

خطاب إفادة من المشغل مع جدول قياسات

مصعد 27/37 ALIMAK: انخفاض اهتزاز صندوقي التروس وحرارتهما دون أي فك للمعدة

الموقع: جو بوشار (Joe Bouchard)، نائب الرئيس للعمليات الإنتاجية والتقنيات
DALCANADA Ltd، كندا · القياسات · 15.01-11.02.2004 الخطاب بتاريخ 23.02.2004 كندا

نوع المستند	موضوع المعالجة	المنتج
خطاب إفادة من المشغل مع جدول قياساته الذاتية	مجموعة إدارة مصعد نقل الأفراد والبضائع ALIMAK 27/37 صندوقا تروس حلزونيان زاويتان على سكة مسننة مشتركة · حمولة 6,000 lb	جل XADO لصناديق التروس 9 ml لكل 2 l من زيت النقل الاصطناعي

المعدة	الحالة عند بدء الاختبارات	ما الذي جرى قياسه
صندوق التروس العلوي للإدارة	كان يعمل بضجيج واهتزاز	الاهتزاز في نقطتين، حرارة الهيكل
صندوق التروس السفلي للإدارة	كان يعمل بالتوازي على السكة نفسها	الاهتزاز في نقطتين، حرارة الهيكل

المعالجة: 9 ml من جل XADO في زيت صندوق التروس. أجريت القياسات أثناء صعود المصعد بمعدل 1,800 دورة في الدقيقة: قبل المعالجة، وبعد 100 ساعة، وبعد 500 ساعة من التشغيل.

النتائج الرئيسية

↓ **56-83 %**

اهتزاز صندوق التروس العلوي في نقطتين، بعد
500 h من التشغيل

↓ **9-30 %**

اهتزاز صندوق التروس السفلي في نقطتين، بعد
500 h من التشغيل

↓ **10 °C**

حرارة صندوق التروس السفلي، 50 → 40 °C

اهتزاز صندوقي التروس — التغير مقارنةً بالقياس الأولي

الوحدة	نقطة القياس	بعد 100 h	بعد 500 h
صندوق التروس العلوي	نقطة 1	-82.5 %	-82.5 %
صندوق التروس العلوي	نقطة 2	-64.4 %	-55.6 %
صندوق التروس السفلي	نقطة 1	-10.0 %	-30.0 %
صندوق التروس السفلي	نقطة 2	-18.8 %	-9.4 %

لم يُذكر في المستند مقياس الاهتزاز ولا جهاز القياس المستخدم، لذلك يُورد التغير النسبي فقط مقارنةً بالقياس قبل المعالجة.

درجة حرارة هيكل صندوقي التروس

الوحدة	قبل المعالجة	بعد 100 h	بعد 500 h
صندوق التروس العلوي	54 °C	55 °C	47 °C
صندوق التروس السفلي	50 °C	49 °C	40 °C
الهواء الخارجي	0 °C	-1 °C	-3 °C

سُجّلت حرارة الهيكل والهواء الخارجي في القياس نفسه، بتاريخ 15.01 و20.01 و11.02.2004.

خلاصة المشغل

جاء اللجوء إلى XADO نتيجة عطل: فقبل المعالجة كان صندوق التروس العلوي للإدارة يعمل بضجيج واهتزاز. ولم يُفكّك المصعد ولم يُوقف عن العمل — أُضيف 9 ml من الجل إلى الزيت، وأُجريت القياسات أثناء التشغيل بعد 100 و 500 من الاستثمار. وجاء في خلاصة خطاب DALCANADA Ltd: «نحن على قناعة بأن مستوى الضجيج والاهتزاز في علبة التروس قد انخفض انخفاضًا ملحوظًا بفضل المعالجة بتقنية XADO. وبخفض الاهتزازات في صندوق التروس العلوي تمكنا أيضًا من خفض الاهتزازات في صندوق التروس السفلي». وأشار في الخطاب نفسه إلى أثر جانبي — تسخين طفيف لعلبة التروس العلوية. وبحلول 500 من التشغيل ظلّ الأثر قائمًا على صندوقي تروس الإدارة كليهما.

© XADO. جميع الحقوق محفوظة. تتعلق النتائج بصندوقي التروس الحلزوين في إدارة مصعد البناء ALIMAK 27/37 ونظام التشغيل المذكور؛ وقد تختلف المؤشرات في ظروف أخرى. المستند هو خطاب إفادة من المشغل مع جدول قياساته الذاتية، وليس محضر اختبارات، يُنشر أصل الخطاب كاملاً وهو متاح للتنزيل.

XADO