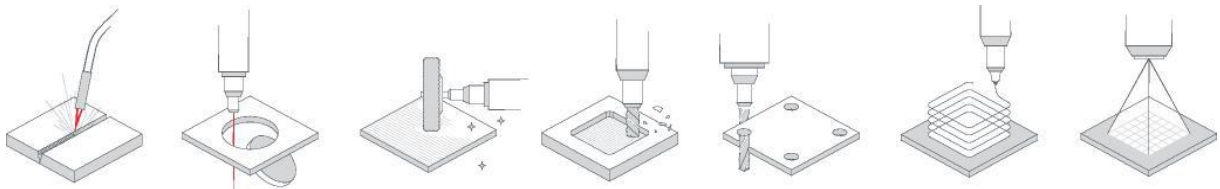




P R O D U K T Ü B E R S I C H T

DER REVOLUTIONÄRE ANSATZ ZUM PROGRAMMIEREN VON INDUSTRIEROBOTERN



DIE WELTWEIT FÜHRENDE CAD/CAM SOFTWARE FÜR RO-
BOTER

ANWENDUNGSSPEZIFISCHE FEHLERFREIE PROGRAMMIERUNG

ROBOTMASTER UNTERSTÜTZT DEN PROGRAMMIERER BEI DER PROGRAMMIERUNG

Robotmaster bietet unübertroffene und leistungsfähige Offline-Programmierungsfunktionen bei einfacher Programmierung präziser Bewegungssteuerung des Roboters, sowie schneller Erstellung von Bahnkurven jeder Komplexität.

Als Experte kennen Sie die Prozesse. Sie wissen, wie das Ergebnis aussehen soll. Robotmaster wurde konzipiert, damit Sie die vollständige Kontrolle über den gesamten Prozess bekommen. Importieren Sie einfach die CAD-Daten von Ihrem Modell und erstellen Sie die Bahnplanung mit einem „Klick“.

Robotmaster erstellt perfekte Roboterbahnen - schnell und ohne kostspielige und aufwändige Iterationen.

Wählen Sie die Bearbeitung, das Werkzeug und den Roboter. Verbinden Sie es mit dem Set-Up Ihrer Roboterzelle. Fertig! Die Bahnplanung erfolgt automatisch. Die Optimierung erfolgt automatisch.

Erstellen Sie fehlerfreie Ergebnisse zu jeder Zeit!

IDEAL FÜR KLEINE SERIEN UND EINZELTEILE!

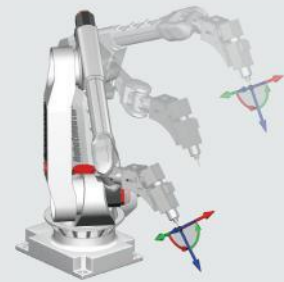
Robotmaster verkürzt die Programmierzeit von Stunden auf Minuten, indem der Robotersteuercode direkt aus der CAD/CAM Software generiert wird.

MAXIMIERT DIE PRODUKTIVITÄT & RENTABILITÄT DES ROBOTERS

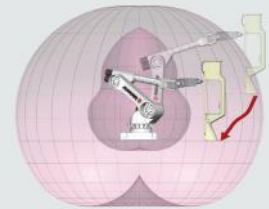
Die Robotmaster Programmierung erfolgt vollständig offline und trennt damit die Erstellung der Bahnen und Pfade von der laufenden Produktion. Die leistungsstarke Simulation stellt die fehlerfreie Betrachtung von Werkstück und dessen Ausrichtung unter Berücksichtigung der kinematischen Einschränkungen sicher.

ERLEICHTERT DIE KOMPLEXESTEN ANWENDUNGSAUFGABEN

Robotmaster orientiert sich am vorgegebenen CAD-Modell und erstellt exakte Roboterbahnen, die für den Prozess und die Werkzeuge optimiert sind. Und alles ganz ohne aufwändiges Teachen.



Die einzigartige Robotmaster Umgebung ermöglicht die einfache und intuitive Steuerung von Robotern, die kein anderes CAD/CAM-System bietet.



Roboterpositionen und Bahnen können auf einfache Weise manuell oder automatisch per „Click-and-Drag“ von Roboterarm, Achsen, Werkzeugen oder Werkstück geändert werden.

Robotmaster ist auf die Bedürfnisse einer Vielzahl von Fertigungsanwendungen zugeschnitten und verwendet Tools, die auf die konkreten Prozessanforderungen angepasst sind. Es bietet eine intuitive, automatisierte und anwendungsspezifische Programmierung mit fehlerfreien Ergebnissen, ohne spezielle CAD/CAM- oder Robotikkenntnisse.



SCHNEIDEN / BESÄUMEN / ENTGRATEN

Roboterzellen sind die flexible und kostengünstige Lösung zum Schneiden komplexer Formen auf 2D oder 3D Oberflächen mit Laser, Plasma, Wasserstrahl, Sandstrahl, Fräsen oder Schneidklingen. Mit hoher Geschwindigkeit, Präzision und ohne Nachbearbeitung programmiert Robotmaster automatisch gleichmäßige, fehlerfreie Werkzeugbewegungen und Bahnen. Es nutzt Ihre Technologieparameter, um präzise Formen und echte Bögen zu schneiden und zur flexiblen Steuerung von externen Achsen.



