

محضر معالجة المحرك بتقنية XADO

حافلة PAZ 33205: ارتفاع ضغط الانضغاط دون فك المحرك

شركة النقل « · » Lori-Evrotrans اعتمده كبير المهندسين · A. I. Malaev وقع المحضر سائق المركبة وممثل شركة XADO ذ.م.م.

جمهورية مورдовيا · المعالجة 6.03-4.04.2007 · المحضر بتاريخ 11.04.2007

نوع المستند	موضوع المعالجة	المنتج
محضر معالجة معتمد من كبير مهندسي المنشأة	حافلة PAZ 33205، لوحة رقم AA721 محرك بنزين 5311 · المركبة في التشغيل على خط الركاب	جل الريفيتاليزانت XADO للمحركات غسل منظومة الزيت وإزالة الكربون بمنتج «Absolut+»، ثم 4 مراحل وفق المخطط 1+1+2 · زيت XADO Atomic Oil 15W-40 SL/CI-4، 14 l

الآلية	المسافة المقطوعة عند بدء الأعمال	ما جرى قياسه
حافلة PAZ 33205، لوحة رقم AA721 المحرك 5311، بنزين	59,036 km	ضغط الانضغاط في الأسطوانات، kgf/cm ²

لم يُفك المحرك ولم يُنزع: صُبَّ المركب في منظومة الزيت، واستمرت الحافلة في العمل على خطها.

النتيجة الرئيسية

↑ 2.4-5.9 %

ضغط الانضغاط في الأسطوانات، 9.0 kgf/cm² → 8.5 ؛ ارتفاع في 3 من 4 قياسات؛ والباقي دون تغيير

ضغط الانضغاط في أسطوانات المحرك 5311

الأسطوانة	قبل المعالجة	بعد المعالجة والتشغيل
الأسطوانة 6	8.5 kgf/cm ²	9.0 kgf/cm ²
الأسطوانة 7	8.0 kgf/cm ²	8.0 kgf/cm ²
الأسطوانة 8	8.5 kgf/cm ²	9.0 kgf/cm ²

أُجريت القياسات قبل بدء الأعمال وبعد دورة المعالجة الكاملة وقطع 9,318 km من التشغيل على الخط (عداد المسافة 59,036 → 68,354 km).

ما أظهره المحضر

«في الفترة من 6.03.07 إلى 4.04.07 أُجريت معالجة منظومة الزيت في محرك حافلة PAZ 33205 لوحة رقم AA721 بتقنية XADO» — بهذه العبارة يصف محضر «Lori-Evrotrans» العمل المنجز. المحرك 5311 الذي قطع 59,036 km خضع لغسل منظومة الزيت ولأربع مراحل من جل الريفيتاليزانت، دون فك ودون إخراج المركبة من الرحلات. وبعد 9,318 km ارتفع ضغط الانضغاط في الأسطوانات من 8.5 إلى 9.0 kgf/cm² : استُعيد إحكام مجموعة الأسطوانة والمكبس — وهو ما تتحدد به قدرة المحرك واستهلاك الوقود. وتقف الزيادة عند الحد الاسمي المصنعي: لا يمكن لضغط الانضغاط أن يتجاوزه، والاقتراب منه في محرك متآكل هو أقصى ما يمكن بلوغه. وقد تحقق ذلك كله بتغيير زيت اعتيادي مع صبّ المركب والمركبة في الخدمة.

© XADO. جميع الحقوق محفوظة.
تتعلق النتائج بمحرك البنزين 5311 في حافلة PAZ 33205 ضمن تشغيل نقل الركاب داخل المدينة؛ وقد تختلف المؤشرات على آلات أخرى وفي ظروف تشغيل أخرى. يُنشر أصل المحضر بالتواقيع والختم كاملاً وهو متاح للتنزيل.

XADO