

Abschmieren Kugeldrehverbindungen

G. Neumann, Februar 2012

Meier Krantechnik GmbH, 79541 Lörrach

Tel. 07621 / 16711 0

www.meier-krantechnik.de

Abschmieren Kugeldrehverbindung

Wichtig zu wissen:

1. Abschmieren: Vorgaben der Kranhersteller
2. Ermittlung des Fettbedarfs
3. Abschmieren mit der Handhebelfettpresse
4. Rechenbeispiel (Kran Liebherr 56 K)
5. Abschmieren: gängige Praxis
6. Auswirkungen bei unvorschriftsmäßigem Abschmieren
7. Wer schmiert ab ? Und wie?
8. Lösungen

1. Abschmieren: Vorgaben der Kranhersteller

Abschmiervorschriften führender Kranhersteller:

Abschmieren 1x wöchentlich, bzw. alle 50 Betriebsstunden.

Der Abschmiervorgang ist bei drehendem Kran durchzuführen.

Dazu muss ein vom Kranhersteller zugelassenes Fett verwendet werden.

2. Ermittlung des Fettbedarfs

Der Fettbedarf am Beispiel eines Liebherr 56 K beträgt im Normalbetrieb ca. 1 kg Fett pro Jahr.

Je nach Hersteller und Krantyp kann diese Fettmenge variieren.
Die genauen Angaben sind dem Betriebshandbuch des jeweiligen Kranes zu entnehmen.

3. Abschmieren mit der Handhebel-fettpresse

Pro Hub liefert die Handhebel-fettpresse ca. 1,7 – 2,4 ccm.

Dies erfordert bei der Durchführung 2 Mitarbeiter (Monteure), da die Schmierung bei drehendem Kran erfolgen muss.

4. Rechenbeispiel

Beispiel: Liebherr 56 K

Gemäß Herstellervorgaben : ca. 1000 ccm

Laufleistung pro Jahr : ca. 50 Wochen

Fettmenge pro Woche: 20 ccm

Entsprechen ca. 7 – 11 Hübe bei einer
Kranumdrehung

**Dies bedeutet: innerhalb einer Drehung von 360° (ca. 1 Min.) müssen
20ccm Fett, verteilt auf 2 oder 4 Schmiernippel, eingebracht werden.**

-> dies ist kaum möglich!

5. und 6. Abschnieren: gängige Praxis und Auswirkungen

Aufgrund des relativ hohen Arbeitsaufwandes und umständlichen Handhabung zeigt die gängige Praxis:

„Reinpumpen und gut“ – Verfahren

Probleme hierbei:

Der Fettaustritt ermöglicht Schmutz- und Wassereintritt durch die offen stehenden Dichtlippen.

7. Wer schmiert ab? Und wie?

Bei eigenen Kranen oder Mietkranen sind folgende Fragen interessant:

Wer schmiert ab?

Mieter oder Kunde?

eigene Mitarbeiter?

Monteure?

Wie wird dies durchgeführt?

Nach Vorschrift?

Wie oft wird dies durchgeführt ?

Regelmäßig/unregelmäßig?

oder gar nicht?

8. Lösungen

Abschmieren durch (Miet)-Kunde: ? - Nicht nachweisbar
Abschmieren durch Monteure: unregelmäßig und teuer
Elektrische Abschmieranlage: teuer in der Anschaffung/
teuer in der Installation
(mehrere 1000€)

die Lösung:



Meier - Schmierstoffgeber 475

**Einfache Montage, preiswerte Anschaffung, keine Wartung
Ersatz im Austausch zum Sonderpreis**

Meier - Schmierstoffgeber 475

Einfache Montage, preiswerte Anschaffung,
keine Wartung

MEIER
KRANTECHNIK GmbH



29.06.2012

Meier Krantechnik GmbH