Telefono y whatsapp +34 630 06 65 14

SOLDADURA CON ELECTRODOS REVESTIDOS DE CHAPAS Y PERFILES DE ACERO CARBONO CON ELECTRODOS BÁSICOS. UF1624

SKU: EVOL-5831-iNO-B | Categorías: INDÚSTRIAS, Soldadura

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas 90

Más información

CONTENIDO ADAPTADO A CERTIFICADO DE

PROFESIONALIDAD

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Soldadura con Electrodos Revestidos de Chapas y Perfiles de Acero Carbono con Electrodos Básicos

Objetivos

En el ámbito de la fabricación mecánica, es necesario conocer la soldadura con electrodo revestido y tig, dentro del área profesional de construcciones metálicas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el soldadura con electrodos revestidos de chapas y perfiles de acero carbono con electrodos básicos.

Contenidos

UNIDAD FORMATIVA 1. SOLDADURA CON ELECTRODOS REVESTIDOS DE CHAPAS Y PERFILES DE ACERO CARBONO CON ELECTRODOS BÁSICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TECNOLOGÍA DE SOLDEO CON ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODOS BÁSICOS.

- 1. Material de aportación:
- 2. Clasificación de los electrodos básicos.
- 3. Normas de aplicación (AWS y EN).
- 4. Aplicación de diferentes tipos y tamaños de electrodos.
- 5. Conservación.
- 6. Manipulación.
- 7. Hornos de secado.



Página: 1 <u>INDÚSTRIAS</u>, <u>Soldadura</u>



Telefono y whatsapp +34 630 06 65 14

- 8. Estufas de mantenimiento.
- 9. Conocimiento de los parámetros típicos del soldeo por arco con electrodos básicos:
- 10. Selección de tipos, tamaños y diámetros de electrodos.
- 11. Cantidad de humedad en el recubrimiento.
- 12. Naturaleza del revestimiento y espesor.
- 13. Parámetros eléctricos (rectificadores, transformadores, inverter).
- 14. Inicio del arco.
- 15. Posición de la soldadura.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS OPERATORIOS DE SOLDEO CON ARCO ELÉCTRICO DE CHAPAS Y PERFILES DE ACERO A CARBONO CON ELECTRODOS BÁSICOS.

- 1. Orden de ejecución de las operaciones: ajuste de la intensidad, precalentamiento si es necesario, etc.
- 2. Preparación y diseño de las juntas a unir: Con chaflán, sin chaflán. Preparación de bordes y punteado de las juntas.
- 3. Limpieza en la preparación de la soldadura.
- 4. Técnicas en el posicionado y distribución de cordones: Cordones continuos y discontinuos. Cordones de penetración, relleno y peinado.
- 5. Fin de pasadas sucesivas: martilleo de la escoria, limpieza, amolado (si es necesario).
- 6. Parámetros en la soldadura con arco eléctrico con electrodos básicos.
- 7. Técnicas operatorias de soldeo con electrodo básico.
- 8. Tratamientos de presoldeo y postsoldeo.
- 9. Aplicación práctica de recargues de soldadura con electrodos básicos, en todas las posiciones según normas (AWS y EN).
- 10. Aplicación práctica de soldeo de chapas con electrodos básicos en ángulo interior y exterior, en todas las posiciones según normas (AWS y EN).
- 11. Aplicación práctica de soldeo de chapas sin chaflán y con chaflán con electrodo básico a tope, en todas las posiciones según normas (AWS y EN).
- 12. Aplicación práctica de unión con soldadura de perfiles en "T", doble "T", "H", "L" y "U", con electrodos básicos, en juntas a tope, con chaflán y sin chaflán, ángulo y solape.
- 13. Mantenimiento de primer nivel de equipos de soldeo con arco con electrodos revestidos de aceros inoxidables.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DEFECTOS DE LA SOLDADURA CON ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODOS BÁSICOS.

- 1. Inspección visual de las soldaduras.
- 2. Defectos típicos de las soldaduras con arco eléctrico con electrodos básicos:
- 3. Factores a tener en cuenta.
- 4. Causas y correcciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMATIVA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN LA SOLDADURA CON ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODOS BÁSICOS.

- 1. Normativa de Seguridad e Higiene en el soldeo con arco eléctrico con electrodos básicos.
- 2. Evaluación de riesgos en el soldeo con arco eléctrico con electrodos básicos.
- 3. Equipos de protección individual.
- 4. Gestión medioambiental y tratamientos de residuos.



Página: 2 <u>INDÚSTRIAS, Soldadura</u>





Telefono y whatsapp +34 630 06 65 14

Te puede interesar este curso: Soldadura Oxigás y Soldadura MIG/MAG

o quizá este otro: <u>Soldadura con Alambre Tubular</u>

Síguenos en: <u>Instagram</u>





Página: 3 <u>INDÚSTRIAS, Soldadura</u>