

Soldadura MMA electrodo



Así es cómo funciona

El electrodo consumible está conectado a uno de los terminales de la fuente de potencia mediante un portaelectrodos y un cable de potencia. Para cerrar el circuito, el otro terminal se conecta a la pieza de trabajo mediante el cable de masa. Se puede utilizar tanto la corriente alterna como la corriente continua.

Fuente de potencia

Las fuentes de potencia transforman la alta tensión de red en baja tensión de soldadura y adaptan los parámetros en función del trabajo de soldadura. Gracias a la curva característica de la fuente de potencia, ésta se puede utilizar también para procesos TIG.

Electrodo consumible

El electrodo consumible consta de alma metálica y recubrimiento. Esto ayuda a proteger el baño de soldadura de la entrada de oxígeno y estabiliza el arco. Además, se acumula una capa de escoria que protege y da forma al cordón de soldadura. El electrodo es portador del arco y también se utiliza como metal de relleno.

Los electrodos de rutilo son fáciles de soldar y producen un cordón plano. La escoria se puede eliminar fácilmente, el material de aporte se transfiere en forma de finas gotas.

El proceso

Después de encender la fuente de potencia, el arco se genera cuando el electrodo consumible entra en contacto con la pieza de trabajo. El arco eléctrico se funde con el material de aportación en ese momento. La escoria y los humos se generan por el alma metálica consumible y el recubrimiento del electrodo.

ISO 4063 111

Los electrodos básicos son más difíciles de soldar. El material se transfiere en forma de grandes gotas. Se utiliza para uniones con mayores requerimientos mecánicos.

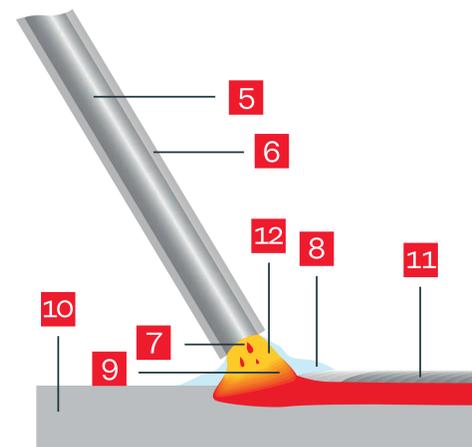
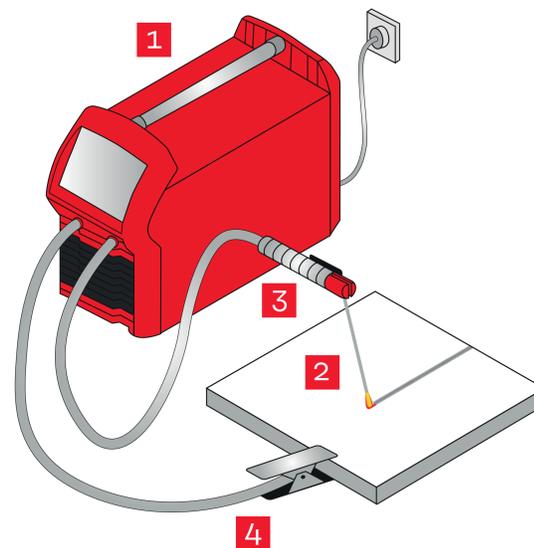
Los electrodos celulósicos se pueden soldar en todas las posiciones, tienen una profunda penetración y buenas propiedades mecánicas.

Ventajas

- Suelda casi cualquier material metálico
- Fácil uso
- Asequible económicamente
- El cordón está protegido por la escoria
- Bajo nivel de contaminación
- Calidad en el cordón de soldadura y propiedades mecánicas

Áreas de aplicación

- Construcciones de acero y tubería
- Áreas de montaje, talleres y obras
- Buenos resultados en campo



- 1 Fuente de potencia
- 2 Electrodo consumible
- 3 Pinza portaelectrodos
- 4 Cable de masa
- 5 Alma
- 6 Revestimiento

- 7 Gotas de metal
- 8 Campana de gas
- 9 Metal de soldadura líquido
- 10 Pieza de trabajo
- 11 Escoria
- 12 Arco