

محضر-تقرير بتاريخ 20.12.2000

ضاغط VSh-3/40M: ارتفاع الإنتاجية دون فك ودون إيقاف

شركة «دنيبروإنيرغو» المساهمة، الوحدة الهيكلية «محطة برينديروفسكايا الحرارية» · اعتمد المحضر كيبز مهندسي المحطة، ووقعه رئيس قسم الإنتاج الفني ورئيس الورشة الكهربائية · نفذت الأعمال شركة «أزوريت» ذات المسؤولية المحدودة أوكرانيا · القياسات في 03.11.2000 و 19.12.2000 · المحضر بتاريخ 20.12.2000

نوع المستند

محضر-تقرير
بتوقيعات وختم المنشأة

موضوع المعالجة

ضاغط هواء VSh-3/40M
الورشة الكهربائية، KSTs، ORU-154،
رقم 2، VK-3

المنتج

تقنية XADO®
معالجة ترميمية إصلاحية للوحدة وهي
مجتمعة

المعدات

الحالة وظروف تنفيذ الأعمال

ما جرى قياسه

زمن ملء خزانات الهواء، والتيار المستهلك،
ودرجة حرارة الزيت

ضاغط عامل ضمن معدات المحطة؛ جرت
معالجته في وضع التشغيل النظامي، دون فك
ودون إخراج المعدة من الخدمة

ضاغط هواء VSh-3/40M

القياس قبل المعالجة في 03.11.2000، وبعدها في 19.12.2000. ووضع القياس واحد في الحالتين: ملء خزانات الهواء من 38 إلى 41 kgf/cm².

النتائج الرئيسية

↑ 58.3 %

الإنتاجية بحسب زمن ملء خزانات الهواء، 19 → 12 min

↓ 15.2 %

درجة حرارة الزيت عند ضغط 41 ° 50 → 59، kgf/cm²

القياسات على الضاغط VSh-3/40M قبل المعالجة وبعدها

المؤشر	قبل · 03.11.2000	بعد · 19.12.2000	التغير
زمن ملء خزانات الهواء من 38 إلى 41 kgf/cm ²	19 min	12 min	-7 min +58.3 %
درجة حرارة الزيت عند ضغط 41 kgf/cm ²	59°	50°	-15.2 %
التيار المستهلك	70 A	74 A	+5.7 %

يعزو المحضر ارتفاع التيار إلى زيادة الإنتاجية: إذ يبلغ الضاغط الضغط نفسه البالغ 41 kgf/cm² في زمن أقصر بوضوح. ومقياس درجة الحرارة مورد كما في الأصل.

خلاصة المحضر وتوصياته

سجلت لجنة محطة بريدينبروفسكايا الحرارية ما يلي: «إن استخدام تقنية XADO® يتيح رفع إنتاجية المعدات، ومن ثم إطالة عمرها الخدمي وزيادة الفترات بين الإصلاحات، ومنع تآكل المعدات الجديدة، وإجراء معالجة الضواغط بتقنية XADO® بنجاح في وضع التشغيل النظامي، مع وفر مضمون في حوامل الطاقة». وتوصية المحضر هي «إدراج أعمال وقائية مخططة وفق تقنية XADO للآلات والآليات ضمن منظومة الإصلاحات المخططة للمعدات، بما يضمن زيادة كبيرة في موارد القدرة التشغيلية»؛ والتقنية «موصى بها للتطبيق اللاحق في محطة بريدينبروفسكايا الحرارية». وأكد كبير مهندسي المحطة، في كتاب موجه إلى عضو مجلس إدارة شركة «دنيبروإنيرغو» المساهمة، ارتفاع إنتاجية الضاغط وتقلص زمن عمله وانخفاض الضجيج، وطلب المساعدة في معالجة بقية ضواغط المحطة.

© XADO. جميع الحقوق محفوظة.
تخصّص النتائج ضاغط الهواء VSh-3/40M في محطة بريدينبروفسكايا الحرارية، الذي عولج في وضع التشغيل النظامي دون فك؛ وقد تختلف المؤشرات على معدات أخرى وفي أوضاع تشغيل أخرى. ونُشر أصل المحضر-التقرير بالتوقيعات والختم كاملاً وهو متاح للتنزيل.

XADO