

محضر معالجة محرك بتقنية XADO

محرك سيارة Volga : تساوي الانضغاط، وانخفاض استهلاك البنزين

العميل — منشأة صناعية في مدينة فولغوغراد · نفذت المعالجة شركة Stroy-Servis ذات المسؤولية المحدودة (المركز العلمي التقني) · المحضر موقع من الطرفين ومختوم بخاتم العميل
مدينة فولغوغراد، روسيا · محضر بتاريخ 10.06.2002

نوع المستند

محضر معالجة
بتوقيع الطرفين وخاتم المنشأة

موضوع المعالجة

سيارة Volga
محرك احتراق داخلي يعمل بالبنزين، 4
أسطوانات

المنتج

جل XADO لمحركات البنزين
معالجة بتقنية XADO دون فك المحرك

الموضوع

سيارة Volga ، محرك بنزين، 4 أسطوانات

المعالجة

جل XADO، يُضاف إلى المحرك دون
فك، والسيارة في التشغيل الاعتيادي

ما تم قياسه

الانضغاط في كل أسطوانة قبل المعالجة
وبعدها · استهلاك البنزين

النتائج الرئيسية

↑ 1.0-2.0 atm

الانضغاط في الأسطوانات، 9-10 → 11 atm

↓ 10 %

استهلاك البنزين للسيارة في التشغيل اليومي

الانضغاط في الأسطوانات — قبل المعالجة وبعدها

الأسطوانة	قبل المعالجة	بعد المعالجة	التغير
1	9.0 atm	11 atm	+2.0 atm
2	9.5 atm	11 atm	+1.5 atm
3	10 atm	11 atm	+1.0 atm
4	9.0 atm	11 atm	+2.0 atm

أعطت الأسطوانات الأربع جميعها بعد المعالجة القيمة ذاتها — 11 atm. متوسط الزيادة: 1.6 atm بحسب القياسات، و 2 atm بحسب خلاصة المحضر؛ أما استهلاك البنزين فهو تقدير الخلاصة نفسها.

خلاصة المحضر

المحضر موقع من العميل ومن منفذ المعالجة ومختوم بخاتم المنشأة. ونصّه حرفياً: «نتيجة للمعالجة انخفض استهلاك البنزين بنسبة 10%، وارتفع الانضغاط بمقدار 2 atm في المتوسط، وأصبح المحرك يعمل بانتظام أكبر، وازدادت استجابة السيارة وديناميكيته». وتبين قياسات كل أسطوانة في المحضر ذاته مصدر ذلك: قبل المعالجة كانت قيم الأسطوانات متفاوتة — 9.0 و 9.5 و 10 و 9.0 atm، وبعد المعالجة استقرت الأربع جميعها عند 11 atm. واستعادة إحكام مجموعة الأسطوانة والمكبس هي سبب انتظام عمل المحرك وانخفاض استهلاك الوقود. والانضغاط لا يرتفع فيزيائياً فوق القيمة الاسمية التي حددها الصانع، لذا فإن وصول الأسطوانات جميعها إلى قيمة واحدة هو أقصى ما يمكن بلوغه. وقد عولج المحرك دون فك، والسيارة في التشغيل الاعتيادي.

© XADO. جميع الحقوق محفوظة.
تتعلق النتائج بمحرك بنزين لسيارة الركوب Volga التي عولجت بتقنية XADO دون فك؛ وقد تختلف المؤشرات على معدات أخرى وفي ظروف تشغيل مغايرة. يُنشر أصل المحضر المؤرخ في 10.06.2002 كاملاً وهو متاح للتنزيل.

XADO