SCHWEISSEN

Das Schweißen mit Robotern erhöht die Produktivität in der Fertigung und liefert gleichzeitig eine hohe Qualität der Schweißnaht. Robotmaster meistert Programmiergrenzen, indem die Schweißbahnen und -parameter automatisiert angelegt werden. Somit werden der Durchlauf und die Konsistenz unabhängig von der Losgröße oder Komplexität erhöht.



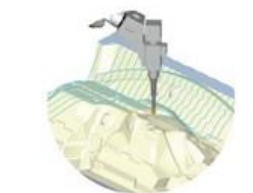
LACKIEREN

Roboter können den Sprühwinkel, die Geschwindigkeit und die Flussintensität präzise steuern, um eine vollständige und gleichmäßige Abdeckung komplexer Oberflächen zu gewährleisten. Robotmaster simuliert den Auftrag mit Hilfe von Sprühparametern, um die Programmierung optimierter Pfade zu automatisieren und einen sicheren Auftrag aller Oberflächen mit minimalem Aufwand sicherzustellen.



POLIEREN / SANDSTRAHLEN / SCHLEIFEN

Roboter erzeugen gleichmäßige und hochwertige Endbearbeitungen bei höheren Durchsatz und verringern gleichzeitig die Belastung durch Schadstoffe, Lärm und monotoner Tätigkeiten. Robotmaster erstellt umgehend Bahnen direkt aus dem CAD Modell, selbst für Situationen in denen der Roboter das Bauteil bewegt (part-to-tool), um eine optimale Oberflächenbearbeitung und vorhersehbare Ergebnisse zu erhalten.



FRÄSBEARBEITUNGEN

Das Fräsen mit Robotern bietet vielfältige Möglichkeiten, um komplexe Teile jeder Größe mit niedrigen Ausrüstungs- und Betriebskosten herzustellen. Robotmaster nutzt die volle Leistung der Roboter aus, ganz ohne komplexe Programmierung. Dazu wird ein einzigartiger, roboterspezifischer CAD/CAM Ansatz genutzt, um den Fräsroboter automatisch zu steuern.

ROBOTMASTER FUNKTIONEN ZUR ERHÖHUNG VON PRODUKTIVITÄT & PROFITABILITÄT

OPTIMIERUNG

Robotmaster bietet eine schnelle Veranschaulichung Ihrer Roboteranlage, die es ermöglicht fehlerfreie Programme in kürzester Zeit zu erstellen – ohne dass dafür spezielle Programmierkenntnisse erforderlich sind. Optimieren Sie mehrere Parameter gleichzeitig, einschließlich Werkzeugdrehung und Neigung, sowie externe Linear- und Rotationsachsen.

6-ACHSEN-KONTURBEARBEITUNG

Mit den leistungsstarken Konturbearbeitungswerkzeugen werden selbst komplexe Randgeometrien für jedes CAD-Modell mit einem Klick erkannt und programmiert. Einfache und umfangreiche Konturbearbeitungen sind ohne CAD/CAM-Kenntnisse möglich, genau wie schnelle Änderungen der Bahnen inkl. Werkzeugorientierung und -positionen. Prozessexperten können die Programme optimieren, ohne spezielle Roboter-Vorkenntnisse.

ARBEITSRAUMANALYSE

Durch einfaches Anklicken und Ziehen („Click-and-Drag“) können Reichweitenprobleme und Werkstückausrichtungen in Echtzeit dargestellt und überprüft werden. Klicken und ziehen Sie, um das Werkstück neu zu positionieren und/oder neu auszurichten. Alle Effekte sämtlicher Änderungen werden direkt für die Bearbeitung angezeigt.

EXTERNE AXSEN

Mit Robotmaster wird die gesamte Roboterzelle, einschließlich aller externen Achsen, als ein ganzheitliches System betrachtet. Steuern Sie mühelos die Bewegung aller Achsen, einschließlich der Linear- und Rotationsachsen, um selbst die Bearbeitung der größten und komplexesten Bauteile voll bearbeiten und optimieren zu können.

ÜBERGANGS-MANAGER

Robotmaster erstellt kollisionsfreie Zwischenpositionen und Übergänge zwischen Operationen, um die Zykluszeit innerhalb der Bearbeitungen zu verringern. Automatisierte und interaktive Hilfsprogramme beheben Fehler und optimieren automatisch die Stellung und Konfiguration des Roboters.

BENUTZERDEFINIERTER PROZESS

Robotmaster vereinfacht die Integration anwendungsspezifischer Parameter (z.B. Schweißen, Schneiden, etc.) mit Hilfe von anpassbaren Bildschirmmasken. Hier können Interaktionen, Terminologien und Steuerungseinstellungen speziell für die Anwendung festgelegt werden. Die Prozessparameter können vom Benutzer für das gesamte Programm, bestimmte Bearbeitungsbereiche oder an ausgewählten Bearbeitungspunkten erstellt, geändert und vollständig gesteuert werden.

Robotmaster ist die weltweit führende CAD/CAM Software für Roboter, die sowohl von vielen der größten internationalen, als auch von kleineren Fertigungsbetrieben genutzt wird – auch für Kleinserien bis zur Losgröße 1.

FÜR WEITERE INFORMATIONEN NEHMEN SIE BITTE KONTAKT MIT UNS AUF
robotized rm systems GmbH +49 9122 18809-70 info@robotized.de

UNTERSTÜTZTE HERSTELLER



Hypertherm®

Robotmaster ist ein eingetragenes Warenzeichen der Hypertherm Inc. und ist registriert in den USA und oder anderen Ländern. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. © 09/2018 Hypertherm Inc.



Corporate 4P EN-092618-01