



Reunión semanal sobre seguridad

Seguridad de Cilindros de Gas en la Industria de la Construcción

Hay muchas industrias en las que la soldadura, el corte y la soldadura fuerte son comunes. La administración gubernamental que regula estas prácticas en la industria de la construcción es la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA). La regulación es 29 CFR 1926 Subparte J.

En la industria en general y en la construcción, la mayoría de los requisitos para el trabajo en caliente son los mismos. Pero hay algunas diferencias. De acuerdo con 29 CFR 1926 Subparte J, OSHA considera que los sitios de construcción suelen ser un paisaje con terreno accidentado, por lo que OSHA quiere que los cilindros de gas se almacenen de manera más segura si el gas no se va a usar y operar durante 24 horas. Por lo tanto, no se considera suficiente con almacenar los cilindros en una plataforma rodante de transporte.

Transporte, Traslado y Almacenamiento de Cilindros de Gas Comprimido

En general, se deben aplicar los siguientes procedimientos para soldar y cortar cilindros de gas:

- Asegurar las tapas de protección de las válvulas en su lugar;
- Los cilindros no deben ser izados o transportados por medio de imanes o eslingas de gargantilla. Se debe levantarlos de forma segura en una cuna, una eslinga o una tarima;
- No se debe dejar caer o golpear intencionalmente los cilindros, ni permitirse que se golpeen violentamente entre sí. Deben inclinarse y enrollarse sobre sus bordes inferiores;
- Los cilindros deben estar asegurados en posición vertical cuando se transporten en vehículos motorizados;
- No se debe levantar los cilindros de una posición vertical a otra utilizando las tapas de protección de válvulas;
- Cuando los cilindros están congelados, no se debe usar una barra para aflojar los cilindros colocando la barra debajo de las válvulas o las tapas de protección de las válvulas. Para descongelar el cilindro suelto, use agua tibia, no hirviendo;
- Si los cilindros no están asegurados en un soporte especial diseñado para este propósito previsto, los reguladores deben retirarse del cilindro y las tapas de protección de las válvulas deben estar colocadas en su lugar antes de mover los cilindros;

- Mientras los cilindros están en uso, se debe usar un camión de cilindros, una cadena u otro dispositivo estabilizador para evitar que los cilindros se caigan;
- La válvula del cilindro debe cerrarse cuando se termina el trabajo, cuando los cilindros están vacíos o cuando se mueven los cilindros;
- Los cilindros deben estar siempre asegurados en posición vertical, excepto (si es necesario) por períodos cortos de tiempo, mientras los cilindros están en movimiento, izado o transportado;
- Los cilindros de oxígeno, los cilindros de gas combustible o los materiales combustibles (especialmente aceite o grasa) deben estar separados en el almacenamiento a una distancia mínima de 20 pies o por una barrera no combustible de al menos 5 pies de altura y que tenga una clasificación de resistencia al fuego de al menos media hora;
- Guarde los cilindros dentro de un edificio donde estén bien protegidos, bien ventilados y en un lugar seco, al menos a 20 pies de materiales altamente combustibles como aceite o Excélsior. El cilindro debe almacenarse en lugares específicos asignados, lejos de ascensores, escaleras o pasarelas. Las ubicaciones asignadas deben ser donde los cilindros no se caigan o dañen por equipos en movimiento o objetos que caen, o estén sujetos a manipulación; y
- El manejo, almacenamiento y utilización en la planta de todos los gases comprimidos en cilindros, tanques portátiles, vagones cisterna de ferrocarril o tanques de carga de vehículos motorizados debe estar de acuerdo con el Folleto de la Asociación de Gas Comprimido P-1-1965.

RECUERDE que los cilindros de gas comprimido son peligrosos y podrían volverse explosivos si no se transportan, mueven o almacenan correctamente.

LOS CILINDROS DE GAS COMPRIMIDO SON DELICADOS!

Hoja de Registro para Junta de Seguridad

Supervisor:	Asunto:
Local:	Fecha:
Realizada por:	Firma de Instructores:

Nombre (Escriba claramente)	Firma	Comentarios / Preocupaciones de Seguridad / Solicitudes para Formación