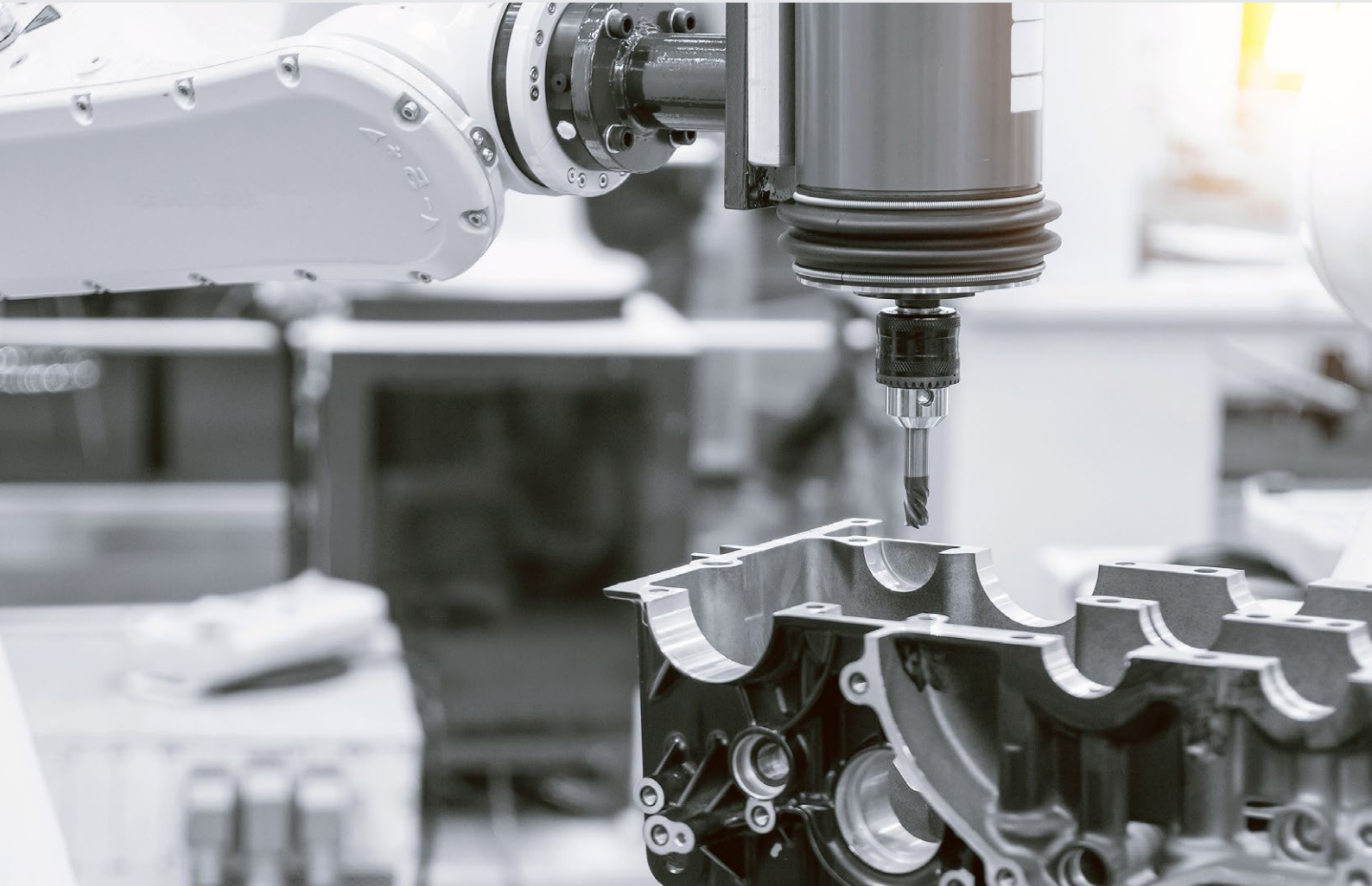


Materialentfernung

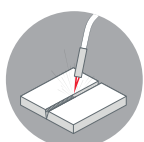


Offline-Roboterprogrammierung zur Maximierung der Leistungsfähigkeit Ihres Roboters

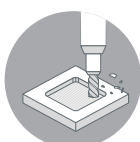
Erstellen Sie fehlerfreie Roboterprogramme mit leistungsfähiger und anwenderfreundlicher Software für die Offline-Programmierung.

Reduzierung der Programmierzeit und Vermeidung von Roboter-Stillstandszeiten bei Produktionsläufen jeder Größenordnung.

Ermöglichen Sie Ihren Prozessexperten, das volle Potenzial Ihres Roboters auch ohne Roboterkenntnisse auszuschöpfen.



