

محضر معالجة، منشأة «Dyvany-Mebli» الخاصة، 2009

الضاغط ECOAIR D40: استعادة أثناء التشغيل بدلاً من إصلاح بالتفكيك

منشأة «Dyvany-Mebli» الخاصة · أُجريت القياسات بصورة مشتركة: كبير الميكانيكيين في المنشأة ب. م. روسياك وممثل المبيعات لدى شركة «XADO» د.م.م. أ. إ. براتاسيوك
مدينة لفيف، أوكرانيا · دورة المعالجة · 22.09-16.11.2009 المحضر 25.11.2009

نوع الوثيقة	موضوع المعالجة	المنتج
محضر منشأة «Dyvany-Mebli» الخاصة بالتواقيع والختم	ضاغط هواء لولبي ECOAIR D40 منظومة الزيت · في الخدمة منذ عام 1994 · المعالجة دون تفكيك	جل الريفيتاليزانت XADO إضافة الكمية المحسوبة إلى حوض الزيت على مراحل

المعدة	في الخدمة منذ	ما جرى قياسه
ضاغط هواء لولبي ECOAIR D40	عام 1994 — 15 سنة حتى بداية المعالجة	زمن ضخ الهواء عند 6.5-8 atm ، ودرجة حرارة الزيت في المنظومة، ودرجة حرارة الهواء عند المخرج

أُجريت المعالجة أثناء التشغيل: أُضيف جل الريفيتاليزانت إلى حوض الزيت على مراحل، ولم يُفكك الضاغط ولم يُخرج من الخدمة.

النتائج الرئيسية

↑ 10 %

إنتاجية الضاغط، الضخ حتى 50 s → 55 ، 6.5-8 atm

↓ 25 %

درجة حرارة الزيت في المنظومة، 80 °C → 60

القياسات قبل المعالجة وبعد 300 h من التشغيل

المؤشر	قبل	بعد	التغير
زمن ضخ الهواء، 6.5-8 atm	55 s	50 s	الإنتاجية +10 %
درجة حرارة الزيت في المنظومة	80 °C	60 °C	-20 °C
درجة حرارة الهواء عند المخرج، بداية التشغيل	55 °C	54 °C	-1 °C
درجة حرارة الهواء عند المخرج، نهاية التشغيل	60 °C	58 °C	-2 °C

أُجريت قياسات «قبل» و«بعد» أثناء التشغيل من قبل كبير الميكانيكيين في المنشأة بالاشتراك مع ممثل شركة «XADO» ذ.م.م.

خلاصة المحضر

الضاغط ECOAIR D40، الذي كان قد أمضى خمسة عشر عاماً في الخدمة حتى بداية المعالجة، كان يُفرط في السخونة: إذ ظلت درجة حرارة الزيت في المنظومة عند 80 °C، فكانت منظومة الحماية الحرارية للمنظومة الكهربائية من الحمل الزائد تعمل وتوقف الآلة. أُضيف جل الريفيتاليزانت XADO إلى حوض الزيت على مراحل، في المدة من 22.09 إلى 16.11.2009، والضاغط يواصل العمل خلالها. وبعد 300 h من التشغيل انخفضت درجة حرارة الزيت إلى 60 °C، وتوقف عمل الحماية الحرارية، وانخفض الضجيج والاهتزاز، وتقلص زمن ضخ الهواء حتى ضغط من 6.5 إلى 8 atm من 55 إلى 50 s. خلاصة المحضر: «إن نتائج استخدام تقنية XADO لاستعادة الضاغط أثناء التشغيل تتيح التوصية باستخدامها بدلاً من الإصلاح الاستعادي التقليدي مع استبدال القطع».

© XADO. جميع الحقوق محفوظة.
تتعلق النتائج بضاغط الهواء اللولبي ECOAIR D40 الذي عولج أثناء التشغيل؛ وقد تختلف المؤشرات على معدات أخرى وفي ظروف مغايرة.
ويُنشر أصل محضر منشأة «Dyvany-Mebli» الخاصة، بالتواقيع والختم، كاملاً وهو متاح للتنزيل.

XADO