

محضر المنشأة بشأن معالجة المعدات بتقنية XADO

مخفض السرعة R-102S: خفض استهلاك الطاقة دون إيقاف الإنتاج

المؤسسة الحكومية «GPO Azot»، ورشة الكرياميد-3 · اعتمده المهندس الرئيس أ. ك. سوريا · القياسات — نائب رئيس الورشة م. أ. يانوتشوك ومهندس الطاقة في الورشة ف. ن. كوزيتش · المعالجة — شركة «VaTT»
جمهورية بيلاروس · القياسات 14.03.2002 و 2.04.2002 · المحضر 2002

نوع الوثيقة	موضوع المعالجة	المنتج
محضر المنشأة موقع ومختوم ثمانية موقعين من الجهة الطالبة والجهة المنفذة	مخفض السرعة R-102S ثنائي المراحل، الطراز TO31302-07-1-20x1500 · التروس، محامل العمود الوسيط، مضخة الزيت	جل XADO، 2700 ml المعالجة على ثلاث مراحل، أثناء التشغيل الاعتيادي

المعدات	وضع التشغيل وساعات العمل	ما جرى قياسه
مخفض السرعة R-102S، ثنائي المراحل، وحدة إدارة معدات ورشة الكرياميد-3	الحمل 70 %؛ قياس مرجعي بعد 400 h من التشغيل عقب المعالجة	التيار المستهلك، ضغط الزيت ودرجة حرارته؛ فتح جسم المخفض

أُجري القياسان — في 14.03.2002 قبل المعالجة وفي 2.04.2002 بعدها — في الوضع نفسه عند حمل 70 % وبمشاركة العاملين في الورشة.

النتيجة الرئيسية

↓ 5.2 %

التيار المستهلك للمخفض، 230 → 218 A

القياسات قبل المعالجة وبعدها عند حمل المخفض 70 %

البارامتر	قبل المعالجة، 14.03.2002	بعد المعالجة، 2.04.2002 ، 400 h
التيار المستهلك في الوضع الاعتيادي	230 A	218 A
ضغط الزيت	1 atm	3 atm
درجة حرارة الزيت	50 °C	48 °C

يعزو المحضر ارتفاع ضغط الزيت مع انخفاض درجة حرارته في الوقت نفسه إلى استعادة أداء مضخة زيت المخفض.

استنتاج لجنة المنشأة

بعد المعالجة رُفع غطاء المخفض: في منطقة التلامس المباشر لأسنان التروس تشكلت على الأسطح المتقارنة طبقة «مرآئية» من السيراميك المعدني، وتقلص الخلوص الحراري لمحمل العمود الوسيط. وسجلت لجنة المؤسسة الحكومية «GPO Azot»: «تشهد النتائج الإيجابية المحققة على فعالية تطبيق تقنية XADO. ويجري ترميم المعدات أثناء التشغيل الاعتيادي، ولا يتطلب ذلك معدات خاصة». وتتيح تقنية XADO:

1. خفض استهلاك الطاقة.
2. إطالة عمر الوحدات والأجزاء.
3. منع التآكل وضبط الخلوصات.
4. وقد أوصت المنشأة بإدراج المعالجة الوقائية المخططة للآليات بتقنية XADO تقليل الضجيج والاهتزاز. ضمن تقديرات الإصلاحات المخططة للمعدات.

© XADO. جميع الحقوق محفوظة.
تتعلق النتائج بمخفض السرعة ثنائي المراحل R-102S في ورشة الكرياميد-3 بالمؤسسة الحكومية «GPO Azot» عند حمل 70 % وقد تختلف المؤشرات على وحدات أخرى وفي أوضاع تشغيل أخرى. ويُنشر أصل المحضر الموقع والمختوم كاملاً وهو متاح للتنزيل.

XADO