



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 03 - 17

TRABAJO SOBRE EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO RESULTA EN LESIÓN DE LA MANO

QUÉ SUCEDIÓ:

Un soldador tenía problemas con el regulador de una máquina soldadora portátil. El soldador levantó la guardera del extremo del radiador de la máquina soldadora y agitaba unos cables cuando recibió un choque eléctrico de 12 voltios. Su reacción natural fue de retirarse rápidamente y cuando lo hizo, golpeó el ventilador enfriador del radiador cortándose el dedo anular de la mano izquierda. Luego se determinó que sufrió una fisura en el hueso. Regresó al trabajo después de haberse efectuado rayos "X" y colocársele un vendaje.

QUÉ LO CAUSÓ:

El soldador dejó expuesto el ventilador en movimiento cuando abrió la guardera del motor y no había protector alrededor del ventilador, la correa del ventilador ni la polea impulsora.

ACCIÓN CORRECTIVA: Para resolver este incidente, esta compañía instruyó al personal de los equipos de perforación:

- Cada equipo de perforación debe preparar una lista de aspas de ventiladores, ejes rotantes y correas correspondientes en máquinas. Esta lista debe ser la base para una auditoría de aspas de ventiladores / ejes rotantes / correas de ventiladores. Inspeccionar cada aspa de ventilador, eje rotante y correa (también las cadenas de impulsión) observando que posean protectores adecuados.
- Los protectores deben ser suficientes para cubrir todas las piezas rotantes y cualquier malla de metal expandido debe tener aperturas suficientemente pequeñas como para que no pueda pasar un dedo (no más de 3/8 de pulgada/9,5 mm). Los protectores no deben quitarse, excepto para realizar operaciones de mantenimiento, servicios o ajustes y solamente cuando el equipo está correctamente parado empleando un procedimiento correcto de cierre eléctrico.
- En zonas de trabajo donde hay ventiladores que no se protegen normalmente, debido a su ubicación cerca del cielo raso o en otras áreas no accesibles, la alimentación de estos ventiladores debe controlarse con procedimientos de cierre rotulado antes de comenzar algún trabajo en sus cercanías. Asegurarse de verificar el aislamiento del equipo realizando una prueba con los controles normales de operación y regresar el interruptor a la posición de apagado (*off*) antes de proceder con el mantenimiento.
- Ejemplos de equipos con aspas de ventiladores / ejes rotantes / correas son: ventiladores calentadores, ventiladores contra insectos, motores, bombas centrífugas, bombas de aceite, malacates, bombas de lodo, agitadores de lodos, tamices vibratorios, arrancadores en frío, equipos de soldadura, bombas de agua, bombas para sótanos, equipo móvil, etc. Realizar una lista de las máquinas de su equipo de perforación y realizar una auditoría para asegurar que existan protectores adecuados donde hayan piezas rotativas.

Las Acciones Correctivas indicadas en esta alerta son las acciones de una compañía para resolver estos incidentes y no reflejan necesariamente la posición del IADC o el Comité de Salud y Seguridad Laboral (HSE) del IADC.

Este material se presenta solamente con fines informativos. Los Gerentes y Supervisores deberán evaluar esta información para determinar si puede aplicarse a sus situaciones y prácticas específicas
Propiedad Intelectual ©2002 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

Emitido en abril del 2003