

Leseprobe

Christiani

Technisches Institut für
Aus- und Weiterbildung

Metalltechnik

Instandhaltung Mechanische Baugruppen und Maschinen

Arbeitsblätter



Bestell-Nr. 80259
ISBN 978-3-87125-054-5

Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG
www.christiani.de

Keilriementrieb, Arbeitsaufträge

Instandhaltung
Übungsbeispiel 1

Datum:

Name:

Arbeitsauftrag 1

Identifizieren sie einen Ihnen unbekannten Keilriemen.

Riemenart: _____

Obere Breite: _____

Riemenhöhe: _____

Ausführung: _____

Länge: _____

Genormte Kurzbezeichnung: _____

Arbeitsauftrag 2

Erkunden Sie den bei Ihnen vorhandenen Keilriementrieb anhand der folgenden Punkte:

1. Nennen Sie die Aufgabe des Keilriementriebs.

2. Sehen Sie sich den Keilriementrieb an.
Was ist Ihnen bekannt? Was ist Ihnen unbekannt?

Bekannt: _____

Nicht bekannt: _____

Kettentrieb, Arbeitsaufträge

Instandhaltung
Übungsbeispiel 2

Datum:

Name:

Arbeitsauftrag 7 Führen Sie die Inspektion des Kettentriebs anhand des Inspektionsplans durch

Inspektionsplan – Kettentrieb									
Lfd. Nr.	Auszuführende Arbeiten	Hilfsmittel, Werkzeuge, sonstige Angaben	1/4jährlich i.O.	1/4jährlich nein	1/2jährlich i.O.	1/2jährlich nein	jährlich i.O.	jährlich nein	Festgestellte Unregelmäßigkeiten, Bemerkungen
1	Äußeren Zustand prüfen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
2	Zustand der Schmierung prüfen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
3	Zustand der Kette auf sichtbare Abnutzungen prüfen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
4	Kettendurchhang prüfen	zulässiger Durchhang max. 30 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
5	Kettenlängung prüfen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
6	Kettenspannelement prüfen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7	Zustand der Kettenräder prüfen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8	Lage der Kettenräder zueinander prüfen	Stahlmaß, Rollbandmaß			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
9	Zustand der Sicherheits-einrichtungen prüfen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Inspektion durchgeführt Datum, Unterschrift: _____									

Instandhaltung
Übungsbeispiel 4

Elektromotor, Kupplung, Bremse - Aufgaben

6. Bevor Sie an einer Maschine oder Anlage Instandhaltungsarbeiten durchführen, müssen Sie sich mit dem System vertraut gemacht haben. Nennen Sie mindestens drei Fragen, über die Sie sich bei dieser Erkundung Klarheit verschaffen sollten.

7. Welche Arbeiten dürfen „Metaller“ an elektrischen Anlagen auf keinen Fall ausführen?

- ☐ A Arbeiten an elektrischen Baugruppen
- ☐ B Funktionsprüfung der elektrischen Sicherungen
- ☐ C Auswechseln von durchgebrannten Sicherungen
- ☐ D Ausrichten und Befestigen eines Elektromotors
- ☐ E Prüfen von Laufgeräuschen und prüfen der Gehäusetemperatur
- ☐ F Ab- und anklemmen von elektrischen Kabeln

8. Worauf sollte bei der Inspektion eines Elektromotors geachtet werden? Nennen Sie mindestens drei Punkte.

9. Welche Inspektionsarbeiten sollten bei einer ausrückbaren Reibkupplung durchgeführt werden? Nennen Sie auch hier mindestens drei Arbeiten.

Werkzeugmaschine, Aufgaben

Instandhaltung
Übungsbeispiel 5

Datum:

Name:

1. Welche Unterlagen sind notwendig, um eine Werkzeugmaschine fachgerecht zu warten)?





- A Beschaffungsunterlagen, Kaufvertrag
- B Wartungs- und Inspektionspläne
- C Betriebsanleitung
- D Belegungs- bzw. Auslastungspläne der Werkzeugmaschine

2. Nennen Sie mindestens drei typische Wartungsarbeiten, die an einer Werkzeugmaschine regelmäßig durchzuführen sind:

3. Für eine Werkzeugmaschine finden Sie den umseitigen Schmier- und Wartungsplan und die folgende Übersicht über die zu verwendenden Schmierstoffe. Geben Sie an, in welchem Zeitabstand der Kühlschmierstoff zu wechseln ist. Geben Sie an, welcher Kühlschmierstoff einzufüllen ist.

Der Kühlschmierstoff ist _____ zu wechseln.

Es ist der Kühlschmierstoff _____ zu verwenden.

	Schmieröl 	Gleitbahnöl 	Hydrauliköl 	Kühlschmierstoff 
Firma A	ÖL - 46/A			
Firma B	ÖL - 46/B	ÖL - 68/B	HYD-ÖL - B	
Firma C	ÖL - 46/C	ÖL - 68/C		
Firma D				Konzentrat - KMS/D
Firma E		ÖL - 68/E	HYD-ÖL - E	
Firma F			HYD-ÖL - F	
Firma G				Konzentrat - KMS/G