Consultores Expertos

Soldadura MIG

NOM-027-STPS-2008

ehsintegral.com

ESAB

Soldadura MIG

(Metal Inert Gas)

NOM-027-STPS-2008

Este curso incluye Carpeta Completa:

Constancia **DC-3 oficial avalada por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS)**, lista de asistencia, evaluaciones y evidencia fotográfica, lista para presentar en auditorías.

Capacitación **in company** directamente en tus instalaciones, adaptada a las condiciones reales de soldadura MIG (Metal Inert Gas) en tu empresa.

Programa enfocado en el proceso de soldadura MIG, fortaleciendo la técnica, calidad y seguridad durante su aplicación.

Curso teórico–práctico orientado a la identificación de riesgos, configuración del equipo, selección de materiales, parámetros de soldadura y aplicación de cordones de forma segura y eficiente.

Nos adaptamos a tu industrial turnos, días y ubicación (consulta las fechas disponibles).

Objetivos

Desarrollar en los participantes los conocimientos y habilidades necesarias para **realizar procesos de soldadura MIG (GMAW) de manera segura y eficiente**, mediante la correcta configuración de equipos, selección de consumibles y aplicación de técnicas operativas, con el fin de **garantizar la calidad de las uniones y prevenir riesgos en el centro de trabajo**.

Al finalizar el curso, el participante será capaz de:

- Comprender los principios del proceso de **soldadura MIG (GMAW)**.
- **Identificar los equipos, consumibles y materiales** utilizados en el proceso.
- **Reconocer los riesgos asociados** y aplicar medidas de seguridad.
- **Configurar correctamente los parámetros** de soldadura MIG.
- **Aplicar técnicas básicas** de soldadura en diferentes posiciones.
- **Identificar y corregir defectos** comunes en la soldadura.
- **Evaluar la calidad** del cordón mediante inspección visual.

Temario

Modulo 1
Introducción a la soldadura MIG

- Conceptos básicos
- Aplicaciones del proceso MIG
- Ventajas y limitaciones
- Tipos de materiales (acero al carbón, inoxidable, aluminio)

Modulo 2
Fundamentos del proceso MIG

- Principio del arco eléctrico
- Transferencia metálica (corto circuito, globular, spray)
- Protección con gas (CO_2 / mezcla)
- Tipos de corriente y polaridad

Modulo 3
Equipos y consumibles

- Máquina de soldar MIG
- Alimentador de alambre
- Pistola MIG
- Tipos de alambre
- Cilindros de gas y reguladores

Modulo 4
Seguridad en soldadura MIG

- Riesgos:
    - Radiación UV/IR
    - Quemaduras
    - Inhalación de humos
    - Riesgos eléctricos
    - Incendios
- Equipo de protección personal (EPP)
- Ventilación y orden en el área de trabajo

Modulo 5
Parámetros de soldadura

- Voltaje
- Velocidad de alimentación de alambre
- Flujo de gas
- Distancia de trabajo
- Ángulo de la pistola
- Velocidad de avance

Modulo 6
Técnicas de soldadura MIG

- Encendido del arco
- Posición de la pistola
- Técnicas de avance (empuje / arrastre)
- Control del baño de fusión
- Soldadura en diferentes posiciones

Modulo 7
Defectos y control de calidad

- Porosidad
- Falta de penetración
- Exceso de salpicadura
- Cordón irregular
- Inspección visual

Modulo 8
Práctica de soldadura

- Preparación de material
- Ajuste de parámetros
- Ejecución de cordones

Nosotros

Somos una empresa especializada en capacitación para el sector industrial, con **más de 17 años de experiencia** desarrollando programas de formación enfocados en fortalecer las competencias del personal operativo y mejorar el desempeño dentro de las organizaciones.

Nuestro equipo de instructores se distingue por su experiencia profesional y por estar **registrados ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS)**, lo que respalda la calidad y formalidad de los procesos de capacitación que impartimos. Cada entrenamiento está diseñado para ser claro, estructurado y aplicable a las necesidades reales de las empresas.

Trabajamos de la mano con las organizaciones para contribuir al desarrollo de equipos mejor preparados, promoviendo una cultura de profesionalización y mejora continua en el entorno laboral. **Contamos con certificaciones oficiales y el respaldo que tu empresa necesita para actuar con certeza ante auditorías.**

Diversas empresas líderes han confiado en nuestra experiencia y metodología de capacitación, reconociendo nuestro compromiso con la formación profesional, la calidad en la enseñanza y el cumplimiento de estándares que fortalecen la operación y el crecimiento organizacional.

EHS

contacto@ehsintegral.com

www.ehsintegral.com