

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN SOLDADURA MIG/MAG

Los objetivos, competencias, contenido y duración del curso deben ser ajustados, de común acuerdo con la empresa, con el objetivo de lograr la mayor cobertura posible a las necesidades de capacitación detectadas.

DURACIÓN:

32 horas

ESCUELA INDUSTRIAL DE MÉXICO

15 de Mayo #202, entre Guerrero y Galeana Col. Centro, Monterrey, N.L. Tel. 81-2087-0868 E-mail: info@ptsmonterrey.com www.ptsmonterrey.com

OBJETIVOS:

Realizar prácticas seguras en soldadura, usando equipo de protección y manipulando herramientas y materiales de forma segura. Usar correctamente equipos MIG/MAG, comprendiendo controles, configuraciones y mantenimiento básico.

Desarrollar habilidades en la soldadura, incluyendo manejo de la antorcha, elección de parámetros y técnica de avance.

Introducir la soldadura de metales como acero al carbono, acero inoxidable y aluminio. Evaluar la calidad de las soldaduras mediante inspección visual y técnicas no destructivas. Identificar y solucionar problemas comunes en soldadura MIG/MAG.

COMPETENCIAS

Configurar y operar una máquina de soldadura MIG/MAG de forma segura y eficiente.
Seleccionar los parámetros de soldadura adecuados (corriente, voltaje, velocidad de alimentación del alambre, gas de protección, etc.) para diferentes materiales y grosores.
Realizar soldaduras de calidad, con un aspecto

limpio y sin defectos significativos.

Identificar y solucionar problemas comunes en la soldadura MIG/MAG.

Evaluar la integridad de las soldaduras mediante la inspección visual y técnicas no destructivas.



CONTENIDO DEL CURSO

- 1.INTRODUCCIÓN A LA SOLDADURA MIG/MAG.
- A. Procesos MIG/MAG
- B. Características de estos procesos
- C. Aplicaciones
- D. Auto regulación
- 2.SEGURIDAD EN EL TALLER DE
- SOLDADURA.
- 3.TIPOS DE EQUIPOS Y COMPONENTES.
- A. Instalaciones para soldeo por los procesos MIG/MAG
- B. Circuito de soldadura
- C. Sistema de alimentación del hilo
- D. Pistola de soldadura
- E. Alimentación de gas
- F. Sistema de refrigeración forzada
- G. Órganos de control
- 4.GASES DE PROTECCIÓN Y SU APLICACIÓN.
- A. Hilos macizos
- B. Hilos tubulares
- C. Gases de protección
- i. Argón
- ii. Helio
- iii. CO2
- iv. Mezclas
- D. Aplicaciones de los diferentes gases
- 5.CONFIGURACIÓN DE LA MÁQUINA DE SOLDAR.
- 6.TÉCNICAS DE SOLDADURA MIG/MAG.
- A. Variables de aplicación
- B. Parámetros
- C. Técnica operatoria
- 7. SOLDADURA EN POSICIÓN PLANA,
- VERTICAL, HORIZONTAL Y SOBRECABEZA
- 8. SOLDADURA DE DIFERENTES METALES
- (ACERO, ACERO INOXIDABLE, ALUMINIO).
- 9.PREPARACIÓN DE LAS PIEZAS A SOLDAR.
- 10. INSPECCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD
- DE LAS SOLDADURAS.
- 11.SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y
- PREVENCIÓN DE DEFECTOS.

