsinsel 2	Inhalte	Dauer
Pendelrollenlager FAG 23144BK.MB.C4.W209B mit Gehäuse PD 3144	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Theoretische Montagevorbereitung ▪ Vermessen von Kegelsitz und Gehäuse ▪ Radialluftmessung ▪ Montage des Lagers ins Gehäuse ▪ Hydraulikmontage des Lagers mit Gehäuse ▪ Hydraulische Demontage 	½ Tag
SACR Lager 565688K.C5.W209B mit Gehäuse PD 3144	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Theoretische Montagevorbereitung ▪ Vermessen von Kegelsitz und Gehäuse ▪ Montage des SACR-Lagers ins Gehäuse ▪ Hydraulikmontage des Lagers mit Gehäuse ▪ Sicherung mit HM Mutter und Sicherungsblech ▪ Sicherung mit HMZ-Mutter (optional) ▪ Hydraulische Demontage 	½ Tag
Pendelrollenlager FAG 239/850K.MB.C3.T52BW	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Theoretische Montagevorbereitung ▪ Vermessen des Kegelsitzes ▪ Radialluftmessung ▪ Hydraulische Montage ▪ Sicherung mit HM Mutter und Sicherungsbügel ▪ Sicherung mit HMZ Mutter (optional) ▪ Hydraulische Demontage 	½ Tag

Trainingsinsel 3	Inhalte	Dauer
4-reihiges Kegelrollenlager FAG F-802010.TR4-H122BR mit Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Theoretische Montagevorbereitung ▪ Vermessen von Welle und Gehäuse ▪ Axialluftmessung des Lagers und Bestimmung der Zwischenringe ▪ Montage des Lagers in das Gehäuse ▪ Montage des Lagers mit Gehäuse auf Welle ▪ Demontage des Lagers 	½ Tag
4-reihiges Zylinderrollenlager FAG Z-527634.ZL	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Theoretische Montagevorbereitung ▪ Vermessen von Welle und Gehäuse ▪ Montage der Außenringe ins Gehäuse, anschließend Einsetzen der Käfige und Rollen ▪ Thermische Montage der Innenringe auf Welle ▪ Montage des Außenrings und Rollenkranzes mit Gehäuse auf Innenringe ▪ Demontage des Gehäuses mit Außenring und Rollenkranz ▪ Hydraulische und mechanische Demontage der Innenringe 	½ Tag

Trainingsinsel 4	Inhalte	Dauer
Zylinderrollenlager und 2-reihiges Kegelrollenlager in X-Anordnung FAG NU1064 M1 und FAG 32064-X	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Theoretische Montagevorbereitung ▪ Vermessen von Welle und Gehäuse ▪ Thermische Montage des Zylinderrollenlagers ▪ Thermische und mechanische Montage des Kegelrollenlagers ▪ Messen und Anpassen der Axialverschiebung ▪ Hydraulische Demontage 	1 Tag

Ziel der Schulung

Die Teilnehmer lernen den fachgerechten und professionellen Umgang mit den oben genannten Lagern und erwerben Kenntnisse zu deren Montage und Demontage. Weiterhin wird der Umgang mit verschiedenen Montage- und Demontagewerkzeugen vermittelt. Die Teilnahme wird mit einem Zertifikat bestätigt.

Zielgruppe

Meister, Vorarbeiter und Monteure aus Instandhaltungswerkstätten sowie technisch interessierte Mitarbeiter.

Die vorherige Teilnahme an einem Basistraining Wälzlagertechnik oder Grundkenntnisse in der Montage und Demontage von Wälzlagern und dem Umgang mit verschiedenen Montagewerkzeugen wird empfohlen.

Dauer

nach Absprache

Schulungsort

Schulungszentrum FAG Werk Schweinfurt

Teilnehmerzahl

2 - 5 Teilnehmer

Anmeldung

Karin Morgenroth

Telefon: +49 (0)954368-403

E-Mail: schulungszentrum@de.ina.com

Sonstiges

Evt. anfallende Kosten für Übernachtungen sind vom Teilnehmer selbst zu übernehmen.

Gerne unterstützen wir bei der Suche nach einer Unterkunft.

Während des gesamten Trainings müssen Sicherheitsschuhe getragen werden, die von den Teilnehmern mitzubringen sind.