

اختبارات في منشأة إنتاج عاملة، يونيو—سبتمبر 2003

# ضاغط هواء: إنتاجية أعلى، واستهلاك زيت أقل

شركة «مصنع فلاديفوستوك للحوم» المساهمة · كبير المهندسين ف. إ. بوتابوفيتش · نفذت المعالجة الوكالة الحصرية لشركة XADO في إقليم بريمرسكي، نائب المدير أ. إ. ليونوف  
مدينة فلاديفوستوك، روسيا · فترة الاختبارات يونيو—سبتمبر 2003 · التقرير بتاريخ 20.09.2003

## نوع الوثيقة

تقرير اختبار  
شركة «مصنع فلاديفوستوك  
للحوم» المساهمة

## موضوع الاختبار

ضاغط هواء تابع للمنشأة  
حجم علبة المرفق 10.5 · التشغيل  
حسب الحاجة

## المنتج

جل XADO المُعيد للحياة  
للضواغط  
معالجة على ثلاث مراحل، دون فئ  
ودون تغيير الزيت

## المعدة

## الحالة عند بدء الاختبارات

## ما الذي جرى قياسه

ضاغط هواء تابع للمنشأة

قيد التشغيل، حجم علبة المرفق 10.5 ،  
استهلاك الزيت 40 ml/h

زمن ملء الخزان حتى ضغط التشغيل، واستهلاك  
الزيت، واستهلاك الطاقة الكهربائية تحت الحمل

نفذت المعالجة دون تغيير الزيت؛ لذلك أخذت قياسات «قبل» و«بعد» على الشحنة الزيتية نفسها؛ أما القياسات الضابطة فبعد ثلاثة أشهر من التشغيل.

## النتائج الرئيسية

↓ 90 s

زمن ملء الخزان حتى ضغط التشغيل، 3 min 40 s → 2 min 10 s

↓ 4x

استهلاك زيت الضاغط، 40 → ~10 ml/h

# قياسات قبل المعالجة وبعد ثلاثة أشهر من التشغيل — ضاغط الهواء

| المؤشر                                               | قبل المعالجة | بعد 3 أشهر من التشغيل      |
|------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|
| زمن ملء الخزان حتى ضغط التشغيل                       | 3 min 40 s   | 2 min 10 s                 |
| استهلاك الزيت (حجم علبة المرفق 10.5 l )              | 40 ml/h      | ~10 ml/h                   |
| استهلاك الطاقة الكهربائية تحت الحمل ( 380 V ، 38 A ) | 20 kW        | 20 kW ، عند المستوى السابق |

لم تتغير القدرة المستهلكة تحت الحمل؛ ويأتي توفير الطاقة الكهربائية من تقلص زمن عمل الضاغط تحت الحمل.

## استنتاجات التقرير

سجل تقرير شركة «مصنع فلاديفوستوك للحوم» المساهمة بنتائج الاختبارات ما يلي:

- أدى استخدام مُعيدات الحيوية XADO إلى زيادة إنتاجية الضاغط وخفض استهلاك مواد التزييت. وبشرط هذه المعدة تشغيل خلال 26~ (دون احتساب وفر مواد التزييت).  
8 عند الحمل الاسمي، تُسترد نفقات المعالجة من وفر الطاقة الكهربائية
- استخدام مُعيدات الحيوية ومواد التزييت XADO أمر مُجد. عولج الضاغط دون فك ودون تغيير الزيت، مباشرة في ظروف التشغيل الاعتيادية للمنشأة.

© XADO. جميع الحقوق محفوظة.  
تتعلق النتائج بضاغط الهواء التابع لشركة «مصنع فلاديفوستوك للحوم» المساهمة ونظام تشغيله؛ وقد تختلف المؤشرات على معدات أخرى وعند أحمال مغايرة. ورد حساب مدة الاسترداد وفق نص التقرير الذي شارك في توقيعه ممثل شركة XADO الذي نفذ المعالجة. يُنشر أصل التقرير كاملاً وهو متاح للتحميل.

**XADO**