



Procesos y técnicas de soldadura tig.

Sku: PDG_FMEC0017

Horas: 16

OBJETIVOS

- Desarrollar las habilidades necesarias para la preparación y mantenimiento de maquinaria, así como de los procesos relacionados con la soldadura TIG.
- Distinguir entre los diferentes elementos y tipos de materiales preparatorios con el proceso de soldadura TIG, así como aspectos vinculados con la seguridad y la prevención de riesgos.
- Aplicar las técnicas y procedimientos específicos de la soldadura TIG.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. Proceso de soldadura TIG: Identificación de materiales y seguridad

Identificación de los elementos y calidad de los materiales

- Identificación
- Análisis
- Calidad del material base
- Dimensión
- Espesor

- Evaluación de la calidad
- Impacto en el proceso
- Perfil del cordón
- Materiales de aportación
- Consumibles
- Sistemas de sujeción de piezas

Preparación y procedimiento de trabajo

- Tipos de bordes
- Preparación para la soldadura
- Identificación de piezas

Delimitación del control e interpretación de procedimientos e instrucciones

- Instrucciones de trabajo
- Interpretación de planos
- Procedimientos de trabajo
- Útiles en el trabajo
- Equipamiento
- Accesorios

- Herramientas

Utilización de elementos de seguridad y salud en el trabajo

- Normativa de referencia
- Salud en el trabajo
- Prevención de riesgos laborales
- Elementos de protección individual
- Consideraciones medioambientales en la soldadura

MÓDULO 2. Técnicas avanzadas y optimización de procesos de soldadura TIG

Gestión de procedimientos y rendimiento

- Especificaciones de la soldadura
- Procedimiento
- Rendimiento y eficiencia
- Máquinas automáticas
- Fijación de parámetros

Precisión para la eliminación de deformaciones, defectos y reparaciones

- Materiales base
- Materiales de aportación

- Prevención de deformaciones y defectos
- Medidas para minimizar las deformaciones
- Procedimiento de reparación

Gestión de maquinaria y sistemas de sujeción

- Tipos de maquinaria
- Sistemas de sujeción
- Programación de máquinas automáticas
- Ajuste de máquinas automáticas

Aplicación de buenas prácticas en soldadura

- Cumplimiento de la normativa relacionada
- Buenas prácticas para minimizar el impacto ambiental
- Buenas prácticas para asegurar la calidad en el trabajo