



Reunión semanal sobre seguridad

Peligros de Trabajo en Caliente

Para algunos de ustedes, la soldadura es un trabajo práctico. No obstante, la seguridad de soldadura implica no sólo al soldador, sino también a quienes trabajan en las cercanías de las operaciones de soldadura. También se debe estar atento a peligros si un contratista entra en nuestras instalaciones para realizar un trabajo de soldadura. En breve, se tiene que asegurar de que todo el mundo sabe cómo mantenerse sano y salvo.

Expertos estiman que el 6% de todos incendios en propiedades industriales están causados por la soldadura o el recorte. La causa principal es las chispas o la escoria caliente que la soldadura necesariamente produce.

Planificación Previa:

Si el trabajo en caliente se puede mover a un área segura designada, eso es ideal. Sin embargo, esto no siempre es posible. A veces, se debe realizar las actividades de trabajo en caliente como la soldadura, la molienda, o la antorcha en su lugar. En tales casos, la planificación previa cuidadosa y bien informada es esencial.

Preplanificación incluye un asesoramiento de peligros para:

- Identificar riesgos existentes y potenciales; y
- Eliminar o controlar estos riesgos.

Accidentes y Lesiones Relacionadas con la Soldadura Incluyen:

- Quemaduras a los ojos desprotegidos, conocido como destello de arca de soldadura, y quemaduras a la piel de la radiación ultravioleta (UV) en un arco de soldadura - la luz brillante que viene de la soldadura;
- Incendios de ignición de chatarra, materiales inflamables almacenados, o hasta los edificios donde se hace la soldadura;
- Explosiones causadas por la ignición de gas inflamable y vapores líquidos inflamables en tubos, tanques, y otros recipientes que no han sido limpiados o purgados correctamente antes de realizar soldadura.
- Inhalación de humos tóxicos cuando metales están calentados y soldados en áreas confinados o mal ventilados; y
- Electrocutación causada por equipo de soldadura defectuoso o equipo inadecuadamente conectado o incorrectamente utilizado.

Para Prevenir Estos Tipos de Accidentes Se Debe:

- Lleve el Equipo de Protección Personal (PPE) adecuado.
 - Se tiene que llevar anteojos equipados con lentes filtrados incluso protectores faciales y gafas/lentes para proteger los ojos;
 - Ambos el soldador y los trabajadores que están cerca deben tener protección adecuada para los ojos;

- Otra ropa protectora debe incluir protección de la cabeza no inflamable, chaquetas y delantales de cuero, guantes para la soldadura, y camisas de manga larga (con puños y cuello que se cierran con botones);
- Piernas de pantalones deben cubrir sobre la parte superior de botas de seguridad altas de cuero, y las botas deben tener puntera de acero.
- Pantallas y escudos deben estar colocados alrededor de operaciones de soldadura para proteger a trabajadores que están cerca, pero quienes no están involucrados en el trabajo.
- Remueva o use material ignifugo para cubrir equipo, inventario, o pisos que la soldadura puede encender. Ponga una guarda de incendios, y moje áreas cuando sea necesario. Siempre tenga el equipo de extinción de incendios correcta cerca.
- Limpie y purgue tubería, tanques, y otros recipientes adecuadamente antes de soldarlos.
- Mantenga áreas de trabajo bien ventiladas, y use los respiradores adecuados correctamente si se requeridos.
- Conecte equipo correctamente, utilizando el tamaño de cable adecuado, y conexión a tierra debida de cualquier metal que se va a soldar.
- Repare o remplace equipo dañado o defectuoso inmediata y adecuadamente.

Para Soldadura que Involucre Gases Comprimidos que Pueden Quemar o Explotar:

- Tenga cuidado con fuentes de calor, chispas, o llamas;
- Inmediatamente repare o remueva y reemplace cilindros y conexiones que tienen una fuga;
- Mantenga cilindros en una posición vertical, seguros en todos momentos, y almacenados en áreas bien ventiladas con las tapas roscadas;
- Almacene cilindros a una distancia de al menos 20 pies de todos productos combustibles; y
- No permite que grasa o aceite venga en contacto con válvulas y conexiones. Oxígeno acelerará un incendio que involucra grasa o aceite.

Preguntas para Considerar antes de Comenzar Trabajo en Caliente:

- ¿Todos comprenden el alcance del trabajo?
- ¿Se notificaron a todos los empleados afectados?
- ¿Han sido notificados el personal de seguridad y respuesta ante emergencias, además de todos los trabajadores en el área?
- ¿Se ha rellenado el permiso?
- ¿Se ha inspeccionado el área antes de comenzar la tarea de trabajo en caliente?
- ¿Se ha retirado todos productos inflamables/combustibles del área?
- ¿Se ha evaluado el área para asegurar que no hay vapores inflamables presentes?
- ¿Está disponible un extinguidor de incendios?
- ¿Están cubiertos con una lona o cubierta incombustible todos los peligros de incendio inmóviles?
- ¿Se ha informado a todos los empleados que deben parar el trabajo en caliente inmediatamente si las condiciones cambian, se producen olores, etc., y quedarse alejados hasta que se vuelve a inspeccionar la zona?

Recuerde:

Puede proteger a si mismo contra los peligros físicos de la soldadura. Sigue las pólizas de la compañía acerca del uso de Equipo de Protección Personal para prevenir las lesiones, y sígalas consistentemente. Corrija cualquier situación que plantea el peligro de incendio o choque eléctrico.

Si tiene una preocupación de seguridad acerca de los peligros de soldadura, no deje que llega a ser un accidente – repórtela a su supervisor.

¡¡TOME UNA DECISION MADURA...ELIGE TRABAJAR DE MANERA SEGURA!!

