Presentación y charla de seguridad en soldadura

29 CFR 1926.352, 1910.252, 1926.351, 1926.350, 1926.353

Fecha _____ Instructor _____ Lugar _____

Pregunta para empezar

Antes de prender el arco o encender el soplete hoy, ¿qué hay cerca que podría alcanzar una chispa o la escoria caliente?

Por qué es importante

Al soldar y cortar se juntan en un solo lugar el calor, las chispas, la escoria caliente, los humos, una luz muy fuerte y la electricidad. Una chispa se puede quedar ardiendo sin llama donde nadie la ve, aun después de que la cuadrilla se va. Los humos les pueden dañar los pulmones, el arco les puede quemar los ojos y la piel, y el circuito de soldadura les puede dar una descarga.

Puntos clave

1 **Despejen el área antes del trabajo en caliente**

Cuando se pueda, lleven la pieza a un lugar seguro designado. Si no se puede mover fácilmente, lleven a un lugar seguro todo lo que haya cerca que pueda agarrar fuego y se pueda mover, o protéjanlo. Si la pieza no se puede mover y no se pueden quitar todos los peligros de incendio, contengan el calor, las chispas y la escoria, y protejan lo que no se pueda mover (29 CFR 1926.352(b)). Cuando suelden en paredes, pisos o techos, tomen las mismas precauciones del otro lado (29 CFR 1926.352(f)). Tengan en el área de trabajo equipo adecuado para apagar incendios, listo para usarse al instante (29 CFR 1926.352(d)).

29 CFR 1926.352(a)

2 **Pongan un vigía contra incendios cuando haga falta**

En construcción, cuando las precauciones normales contra incendios no son suficientes, se debe asignar a más personas para vigilar que no haya fuego durante el trabajo y por un tiempo suficiente después (29 CFR 1926.352(e)). En la industria general, los vigías contra incendios deben tener a la mano el equipo para apagar incendios, estar capacitados para usarlo, saber cómo dar la alarma y seguir vigilando por lo menos media hora después de que se termine de soldar o cortar.

29 CFR 1910.252(a)(2)(iii)(B)

ToolboxKits, de ALC Media LLC. No está afiliado con OSHA ni con el Departamento de Trabajo de EE. UU. No es asesoría legal.

3 Mantengan los humos lejos de donde respiran

Los humos salen del metal base, de los recubrimientos, del metal de aporte y del fundente, así que mantengan la cabeza fuera del humo y pongan la campana de extracción cerca del trabajo. Su empleador debe incluir en el programa de comunicación de peligros los materiales peligrosos de los fundentes, los recubrimientos, los revestimientos y los metales de aporte, darles acceso a sus etiquetas y a sus hojas de datos de seguridad (SDS, por sus siglas en inglés), y capacitarlos. El metal con recubrimiento, como el acero pintado o galvanizado, puede soltar humos más peligrosos.

29 CFR 1910.252(c)(1)(iv)

4 Protejan los ojos y la piel del arco

Los rayos ultravioleta y la luz tan fuerte del arco les pueden quemar los ojos y la piel. En la industria general, se deben usar caretas para soldar o caretas de mano en toda soldadura y corte con arco, menos en la soldadura por arco sumergido. A los ayudantes y acompañantes se les debe dar protección adecuada para los ojos. En las obras de construcción, todos los que suelden, corten o calienten deben tener protección adecuada para los ojos (29 CFR 1926.353(e)(2)), y donde se pueda, pantallas no combustibles o a prueba de fuego deben proteger de los rayos a la gente que está cerca (29 CFR 1926.351(e)). Usen un filtro con el número de sombra adecuado para el trabajo y tápense la piel.

29 CFR 1910.252(b)(2)(i)(A)

5 Eviten las descargas eléctricas (los toques)

Antes de dejar solo el portaelectrodo (la pinza), quítenle el electrodo y pónganlo donde no pueda tocar a nadie ni a objetos que conduzcan la electricidad. Nunca metan en agua un portaelectrodo caliente, y apaguen el interruptor de corriente de la máquina cuando se retiren o paren el trabajo por un buen rato, o cuando vayan a mover la máquina. Repórtenle a su supervisor el equipo que esté fallando, y no usen cables que necesiten reparación (29 CFR 1926.351(b)(4)).

29 CFR 1926.351(d)

6 Manejen con cuidado los cilindros de gas

Mantengan los cilindros de gas comprimido asegurados y parados, salvo por ratos cortos mientras de verdad los estén subiendo o cargando, y lo bastante lejos del trabajo para que no les lleguen las chispas, la escoria caliente ni la llama (29 CFR 1926.350(b)(1)). Cierren la válvula cuando terminen el trabajo, cuando el cilindro esté vacío y cada vez que lo muevan (29 CFR 1926.350(a)(8)). Mantengan los cilindros y las conexiones de oxígeno lejos del aceite y la grasa, y revisen las mangueras y los sopletes al empezar cada turno (29 CFR 1926.350(i), (f)(3) y (g)(2)).

29 CFR 1926.350(a)(9)

Situación

Imagínense esto: durante una remodelación, una cuadrilla está cortando con soplete unos soportes viejos en un piso de arriba. El piso tiene grietas, y el cuarto de abajo está lleno de cartón y madera de desperdicio. Al vigía contra incendios lo mandan a descargar un camión, y la cuadrilla termina y se va a comer. ¿Qué salió mal, y qué se debió hacer?

Preguntas para la cuadrilla

1. ¿Qué podría prenderse con una chispa cerca de los trabajos en caliente de esta semana, incluso detrás de las paredes y debajo del piso?
2. ¿Quién es el vigía contra incendios, y sabe dónde están el extintor y la alarma?
3. ¿Qué les revisan a los cables, las mangueras, los sopletes y los cilindros antes de empezar?

Lo más importante

Despejen el área, tengan un vigía contra incendios, controlen los humos, protéjanse los ojos y la piel, y revisen su equipo cada vez.

Se puede compartir y adaptar sin fines comerciales bajo la licencia CC BY-NC-SA 4.0 (creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0). Crédito: ToolboxKits, toolboxkits.com/es/temas/seguridad-en-soldadura/

Sign-in sheet / Hoja de asistencia

Topic / Tema Welding safety / Seguridad en soldadura

Date / Fecha _____

Trainer / Instructor _____ Location / Lugar _____ Company / Empresa _____

#	Name Nombre	Signature Firma	Company Empresa	Date Fecha
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Trainer signature / Firma del instructor _____ Time / Hora _____

ToolboxKits, de ALC Media LLC. No está afiliado con OSHA ni con el Departamento de Trabajo de EE. UU. No es asesoría legal.