

TALLER Soldadura por arco con electrodo metálico revestido (SMAW) PARTE 1

Nombre: _____ Semestre: _____ Fecha: _____

Introducción

El sistema de soldadura Arco Manual _____
_____ que se desea unir.

La soldadura es un proceso _____
_____ una unión fija.

Los factores que deben ser considerados al momento de elegir un proceso de Soldadura son:

- 1) La _____
- 2) La _____
- 3) La _____

Tipos de soldadura

PROCESOS DE SOLDADURA MAS COMUNES EN LA INDUSTRIA

1. OFW: _____
2. SMAW: _____
3. GTAW: _____
4. GMAW: _____
5. FCAW : _____
6. ELW : _____

PROCESO DE SOLDADURA SMAW

Este es un proceso de soldadura por arco eléctrico _____
_____ y piezas a unir

ARCO ELÉCTRICO

El arco eléctrico que se _____
_____ piezas a soldar).

El calor provocado por _____
_____ son del orden de 3500°C.

- Al formarse el arco eléctrico se genera un intenso calor, que produce:

- La fusión _____.
- La descomposición _____.
- Durante la solidificación, _____.

El calor que genera el arco eléctrico _____
_____ no por gravedad.

El resultado _____
_____ soldadura metálica.

La inestabilidad del arco la produce los siguientes factores:

- SOPLO _____
- MANIPULACIÓN _____
- POLARIDAD _____
- TIPO _____
- BISELES _____

Soplo Magnético

El soplo magnético o _____
_____ (Hierro y Níquel).

El Soplo Magnético _____
_____ menos severa.

Reducir el amperaje, alejar _____
_____ continua a alterna.

Realice el gráfico de los FUNDAMENTOS del proceso SMAW

El recubrimiento del electrodo tiene las siguientes funciones:

Proporcionar un gas _____
_____ no se contamine.

Ventajas

El equipo _____ económico.

La protección _____
_____ electrodo revestido.

No requiere _____ fundente granular.

Es menos sensible _____
_____ con gas.

Puede ser _____ limitado.

Para la _____ de electrodos.

Limitaciones

El operador _____
_____ de alambre.

La aplicación _____ de alambre.

Se requiere _____ cordones.

El electrodo _____ más baja.

Electrodo

Se componen de _____

_____ material de aporte.

El electrodo consiste en _____
_____ de soldadura.

Electrodos de rutilo. _____
_____ poco exigentes.

Electrodos básicos. _____
_____ cierta complejidad.

Electrodos celulósicos. _____

_____ muy exigentes.

Electrodos de ácido. _____

_____ para ser soldado.