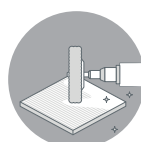
SCHWEISSEN



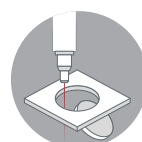
FRÄSEN



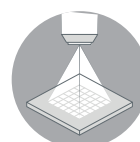
ADDITIVE
FERTIGUNG



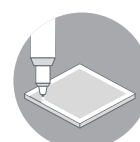
OBERFLÄCHEN-
BEARBEITUNG



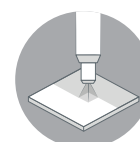
MATERIALENT-
FERNUNG



ÜBERPRÜFUNG



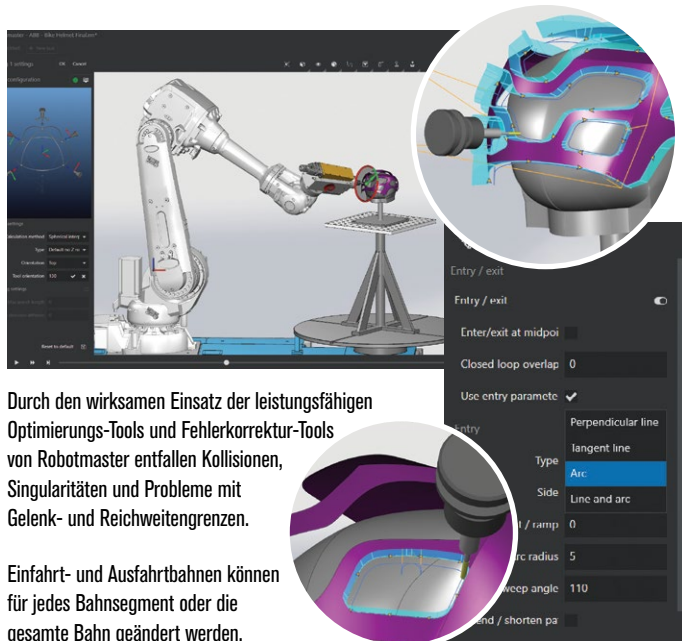
DOSIERUNG



SPRITZEN

Mit Handprogrammiergeräten („Teach Pendant“) behaftete Probleme

- Die Programmierung von komplexen Teilen mit Handprogrammiergeräten erfordert einen hohen Zeitaufwand
- Bei Verwendung eines Programmierhandgeräts muss der Bediener über Robotik-, Programmier- und Prozesskenntnisse verfügen, die bei dem zunehmenden Fachkräftemangel schwer zu finden sind
- Hängt stark von den Fähigkeiten des Bedieners ab, die sehr unterschiedlich sein können, so dass es unmöglich ist, genaue Ergebnisse zu erzielen
- Potenzielles menschliches Fehlverhalten führt zu mehr Verschwendung und Abfall und beeinträchtigt die Rentabilität
- Die Produktion ist durch die Anzahl der verfügbaren Fachkräfte beschränkt und kann einen Engpass im Prozess verursachen
- Das bei diesen Prozessen eingesetzte Personal ist meist in einer schwierigen, rauen und gefährlichen Arbeitsumgebung tätig

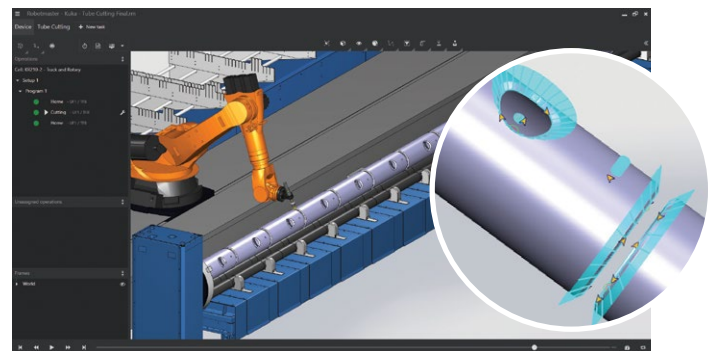


Durch den wirksamen Einsatz der leistungsfähigen Optimierungs-Tools und Fehlerkorrektur-Tools von Robotmaster entfallen Kollisionen, Singularitäten und Probleme mit Gelenk- und Reichweitengrenzen.

Einfahrt- und Ausfahrtbahnen können für jedes Bahnsegment oder die gesamte Bahn geändert werden.

Key advantages of offline programming with Robotmaster

- Reduzierung der Programmierzeit und einheitliche Ergebnisse mit einer anwenderfreundlichen Lösung für die Programmierung von Robotern, die sich hervorragend für komplexe Teile und Kleinserien eignet
- Vorhandene Programme können aus CAM-Systemen importiert oder neue Programme mit nur ein paar Klicks aus CAD erstellt werden, d. h. es sind keine zusätzlichen Softwarelösungen mehr erforderlich
- Programmierung von einfachen bis hin zu komplexen Anwendungen für die Materialentfernung mit voller Kontrolle über prozessspezifische Parameter wie Durchmesser und Tiefe für optimale Ergebnisse
- Anpassung von Einfahrt-/Ausfahrtbahnen und einfache Navigation von engen Stellen
- Handhabung von externen Vorgängen wie die Aktivierung und Deaktivierung von Spindel oder Werkzeug mit einer einzigen Lösung
- Optimierung von Programmen durch automatische Werkzeugausrichtungssteuerung zur Minimierung der Drehung des Handgelenks und Maximierung der Reichweite des Roboters
- Erstellung eines virtuellen Modells Ihres Robotersystems in der Software und wirksamer Einsatz von Validierungs-Tools für technische Ausführung und Arbeitsbereichsanalyse
- Nutzen Sie Funktionen zur automatischen Werkzeugbahnoptimierung, um Roboterfehler und Kollisionen zu vermeiden
- Simulation der programmierten Prozesse vor der Ausführung des Programms im Robotersystem, um unbekannte Größen auszuschalten und um zu überprüfen, dass das gewünschte Ergebnis erzielt wird
- Ausgestattet mit Werkzeugen zur Verwaltung berührungsloser Materialentfernungsanwendungen



Wählen Sie einfach die Schnittkanten am Teil aus, um die Schneidpfade automatisch zu erstellen. Verwenden Sie die Bahnparameter, die von der Software auf der Basis des CAD-Modells und den Endeffektoren automatisch eingestellt werden, oder nehmen Sie manuelle Änderungen vor, um die Prozessanforderungen zu erfüllen.

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.

© 05/2023 Hypertherm Robotic Software Inc. Revision 2
898260DE 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

