

تقرير تحليل عينات الزيت · ثلاث عينات خلال 400 ساعة تشغيل

الضاغط 2VM 100/8 : الزيت تخلص من المعدن والوحدة قيد التشغيل

N. V. Davydkin — المدير KhKTB OPKM (114)

التقرير بتاريخ 07.12.2006 · العينات: قبل المعالجة، وبعد 200 ساعة، وبعد 400 ساعة من تشغيل الضاغط

نوع الوثيقة

تقرير تحليل زيت
(KhKTB OPKM (114

موضوع الاختبار

الضاغط 2VM 100/8
عينات زيت من ضاغط قيد التشغيل

المنتج

جل XADO المُجدد
أدخل في الوحدة أثناء تشغيلها

المعدة

الحالة عند بدء المراقبة

ما جرى قياسه

ضاغط 2VM 100/8

زيت بتلوث خارج التصنيف: مُسالة أطول من
100 µm ، ومعدن مؤكسد، والتآكل جازٍ بشدةدرجة نظافة الزيت وفق ISO 4406، وحجم
جسيمات التلوث وتركيبها

التحليل بطقم PALL المحمول: ترشيح غشائي لعينة 100 ml عبر غشاء 1.2 µm ، والتقييم وفق ISO 4406.

النتيجة الرئيسية

↓ 20×

أكبر جسيمات التآكل المعدنية في الزيت، من 100 إلى أقل من 5 µm

قبل المعالجة وبعد 200 ساعة تشغيل

ما في الزيت

قبل المعالجة

بعد 200 h من التشغيل

درجة النظافة وفق ISO 4406

خارج التصنيف — درجة تلوث بالغة
الارتفاع

17/12

ما في الزيت	قبل المعالجة	بعد 200 h من التشغيل
جسيمات معدنية لامعة (حديثة)	5-100 μm ، بكمية كبيرة	حتى 10 μm
جسيمات معدن أسود (مؤكسد)	أكثر من 40 μm	حتى 30 μm
ئسالة معدنية	بطول يزيد على 100 μm	لا تزيد على 50 μm

قبل المعالجة تجاوز التلوث حدود مقياس ISO 4406، ولذلك لم تُسند للزيت درجة نظافة.

قبل المعالجة وبعد 400 ساعة تشغيل

ما في الزيت	قبل المعالجة	بعد 400 h من التشغيل
جسيمات معدنية لامعة (حديثة)	5-100 μm ، بكمية كبيرة	أقل من 5 μm ، بكمية قليلة
ئسالة معدنية ومعدن مؤكسد	ئسالة أطول من 100 μm ، ومعدن أسود أكثر من 40 μm	لم تُذكر في العينة
التقييم العام للعينة	درجة تلوث بالغة الارتفاع، والتآكل جازٍ بشدة	لا توجد ملوثات تقريبًا

أُخذت العينات من ضاغط قيد التشغيل: بقيت الوحدة في الخدمة بين القياسات.

خلاصة التقرير

سجل (114) KhKTB OPKM ما يلي استنادًا إلى ثلاث عينات زيت من الضاغط نفسه وهو قيد التشغيل.

1. العينة قبل المعالجة بجل XADO المُجدد: زيت بدرجة تلوث بالغة الارتفاع، صُفِّف خارج التصنيف، مع جسيمات معدنية لامعة 5-100 μm وئسالة أطول من 100 μm — «تجري عملية تآكل مكثفة للمعدات».
2. العينة بعد المعالجة وبعد 200 من تشغيل الضاغط: درجة نظافة 17/12 وفق ISO 4406 — «توقفت عملية التآكل المكثفة».
3. العينة بعد 400 من التشغيل: الزيت خالٍ عمليًا من الملوثات، والجسيمات المعدنية أدقّ من 5 μm — «توقف التآكل عمليًا بصورة كاملة». وقد ظُلت الوحدة المتأكلة، التي رصد فيها الجهاز ئسالة ومعدنًا مؤكسدًا، في التشغيل طوال هذه المدة.

© XADO. جميع الحقوق محفوظة. تعود النتائج إلى الضاغط الترددي 2VM 100/8 وقد خُصل عليها من تحليل عينات الزيت؛ وقد تختلف المؤشرات على معدات أخرى وعند ساعات تشغيل مختلفة. يُنشر أصل تقرير (114) KhKTB OPKM بتاريخ 07.12.2006 كاملاً وهو متاح للتنزيل.

XADO