

5

minute safety talk



Welding Safety

No matter the situation, or the welding project at hand, it's important that workers never cut corners and never succumb to the "it will never happen to me" mentality. Welding is a dangerous task that cannot be taken lightly. Burns, electrical shock, fire, explosions, radiation, and other health conditions are just a few of the potential hazards. Although the dangers vary from job to job, most welding hazards can be controlled and injuries prevented.

Supervisors need to watch for and identify potential welding hazards before a problem arises. Toxic fumes, gases, or dusts can create health hazards. Arc-welding rays can burn unprotected skin. Damaged equipment alone or in combination with water creates electrical hazards. Flammable and combustible materials in the work area also create fire hazards. In addition, back problems can develop if welders work in awkward positions.

Supervisors and welders must keep safety in mind before, during, and after a job. Some issues to address:

Confirm Certification

It's important to make sure all welders are certified by a qualified training program. Employees should provide proof that they are certified by a state training program, the American Welding Society (www.aws.org or 800-443-9353), or an in-house training program.

Wear Appropriate Equipment

Eye Protection

Welders need to use safety glasses equipped with side shields and shaded lenses to block out harmful ultraviolet rays and protect their eyes from foreign objects. The welder isn't the only one at risk in the work area; make sure other workers and visitors have proper eye protection.

One potential hazard is "welder's flash." It happens when the eyes are exposed to ultraviolet rays or bright light from a welding arc. About four to 12 hours after the exposure, the welder experiences burning and puffiness in the eyes, as well as blurred vision and headaches. Welder's flash also poses risk for others in the area. If welders don't wear eye protection under their helmet, and they strike an arc without lowering the helmet, the flash can injure the eye.

Ear Protection

Everyone in the workplace should wear ear protection if noises exceed an 8-hour time-weighted average of 85 decibels, which is slightly louder than a vacuum cleaner.

Head-to-Toe Protection

Even master welders need to remember to protect their skin from radiation, hot metal, and sparks. Make sure welders gear up in a helmet with filtered lens and flame retardant clothing, including a long-sleeved shirt, long pants, a leather apron, and gauntlet gloves. If welders strike an arc before they lower their helmet, they'll need additional eye protection. They also need steel-toed boots or fully-covered work shoes (don't forget to lace them up to protect against burns).

Ensure Proper Ventilation

Local exhaust or general ventilating systems should be provided and used to keep toxic fumes, gases, or dusts below allowable concentrations.

Keep Focused

Unfortunately, most workplace injuries occur when a welder fails to pay attention or is not properly trained. Remind workers of the importance of their job and encourage them to stay focused and keep safety in mind at all times.

Home welding projects also need to follow these procedures or hire a certified professional.

5

minute safety talk



Seguridad en Soldaduras

No importa la situación o el trabajo de soldadura del que se trate; es importante que los trabajadores nunca tomen atajos o sucumban a la mentalidad de que “esto a mí nunca me va a suceder”. Soldar es una tarea peligrosa que no se puede tomar a la ligera. Quemaduras, descargas eléctricas, incendios, explosiones, radiación y otras condiciones adversas para la salud son apenas algunos de los peligros potenciales que presenta esta actividad. Aunque los peligros varían de una tarea a la otra, es posible controlar la mayoría de los peligros relacionados con las soldaduras y prevenir las lesiones que pudieran ocurrir.

Es necesario que los supervisores estén atentos y detecten los peligros potenciales relacionados con las soldaduras antes de que surjan los problemas. Los humos, gases y polvos tóxicos pueden crear peligros para la salud. La radiación de los arcos de soldadura puede quemar la piel si no está protegida. Los equipos dañados, por sí mismos o en combinación con el agua, pueden generar peligros eléctricos. Los materiales inflamables y combustibles en la zona de trabajo también pueden crear peligros de incendio. Además, si los soldadores adoptan malas posturas corporales al trabajar, esto puede acarrearles problemas en la espalda.

Los supervisores y los soldadores deben tener siempre presente la seguridad: antes, durante y después de realizar el trabajo. Algunos temas a tener en cuenta:

Verifique la Certificación de los Soldadores

Es importante asegurarse de que los soldadores hayan obtenido la certificación de un programa de capacitación reconocido. Los empleados deben demostrar que cuentan con la certificación de un programa de capacitación estadual, de la American Welding Society (www.aws.org o 800-443-9353), o de un programa de capacitación interno de la empresa.

Use el Equipo Apropiado

Protección Ocular

Es necesario que los soldadores usen anteojos de seguridad provistos de protectores laterales y lentes ahumados para bloquear los rayos ultravioletas nocivos y proteger sus ojos de objetos extraños. El soldador no es la única persona en riesgo en el área de trabajo: asegúrese de que los demás trabajadores cuenten con protección ocular adecuada.

Uno de los peligros potenciales es el “Flash del Soldador”. Esto sucede cuando los ojos del trabajador están expuestos a los rayos ultravioletas o a la luz intensa de un arco de soldadura. Aproximadamente entre las cuatro y las doce horas posteriores a la exposición, el soldador siente ardor e hinchazón en los ojos, su visión no es nítida y le duele la cabeza. El flash del soldador también representa un riesgo para las demás personas en el área. Si los soldadores no usan protección ocular debajo del casco, y si producen un arco de soldadura sin bajarse el casco, el flash puede lastimarles los ojos.

Protección auditiva

Todos en el lugar de trabajo deben usar protección auditiva si los ruidos exceden un promedio ponderado para un período de 8 horas de 85 decibeles durante ocho horas, es decir, un ruido un poco más elevado que el de una aspiradora.

Protección de Pies a Cabeza

Hasta los soldadores más experimentados necesitan recordar que deben proteger su piel de la radiación, de los metales calientes y de las chispas. Asegúrese de que los soldadores usen un casco con lentes filtrantes y vestimenta que retarda las llamas, que incluya una camisa de manga larga, un delantal de cuero y guantes de tipo manopla. Si los soldadores producen un arco antes de bajarse el casco, necesitarán protección ocular adicional. También necesitan botas con punteras de acero o zapatos de trabajo totalmente cubiertos (no olvide atar bien sus cordones para prevenir quemaduras).

Asegúrese de Contar con la Ventilación Apropia

Se debe contar con sistemas locales de ventilación o extracción, y se los debe utilizar para mantener a los gases, emanaciones y polvos tóxicos por debajo de las concentraciones permitidas.

Mantenga la Concentración

Desafortunadamente, la mayoría de las lesiones en el lugar de trabajo ocurren cuando un soldador deja de prestarle atención a su tarea o no está correctamente capacitado. Recuerde a los trabajadores la importancia de su tarea e incentíuelos a mantener la concentración y tener siempre presente la seguridad.

Para los trabajos de soldadura en el hogar también se deben seguir estos procedimientos, o se debe contratar a un soldador profesional certificado.