

محضر معالجة المحمل رقم 180604

المحمل 180604: وحدة متأكلة جرى ترميمها لا استبدالها

الشركة المساهمة المقفلة «بليتوتشني زافود» · وقع المحضر كبير مهندسي الطاقة في المنشأة ف. م. كوروليك والمدير الفني لشركة XADO ذ.م.م. س. ن. ألكساندروف
أوكرانيا · المعالجة والقياسات 17.03.1999

نوع الوثيقة	موضوع المعالجة	المنتج
محضر بين العميل والمنفذ بالتوقيعات والأختام	محمل دخروجي رقم 180604 قياسات الخلوص القطري والمحوري قبل المعالجة وبعدها	تقنية XADO العقد رقم 191 بتاريخ 26.02.1999

الوحدة	الحالة عند بدء الأعمال	ما جرى قياسه
محمل دخروجي رقم 180604	الخلوص القطري 0.25 mm ، الخلوص المحوري 0.1 mm	الخلوص القطري والمحوري قبل المعالجة وبعدها

أُجريت قياسات ما قبل المعالجة وما بعدها على المحمل نفسه: لم تستبدل الوحدة.

النتائج الرئيسية

↓ 8.3×

الخلوص الشعاعي للمحمل، 0.25 → 0.03 mm

↓ 5×

الخلوص المحوري للمحمل، 0.1 → 0.02 mm

خلوص المحمل قبل المعالجة وبعدها

البارامتر	قبل المعالجة	بعد المعالجة	التغير
الخلوص القطري	0.25 mm	0.03 mm	بمقدار $8.3 \times 0.22 \text{ mm}$ أقل
الخلوص المحوري	0.1 mm	0.02 mm	أقل بمقدار $5 \times 0.08 \text{ mm}$

انخفاض الخلوص يعني أن المعدن قد تراكم على مسارات الدحرجة، في المواضع التي تآكل فيها.

ما الذي يترتب على ذلك

وصل المحمل رقم 180604 إلى المعالجة بخلوص قطري **0.25 mm** وخلوص محوري **0.1 mm** : وهذا بالنسبة إلى محمل دحرجي تآكل فعلي وليس تفاوتاً مصنعياً. وبعد المعالجة بتقنية XADO يثبت المحضر على المحمل نفسه **0.03 mm** و **0.02 mm** ، أي أن الخلوص لم يُغلق باستبدال القطعة بأخرى جديدة، بل بمعدن تراكم على أسطح الدحرجة في المواضع التي فقد فيها. هكذا يعمل الريفيتاليزانت: الطبقة تنظم نفسها تبعاً للحمل، فتتراكم في منطقة التآكل ولا تتراكم حيث لا تآكل. ويعني ذلك بالنسبة إلى المنشأة أن محملاً متأكلاً عاد إلى الخدمة دون استبدال. فالخلوص مصدر للأحمال الصدمية والاهتزاز والضجيج في الوحدة، وتقليصه بمقدار أضعاف يؤجل إخراج الآلية إلى الإصلاح ويؤجل معه التوقف المرتبط به.

© XADO. جميع الحقوق محفوظة.
تخص النتائج المحمل الدحرجي رقم 180604 الذي عولج بتقنية XADO في الشركة المساهمة المقفلة «بليتوتشني زافود» في آذار/مارس 1999؛ وقد تختلف المؤشرات على وحدات أخرى وفي أنماط تشغيل أخرى. ويُنشر أصل المحضر المؤرخ في 17.03.1999 بالتوقيعات والأختام كاملاً وهو متاح للتنزيل.

XADO