

# Soldaduras

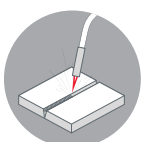


La programación robótica fuera de línea maximiza las capacidades de su robot

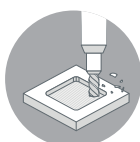
Genere programas robóticos sin errores con un software de programación fuera de línea potente y fácil de usar.

Reduzca el tiempo de programación y elimine el tiempo muerto del robot en tiradas de producción de todos los tamaños.

Permita que sus expertos en procesos liberen todo el potencial de su robot sin necesidad de tener experiencia en robótica.



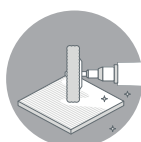
Soldaduras



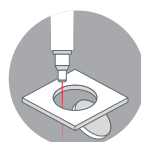
Fresado



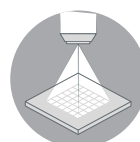
Aditivo



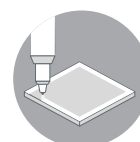
Revestimiento



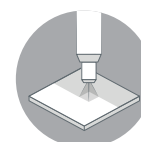
Eliminación de  
materiales



Inspección



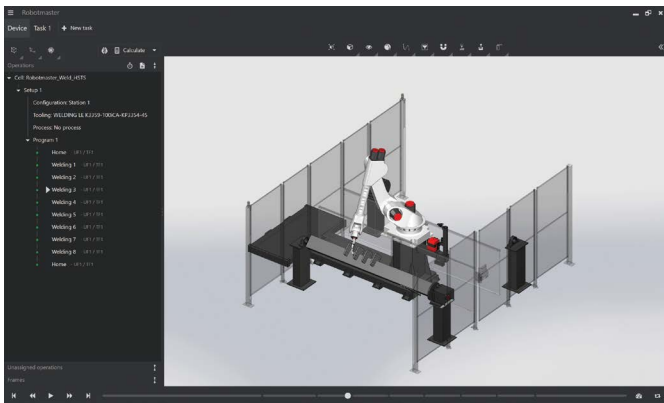
Dispensado



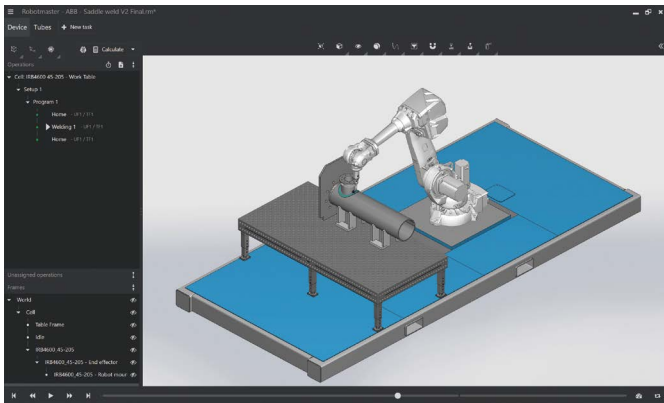
Rociado

## Desafíos de la industria

- Sujeto a errores humanos que resultan en inconsistencia, recortes y desperdicios que reducen las ganancias
- Los métodos de programación tradicionales requieren que el programador tenga conocimientos profundos de robótica y programación.
- La programación de un robot a través de la caja de comandos (teach pendant) requiere que el operador aprenda un lenguaje de programación específico de la marca del robot e identifique y resuelva los errores robóticos manualmente
- La programación mediante la caja de comandos (teach pendant) puede ser una tarea muy difícil y que requiere mucho tiempo dependiendo de la complejidad y variedad de las piezas.



Herramientas de programación avanzadas para rieles y posicionadores giratorios para aprovechar sin esfuerzo la flexibilidad que ofrecen los ejes externos



Con Robotmaster se puede programar fácilmente un espectro completo de soldaduras mediante la programación de uniones con "un clic".

## Ventajas clave de la programación fuera de línea

- Ampliar la experiencia en procesos de los soldadores a múltiples estaciones de trabajo generando programas robóticos utilizando software de computadora
- Generar automáticamente trayectorias de herramientas de soldadura a partir del modelo CAD.
- Programar fácilmente un espectro completo de soldaduras, desde simples hasta complejas, con control total de todos los parámetros de soldadura, como velocidad de avance, programas de arco, seguimiento de la unión, detección táctil y más
- Aprovechar las estrategias automáticas para entrar/salir, navegar por áreas restringidas y ángulos de empuje/tirado
- Optimizar el programa robótico mediante el control automático de la orientación de la antorcha para minimizar la rotación de la muñeca y maximizar el alcance del robot
- Resolver fácilmente errores robóticos como singularidades, colisiones, uniones y problemas de límite de alcance con unos pocos clics
- Maximizar la rentabilidad y aumentar el retorno de la inversión de los robots ideal para producción de bajo volumen y alta combinación
- Invertir en una única solución de software para programar todas las marcas de robots
- Transferir fácilmente programas de una celda de soldadura a otra sin necesidad de reprogramar

## Aplicaciones de soldadura programadas con Robotmaster

- Soldadura por arco
- Soldadura TIG
- Soldadura MIG
- Soldadura por láser

Para más información, visite: [www.robotmaster.com](http://www.robotmaster.com)

Robotmaster es una marca comercial de Hypertherm, Inc., y puede estar registrada en Estados Unidos u otros países. Las demás marcas comerciales son propiedad exclusiva de sus respectivos propietarios.

Visite [www.hypertherm.com/patents](http://www.hypertherm.com/patents) para conocer más detalles sobre los números y tipos de patentes de Hypertherm Associates.

© 04/2024 Hypertherm Robotic Software Inc. Revisión 0  
898570ES Español/Spanish



Como compañía 100% propiedad de los asociados, nos enfocamos en brindar una experiencia al cliente de primer nivel. [www.hyperthermassociates.com/ownership](http://www.hyperthermassociates.com/ownership)

La responsabilidad ambiental es uno de los valores fundamentales de Hypertherm Associates. [www.hyperthermassociates.com/environment](http://www.hyperthermassociates.com/environment)

100% propiedad de los asociados

