

Schweißen

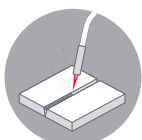


Offline-Roboterprogrammierung maximiert die Leistungsfähigkeit Ihres Roboters

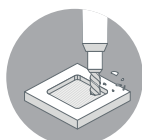
Erstellen Sie fehlerfreie Roboterprogramme mit leistungsfähiger und benutzerfreundlicher Software für Offline-Programmierung.

Reduzieren Sie die Programmierzeit und vermeiden Sie Roboter-Stillstandszeiten bei Produktionsläufen jeder Größenordnung.

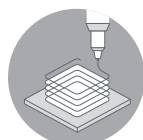
Ermöglichen Sie es Ihren Prozessexperten, das volle Potenzial Ihres Roboters auch ohne Fachkenntnisse im Bereich Robotik auszuschöpfen.



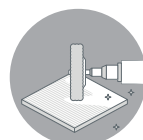
Schweißen



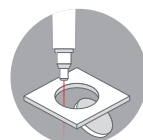
Fräsen



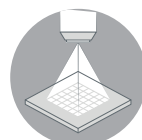
Additive Fertigung



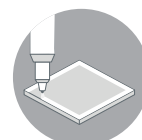
Oberflächenbehandlung



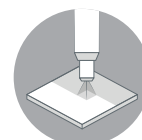
Materialentfernung



Überprüfung



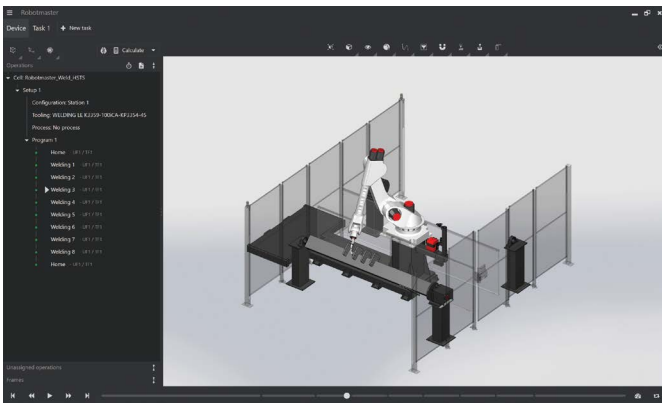
Dosieren



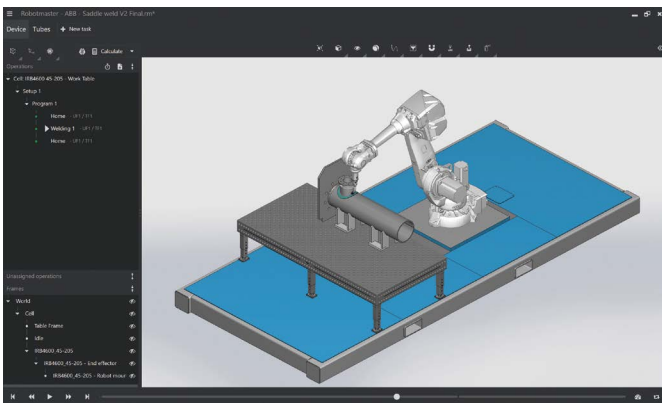
Spritzen

Herausforderungen für die Branche

- Menschliche Fehler können auftreten und führen zu uneinheitlichen Ergebnissen, Abfall und Ausschuss und schmälern den Gewinn.
- Bei den traditionellen Programmiermethoden muss der Programmierer über fundierte Kenntnisse in Robotik und Programmierung verfügen.
- Bei der Programmierung von Robotern mithilfe des Handprogrammierverfahrens („Teach Pendant“) muss der Bediener die Programmiersprache der jeweiligen Robotermarken erlernen und Roboterfehler manuell identifizieren und beheben.
- Die Programmierung mit dem Handprogrammierverfahren („Teach Pendant“) kann je nach Komplexität und Vielfalt der Teile sehr schwierig und zeitaufwändig sein.



Moderne Programmierertools für Schienen und Drehpositionierer zur optimalen Nutzung der Flexibilität externer Achsen:



Mit Robotmaster können alle Arten von Schweißnähten mithilfe der Nahtprogrammierung ganz einfach mit „einem Klick“ programmiert werden:

Hauptvorteile der Offline-Programmierung

- Übertragung des Prozesswissens der Schweißer auf mehrere Arbeitsplätze durch die Erstellung von Roboterprogrammen mithilfe von Computersoftware
- Automatisches Erstellen von Schweißwerkzeugbahnen vom CAD-Modell
- Einfache Programmierung aller Arten von Schweißnähten – von einfachen bis hin zu komplexen – bei voller Kontrolle über alle Schweißparameter wie Vorschubgeschwindigkeit, Lichtbogenprogramme, Nahtverfolgung, Bauteillagerfassung und vielem mehr
- Wirksamer Einsatz automatischer Strategien für Ein-/Ausfahrten, Umgang mit beengten Platzverhältnissen und Push-/Pull-Winkel
- Optimierung des Roboterprogramms durch die automatische Steuerung der Brennerausrichtung, um die Drehung des Handgelenks zu minimieren und die Reichweite des Roboters zu maximieren
- Einfache Behebung von Roboterfehlern wie Singularitäten, Kollisionen, Probleme mit Verbindungen und Reichweitengrenzen mit nur ein paar Klicks.
- Maximierung der Rentabilität und höhere Kapitalrendite des Roboters, ideal für die Fertigung kleiner Stückzahlen und vieler verschiedener Produkte.
- Investition in eine einzige Softwarelösung zur Programmierung aller Robotermarken
- Einfache Übertragung von Programmen von einer Schweißzelle auf eine andere ohne Neuprogrammierung

Mit Robotmaster programmierte Schweißanwendungen

- Lichtbogenschweißen
- MIG-Schweißen
- WIG-Schweißen
- Laserschweißen

Weitere Informationen finden Sie unter www.robotmaster.com

Robotmaster ist eine Schutzmarke von Hypertherm, Inc., die in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern registriert sein kann. Alle weiteren Marken sind Marken der jeweiligen Eigentümer.

Weitere Informationen zu den Nummern und Arten der von Hypertherm Associates gehaltenen Patente finden Sie unter www.hypertherm.com/patents.

© 04/2024 Hypertherm Robotic Software Inc. Revision 0
898570DE Deutsch/German



Als Mitarbeiter, die 100 % des Unternehmens besitzen, konzentrieren wir uns stets darauf, unseren Kunden ausgezeichnete Erfahrungen zu bieten. www.hyperthermassociates.com/ownership

Ökologische Verantwortung ist einer der zentralen Werte bei Hypertherm Associates. www.hyperthermassociates.com/environment

Zu 100 % in Mitarbeiterbesitz

