

محضر شركة «Stavropolproektstroy» المساهمة المفتوحة بتاريخ 09.04.2002

ضاغط بلا فك: بلغ ضغط التشغيل، وصار الشحن أسرع

- شركة «Stavropolproektstroy» المساهمة المفتوحة، قسم اللجنة: الميكانيكي الرئيسي، ورئيس قسم SMU-2، ومشرف الأعمال
- إقليم ستافروبول، روسيا
- المعالجة اعتباراً من 15.02.2002 · القياس الضاغط 09.04.2002
- SMU-2 اعتمده: كبير المهندسين ف. أ. دافيدوف

نوع المستند	موضوع المعالجة	المنتج
محضر بنتائج معالجة الضاغط، 09.04.2002	ضاغط مزود بخزان هواء أسطوانات الضاغط · منظومة التزييت · دون فك، أثناء التشغيل الاعتيادي	جل XADO للضواغط والمحامل XADO RVS · ثلاث مراحل بزيادة التركيز في منظومة التزييت · استهلاك 18 ml

المعدة	الحالة عند بدء الأعمال	ما جرى قياسه
ضاغط مزود بخزان هواء، موقع SMU-2	لم يكن ضغط 6 kgf/cm^2 يُبلغ؛ وزمن بلوغ 5 kgf/cm^2 هو 4 min 30 s ؛ تسرب هواء عبر صمام الإغلاق	زمن بلوغ الضغط في خزان الهواء؛ بلوغ عتبة فتح صمام الأمان

نفذت المعالجة دون فك وعلى وحدة عاملة: ثلاث مراحل بزيادة تركيز XADO RVS في منظومة التزييت، خلال الفترة 15.02-09.04.2002 .

النتائج الرئيسية

↑ 6 kgf/cm^2

ضغط فتح صمام الأمان،
6 min لالغ 6 kgf/cm^2 → غلبني نكي مل

↓ 33 s

زمن بلوغ ضغط 5 kgf/cm^2 في الخزان،
4 min 30 s → 3 min 57 s

بلوغ الضغط في خزان الهواء — قبل المعالجة وبعدها

المؤشر	قبل المعالجة	بعد المعالجة
زمن بلوغ ضغط 5 kgf/cm ²	4 min 30 s	3 min 57 s
ضغط فتح صمام الأمان 6 kgf/cm ²	لم يكن يُبلغ	بُلبغ خلال 6 min
تسرب هواء عبر صمام الإغلاق	مُسجل	استمر ولم يُزل

أُجريت القياسات على الضاغط مجمّعاً وأثناء التشغيل الاعتيادي؛ و 6 kgf/cm² هي عتبة فتح صمام الأمان النظامي.

استنتاج اللجنة

سُجّلت لجنة شركة «Stavropolproektstroy» في المحضر: «تتيح النتائج المتحصّلة القول إن إنتاجية الضاغط ارتفعت بنسبة 12 % نتيجة أعمال الإصلاح والاستعادة وفق تقنية XADO، وهو ما يدل على استعادة أسطوانات الضاغط وبالتالي على انخفاض استهلاك الطاقة الكهربائية». قبل المعالجة لم يكن الضاغط يبلغ ضغط فتح صمام الأمان البالغ 6 kgf/cm² إطلاقاً، وبعد ثلاث مراحل من المعالجة صار يبلغ هذه العتبة خلال 6 min، علماً بأن تسرب الهواء عبر صمام الإغلاق لم يُزل أثناء الأعمال وكان قائماً في القياسين معاً. وانخفض زمن بلوغ 5 kgf/cm² من 4 min 30 s إلى 3 min 57 s. ولم تُفتح الوحدة ولو مرة واحدة، وظلت تعمل في الموقع.

© XADO. جميع الحقوق محفوظة.
تتعلق النتائج بمنظومة ضاغط مزودة بخزان هواء في موقع SMU-2 التابع لشركة «Stavropolproektstroy»؛ وقد تختلف المؤشرات على وحدات أخرى وفي ظروف تشغيل مغايرة. و RVS تسمية قديمة لمنتجات XADO، وهي تركيبات الجيل الصفري؛ أما الجيل الحالي من المنتجات فهو الريفيتاليزانت. نفذ المعالجة موزع تقنية XADO. يُنشر أصل المحضر كاملاً وهو متاح للتحميل.

XADO