

HANSA-FLEX AG | Zum Panrepel 44 | D-28307 Bremen

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

Musterfabrik GmbH
Musterweg 11
12345 Musterhausen

Felix Marschner
Leiter Fluidservice
+49-160-91008988
felix.marschner@hansa-flex.com

Gesamtbewertung



Achtung

Laborbericht

Probenbezeichnung: **Musterbericht Getriebe Set 4**
Komponente: **Industriegetriebe**

Informationen

Labornummer:	4400044	Betr. VK-Büro	1000 DE HFZ Bremen
Datum:	01.07.2024	Name:	Max Mustermann
Kundennummer:	100	Telefon:	+49 170 123456789

Beschreibung

Maschinentyp:	Schaltgetriebe Kneiter 3	Ölbezeichnung:	Aral Degol BMB 220
Hersteller:	Seeger	Ölmenge im System:	1400
Entnahmestelle:	Tank	Hydraulik:	keine Angabe
Umgebung:	Heiß	Filtration:	keine Angabe
		Feinheit:	keine Angabe

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Eisen ist deutlich erhöht.

Silizium ist erhöht, Staub, silikonhaltige Bestandteile von Montagehilfsmitteln oder elastischen Dichtungen könnten hierfür die Ursache sein.

Das Additivniveau ist deutlich niedriger als erwartet. Mögliche Ursache: Vermischung mit einem andern Schmierstoff oder Abbau von Additiven.

Die Optische Partikelanalyse ist aufgrund der deutlich sichtbaren Verunreinigungen, Partikelbelastung oder der extremen Ölveränderungen wie z.B. Schlamm bildung nicht möglich bzw. nicht auswertbar.

Empfehlung zu den aktuellen Laborwerten

Ich empfehle Ihnen, falls nicht schon geschehen, möglichst bald einen Ölwechsel vorzunehmen.

Laborbericht

Gesamtbewertung

Probenbezeichnung: **Musterbericht Getriebe Set 4**
Komponente: **Industriegetriebe**



Achtung

Analyseergebnis

Aktuelle Probe

Frühere Untersuchungen

Labornummer

4400044

Probendaten

Untersuchungsdatum	
Datum Probenentnahme	
Datum letzter Ölwechsel	
Nachfüllmenge seit Wechsel	l
Laufzeit seit Wechsel	h
Laufzeit gesamt	h
Öl gewechselt	

11.08.2020

06.08.2020

-

Probe und Deckel

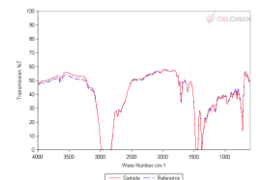


Verschleiß-Elemente

Eisen	Fe	mg/kg	74
Chrom	Cr	mg/kg	1
Zinn	Sn	mg/kg	0
Aluminium	Al	mg/kg	1
Nickel	Ni	mg/kg	0
Kupfer	Cu	mg/kg	11
Blei	Pb	mg/kg	0
Mangan	Mn	mg/kg	1
PQ-Index			11

74
1
0
1
0
11
0
1
11

Infrarot-Spektrum



Verunreinigungen

Silizium	Si	mg/kg	313
Kalium	K	mg/kg	0
Natrium	Na	mg/kg	6
Wasser	%		0,09

313
0
6
0,09

Schmierstoffdaten

Viskosität bei 40°C	mm²/s	222,04
Viskosität bei 100°C	mm²/s	18,95
Viskositätsindex	-	96
Oxidation	A/cm	1

222,04
18,95
96
1

Additiv-Elemente

Kalzium	Ca	mg/kg	2
Magnesium	Mg	mg/kg	0
Bor	B	mg/kg	1
Zink	Zn	mg/kg	1
Phosphor	P	mg/kg	223
Barium	Ba	mg/kg	0
Molybdän	Mo	mg/kg	238
Schwefel	S	mg/kg	2543

2
0
1
1
223
0
238
2543

Zusatzteste

AN / NZ	mgKOH/g	0,22
Reinheitsklasse	ISO 4406	
A: >4µm = ISO >4µm	Anzahl/100 ml	
B: >6µm = ISO >6µm	Anzahl/100 ml	
C: >14µm = ISO >14µm	Anzahl/100 ml	
D: > 21µm	Anzahl/100 ml	
E: > 38µm	Anzahl/100 ml	
F: > 70µm	Anzahl/100 ml	
Reinheitsklasse	SAE AS 4059	

0,22