

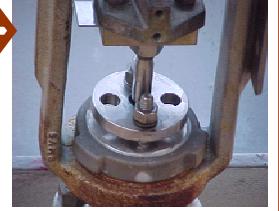
التكامل الميكانيكي



الوصلة بالجهة اليسرى تعاني من التآكل بشكل شديد وكذلك الصواميل تعد بحالة سيئة للغاية لذلك فهناك احتمال للتسرب من هذه النقطة بأي لحظة. لحسن الحظ لم يكن هذا الوضع السيئ متواجداً خلال فترة التفتيش وتم استبدالها بوصلة جديدة كما هو مبين بالشكل بالجهة اليمنى.



تبين الصورة بالجهة اليسرى تآكل محبس التحكم. هل يمكنك الاعتماد على هذا المحبس والافتراض بأنه سوف يعمل عند الحاجة إليه؟ الصورة بالجهة اليمنى تبين شكل المحبس بعد استبداله بأخر جديد الأمر الذي يبرر الاعتماد عليه عند الحاجة إذا صاحب ذلك صيانة مستمر له.



قبل

بعد

هل تعلم!

➤ في 2004، أشار تقرير الحوادث الصناعية الواردة للجمعية الكندية للمنتجات الكيماوية أن 25% من هذه الحوادث ترجع لأسباب تتعلق بالتكامل بين المكونات الميكانيكية لوحدات المعمل.

➤ أظهر التحليل التفصيلي لهذه المعلومات أن الأخطاء العائد سببها إلى التكامل الميكانيكي تسبب ما يعادل 50% من هذه الحوادث لعدة أعوام من 1998 وحتى 2003م.

➤ جميعنا خطوط دفاع أولى لمواجهة المشاكل المتعلقة بتكامل عمل وحدات المصنع كتلك الميمنة بالشكل الجانبي. نحن نعمل هنا بشكل يومي، لذلك يمكننا وبسهولة ملاحظة أي تغيير في عمل الوحدة وبالتالي إبلاغ المسؤولين لاتخاذ الإجراء اللازم في الوقت المناسب.



هذه الصورة تبين وضع دعامة غير آمنة لوصلة داخل احد وحدات المصنع عبارة عن توصل قطع غير متجانسة لرفع الدعامة.

ماذا يمكن أن تفعل؟

➤ ولكن لا تنتظر جولات المتابعة الروتينية لاكتشاف الأخطاء. كن متابعاً باستمرار لما حولك ولاحظ التغيرات الظاهرة وسهلت التعرف ذات العلاقة بمشاكل التكامل الميكانيكي.

➤ إذا رأيت أو سمعت شيء غير مألوف فبادر فوراً بكتابة ذلك للجهات المعنية وتابع معهم حتى تتأكد من إنجاز الخطوات الضرورية لتصحيح الوضع.

➤ رتب لجولات اعتيادية لمراقبة مدى تكامل المكونات الميكانيكية للوحدات العاملة في المصنع كأن يلاحظ تآكل في أحد المعدات أو المواسير أو المحابس أو حتى حاملات المواسير الضخمة أو وجود تسريبات أو رطوبة على بعض الوصلات.

➤ استمع بدقة وانظر بتمعن! على سبيل المثال، هل صوت هذه المضخة طبيعي؟ إذا كان كذلك فقد يكون الوقت قد حان لإجراء صيانة لها ومعرفة ما إذا كانت هناك مشكلة.

”يمكنك رؤية الكثير فقط إذا أمعت النظر!“ (يوجي بير، نيويورك - يانكيس)