

يونيو 2005

هذا ما حدث

كثير من مفاتيح التشغيل والإيقاف



PSID Members see: Free Search--Agitator

عهد لموظفي الدوام الليلي تنظيف خزان الخلط - agitated mixing vessel. طلب المسؤول من الفني تنفيذ عملية إغلاق الوحدة. قام الفني بإقفال المحرك ووضع إشارة الإقفال في مركز التحكم بالمحرك مؤكداً بذلك أن المحرك لن يعمل بمجرد الضغط على مفتاح التشغيل. كما وضع إشارة قرب الخزان كتب عليها "خطر" - يجب عدم التشغيل". عندها أصدر مسئول النوبة إذن البدء بالعمل وعليه دخل اثنان من العمال إلى الخزان وقضوا فترة عملهم تلك الليلة بداخله. عند الصباح تم تسليم العمل للنوبة الصباحية. وكإجراء احترازي يقوم مسئول النوبة بإعادة إجراءات الأمن والسلامة قبل أن يصدر إذن استكمال العمل. ولاكن المفاجئة أنه عندما قام الفني بالتأكد من أن المحرك لا يعمل وذلك بالضغط على زر التشغيل فإن المحرك إبتداء بالدوران! أتضح أن المحرك لم يكن في حالة إقفال تامة!

## كيف حدث ذلك؟

أسهل مما تتخيل. هل يدبر المفتاح نفسه؟ بالطبع لا، ولكن الذي حدث هو أنه تم قفل المحرك الخاطئ. كيف يحدث ذلك إذا كان المفتاح المغلق يحمل نفس الرقم الذي يحمله خزان الخلط (agitator)؟ ولماذا لم يدور المحرك عندما تم الضغط على زر التشغيل أول مرة؟

إليك ما حدث: قبل الحادثة بعدة أشهر تم استبدال محرك خزان الخلط بأخر أكبر منة. ونتيجة لذلك التغيير تحتم إضافة وحدة تشغيل أكبر وأسلاك تتماشى وحجم المحرك الجديد. وبسبب احتمال حاجة الوحدة إلى محرك احتياطي يمكن استخدامه عند الحاجة، لم تتم إزالة المحرك القديم من مكانة.

عوضاً عن ذلك فقد تم تركيب وحدة تشغيل وإيقاف جديدة بالقرب من الخزان، وفي الحقيقة كانت هذه الوحدة بجانب الوحدة القديمة مباشرة. عندما أتى الفني المسؤول عن عزل الوحدة قام بعزل الوحدة القديمة وعندما ضغط زر التشغيل للتأكد من إتمام عملية العزل قام بالضغط على زر المحرك القديم وعلية أعطي المسؤول إذن البدء بالعمل في الوقت الذي لا يزال معه المحرك الجديد يعمل بشكل طبيعي بمجرد الضغط على زر التشغيل!!!

## ماذا كان يمكن أن تفعل

- إتبع جميع خطوات السلامة كما هو مكتوب. أحرص على عدم تجاوز أي خطوة بحجة أنها معروفة أو غير ضرورية كما لا توكل عملك لغيرك للقيام به.
- سجل جميع التغييرات التي تم تنفيذها بوحدة. تعرف على ما تم تغييره وكيف يمكن لذلك التغيير أن يؤثر على عملك.
- استقد من إجراءات إدارة التغيير للتأكد من أن جميع الأجهزة والمعدات التي لا تعمل مميزة بعلامة واضحة وذلك لعدم الخلط بينها وبين المعدات المستخدمة.
- خذ بالحسبان فصل أي مصدر للكهرباء في أي وقت يحدث أمر مشكوك فيه.
- تأكد وأعد التأكيد خصوصاً في الإجراءات التي تتعلق بشروط بالأمن والسلامة. ألق نظرة من حولك واسأل نفسك - هل هناك أي شيء غير طبيعي؟
- تذكر أن أمنك وسلامتك تعتمد على الآخرين وكذلك على الإجراءات التي تتخذها بنفسك. لا ترهن حياتك أو حيات الذين يعملون معك بكلمة يقولها لك الآخر. تأكد من إجراءات السلامة بنفسك.

**عند تنفيذك لإجراءات فحص السلامة، تأكد من استخدامك للأجهزة الصحيحة!**