

محضر فني لشركة «Vladkhleb» المساهمة · 17.06.2002

فرن دوّار في مخبز: محامل العربة تعمل مدة أطول دون تغيير الشحم

مجموعة «Vladkhleb» المساهمة، مخبز SPP رقم 3 · كبير المهندسين E. B. Badanov · المهندس الميكانيكي A. A. Fedorenko · ممثل شركة XADO

مدينة فلاديفوستوك، روسيا · الاختبارات 08.01-14.06.2002 · المحضر بتاريخ 17.06.2002

نوع المستند	موضوع الاختبار	المنتج
محضر فني لشركة «Vladkhleb» المساهمة بالتوقيعات والأختام	الفرن الدوّار رقم 1 في المخبز وحدة احتكاك عربة حجرة الخبز · المحملان رقم 1210 ورقم 210	شحم عالي الحرارة XADO-300 شحم XADO لدن لوحدات الاحتكاك العاملة تحت التسخين

المعدات	الحالة عند بدء الاختبارات	ما جرى قياسه
الفرن الدوّار رقم 1، مخبز SPP رقم 3	8 سنوات من التشغيل؛ وحدة محامل العربة كانت تستبدل كل 380-400 h بسبب تفجّم الشحم القياسي	ساعات تشغيل الوحدة حتى الاستبدال؛ حالة أسطح الاحتكاك عند الفك
أفران دوّارة شاهدة بالشحم القياسي «Litol-24»	نفس نظام التشغيل ونفس وحدة عربة حجرة الخبز	حالة وحدات الاحتكاك عند ساعات تشغيل 400 h

تمت تعبئة شحم XADO-300 في 08.01.2002 أثناء الاستبدال الدوري للمحامل؛ نظام عمل الوحدة °C 180-250 و 30 rpm.

النتيجة الرئيسية

↑ 2.1×

ساعات عمل وحدة محامل العربة، من 380-400 إلى ما لا يقل عن 850 h

عمر وحدة محامل عربة حجرة الخبز

شحم الوحدة	ساعات التشغيل حتى الاستبدال	ما انتهت إليه الوحدة
«Litol-24» القياسي، خبرة 8 سنوات	380-400 h	احتراق الشحم وتفجّمه على سطح الاحتكاك، انحشار المحمل، استبدال الوحدة
XADO-300، الفرن رقم 1	لا تقل عن 850 h	الوحدة في حالة تشغيلية، تعمل وفق متطلبات التشغيل، ولا حاجة إلى تغيير الشحم

كل استبدال للوحدة كان يوقف الفرن مدة 5-6 h ؛ وخلال 157 يومًا من المراقبة لم يلزم أي استبدال.

حالة الوحدات عند الفك عند ساعات تشغيل متساوية

الوحدة	الشحم	أسطح الاحتكاك والشحم عند المعاينة
الفرن رقم 1، محل الاختبار	XADO-300	دوران حر دون انحشار؛ أزواج التدرج ملساء ومصقولة ومغطاة بطبقة سيراميك معدني؛ لا توجد آثار تفجّم
الأفران الشاهدة	«Litol-24»	درجة عالية من تفجّم الشحم، وفقدان حركة وحدات المحامل، واختلالات في عمل المعدات

معاينة مقارنة عند الفك عند ساعات تشغيل 400 h — وهي المدة التي كانت الوحدة بالشحم القياسي تتعطل عندها.

استنتاجات اللجنة

سجلت لجنة شركة «Vladkhleb» المساهمة في المحضر المؤرخ 17.06.2002:

1. 6 يضمن شحم XADO عمل وحدات المحامل في ظروف التسخين حتى درجة حرارة 250 °C لمدة وأكثر.
2. استخدام شحوم XADO بوصفها شحومًا قياسية أمر ملائم في جميع وحدات المعدات العاملة عند درجات حرارة عالية.
3. استخدام شحم XADO يتيح: استبعاد النفقات المرتبطة بإيقاف المعدات وإجراء الفك واستبدال المحامل؛ زيادة عمر خدمة المحامل؛ خفض تكاليف شراء المحامل والشحم، لأن شحم XADO يخدم مدة أطول بمقدار 2-5 ويزيد مدة عمل المحامل.
4. مواصلة الاختبارات لتحديد أقصى فترة عمل لوحدات المحامل دون فك. ووفق قياسات المحضر نفسه، عملت وحدة الفرن رقم 1 مدة 850 h ، في حين كانت الوحدة على الشحم القياسي تُستبدل كل 380-400 h .