



Aplicación de corte por plasma

Escuelas técnicas y vocacionales

Ejemplos de usos del plasma

Tecnología de soldadura

A los estudiantes que están aprendiendo el oficio de la elaboración de metales se los capacita en procesos de soldadura, corte, conformación y acabado. Los proyectos de fabricación van desde piezas decorativas con placas finas hasta resistentes bastidores estructurales donde se aprenden técnicas de corte y ranurado.

Sistemas: Powermax45® XP
o Powermax65 SYNC™

Reparación de carrocerías

Para los estudiantes que están aprendiendo el oficio de la reparación de carrocerías, los proyectos incluyen la remoción de carrocerías oxidadas o dañadas por colisiones y paneles del piso. Los paneles, por lo general de un espesor de 0,8 mm (calibre 22), se cortan para instalar paneles de reemplazo.

Sistemas: Powermax30 XP o 45 XP

Mecánica automotriz

Los proyectos de los estudiantes de mecánica automotriz incluyen reparación de motores y reconstrucción de transmisiones. Algunas aplicaciones de corte comunes son la fabricación de soportes de montaje y el reemplazo de sistemas de escape.

Sistemas: Powermax30 XP o 45 XP

Creaciones artísticas

Los estudiantes que realicen creaciones artísticas aprenderán a cortar diferentes metales ferrosos y no ferrosos. Los más comunes son el acero al carbono, el aluminio, el acero inoxidable, el cobre y el bronce. El tamaño y el espesor también varían desde metal tubular de paredes finas hasta placas planas y gruesas.

Sistemas: Powermax30 XP,
45 XP o Powermax65 SYNC

Ventajas principales de los sistemas Powermax

- Los controles simples facilitan los ajustes y la operación.
- La capacidad de perforación facilita comenzar cortes interiores.
- Calidad de corte superior, lo que reduce o elimina operaciones secundarias como la rectificación.
- La tecnología de corte con arrastre permite seguir una línea o una plantilla con facilidad.
- El proceso de ranurado quita las soldaduras existentes de manera eficiente y produce menos ruido y humo en comparación con los métodos convencionales.
- La portabilidad del sistema permite utilizarlo con facilidad en varias ubicaciones.
- Arco controlado y altas velocidades de corte, lo que reduce la zona afectada por el calor y la deformación.
- Corta diferentes metales ferrosos y no ferrosos, entre ellos acero al carbono, acero inoxidable y aluminio, pintado u oxidado.
- La función de control del arco piloto permite cortar metal expandido sin interrupciones.
- Las antorchas mecanizadas se pueden usar en máquinas de corte como mesas X-Y, sistemas robóticos y de corte por riel.

Los materiales de capacitación específicos para corte y ranurado por plasma se pueden descargar de la sección "Para educadores" del sitio web de Hypertherm. Hypertherm también ofrece un descuento educativo para sistemas y antorchas por medio de nuestros socios distribuidores.

Hypertherm, SYNC y Powermax son marcas comerciales de Hypertherm, Inc., y pueden estar registradas en Estados Unidos u otros países. Las demás marcas comerciales son propiedad exclusiva de sus respectivos propietarios.

© 3/2021 Hypertherm, Inc. Revisión 9
891130ES-MX Español/Spanish

