

محضر فني للشركة المساهمة المفتوحة «Khlebokombinat-2»، بيرم

فرن «Musson-rotor super»: الشحم لا يتفحم، ولا حاجة لإيقاف الفرن للتشحيم

الشركة المساهمة المفتوحة «Khlebokombinat-2» · كبير المهندسين I. Kostrov، كبير الميكانيكيين A. L. Tetenov،
الميكانيكي Lyalin Ya. P. ممثل شركة XADO: Yakovlev A. V.
· مدينة بيرم، روسيا · العقد رقم 1 بتاريخ 26.07.2004 مع شركة «XADO-Region» ذات المسؤولية المحدودة، موسكو ·
الاختبارات 02.09-01.12.2004

نوع الوثيقة	موضوع الاختبار	المنتج
محضر فني بتوقيعات وأختام	فرن دوّار «Musson-rotor super» وحدة محامل ارتكاز عربة حجرة الخبز · المحملان رقم 1210 ورقم 210	شحم XADO «Termolyub-300» شحم لدن عالي الحرارة

المعدات	الوحدة	ظروف التشغيل	ما جرى تقييمه
فرن دوّار «Musson-rotor super»	وحدة محامل ارتكاز عربة حجرة الخبز، المحملان رقم 1210 ورقم 210	180-200 °C ، 30 rpm	فترة الصيانة، وحالة أزواج الاحتكاك وأزواج التدحرج

عمل الفرن في وضع الإنتاج المعتاد للمخيز؛ ولم تُفكك الوحدة ولم تُستبدل — جرى تغيير الشحم فقط.

النتيجة الرئيسية

↑ **3.75x**

فترة صيانة وحدة المحامل، 200 → 750 h

صيانة الوحدة: الشحم النظامي وشحم XADO

المؤشر	الشحم النظامي «Tsiatim 201»	XADO «Termolyub-300»
الفترة حتى إزالة الشحم وتعبئة شحم جديد	200 h	750 h ، ولم يلزم الاستبدال
توقف الفرن لكل عملية تغيير شحم	2 h	لم يلزم الإيقاف
أزواج الاحتكاك بعد التشغيل	كان الشحم يتفحم، ويُزال الفحم عند كل تغيير	لا توجد آثار تفحم

الفترة 200 h والتوقف 2 h من اللائحة النظامية للمنشأة؛ أما 750 h فهي التشغيل الفعلي للوحدة حتى الفحص الرقابي.

الفحوص الرقابية على تعبئة شحم واحدة

الفحص	التشغيل منذ التعبئة	حالة الوحدة
الأول	750 h	دوران حر لعربة حجرة الخبز؛ لا توجد آثار تفحم؛ أزواج التدحرج ملساء ومغطاة بطبقة من السيراميك المعدني (تأثير XADO)
الثاني	750 h إضافية	وحدة المحامل في حالة صالحة للعمل، ولا يلزم تغيير الشحم

غُيِّ الشحم في 2 سبتمبر 2004 أثناء الصيانة الفنية الدورية؛ ولم تُجرَ أي صيانة للوحدة بين الفحصين.

استنتاجات لجنة المنشأة

قبل الاختبارات كانت وحدة ارتكاز العربة تعمل بالشحم النظامي «Tsiatim 201» عند $180-200^{\circ}\text{C}$: كان الشحم يتفحم، وكل 200 h يُوقف الفرن مدة 2 h لإزالة الفحم وتعبئة شحم جديد. وبشحم XADO «Termolyub-300» جرى فحص الوحدة بعد 750 h — لا تفحم، وأزواج التدحرج مغطاة بطبقة من السيراميك المعدني، ولم يلزم تغيير الشحم؛ وفي الفحص الرقابي الثاني، بعد 750 h إضافية، بقيت الوحدة في حالة صالحة للعمل على التعبئة نفسها. استنتاجات المحضر:

1. استخدام شحم XADO «Termolyub-300» مناسب في جميع الوحدات المشغلة عند درجات حرارة مرتفعة.
2. تُستبعد الخسائر الاقتصادية المرتبطة بإيقاف الفرن أسبوعياً.
3. يزداد عمر خدمة وحدة المحامل.