

Vereinfachte Automatisierung von Robotern

Renishaws Sortiment
und Software für
die industrielle
Automatisierung

Produktreihe RCS

Toolkit-Produkte

Mobile Tools für Roboter-Servicetechniker

RCS Toolkit-Produkte bieten Unterstützung bei zahlreichen roboterbezogenen Aufgaben im täglichen Betrieb. Während der Wartung eines Roboters können die Techniker Tests zur Prüfung der Bahngenauigkeit, Umkehrspiel und Gelenkoffsets durchführen.

Die Techniker können Abweichungen melden, bevor sie zu einem Problem werden. Auf diese Weise können Roboterwartungen vorausschauend geplant und unerwünschte Stillstandszeiten vermieden werden.

Zeit- und Kostenersparnis durch RCS Toolkit-Produkte



Schnellere Einsatzgeschwindigkeit

Schnellere Einrichtung von Roboterzellen als mit herkömmlichen Pin-to-Pin Verfahren.



Überwachung der Roboterleistung

Minimieren Sie unerwünschte Stillstandszeiten durch regelmäßige Diagnosetests.



Mastering und Wiederherstellung innerhalb der Zelle.

Mastern Sie Ihren Roboter direkt vor Ort, um Abweichungen in Gelenken zu korrigieren. Wiederherstellung der Masterposition nach Wartung oder Kollisionen um ein erneutes Teachin von Roboterprogrammen zu vermeiden.



Standardisierung von Prozessen

Schritt-für-Schritt-Prüfungen mit der RCS Software Suite ermöglichen die Standardisierung von Ergebnissen, ganz gleich, wer die Prüfungen durchführt.



RCS L-90

Ein einziges Ballbar-Kit zur Verbesserung der Genauigkeit und Einsatzgeschwindigkeit von Robotersystemen und zur Überwachung des Roboterzustands.

Das RCS L-90 ermöglicht die Einrichtung von Werkzeug- und Werkstückkoordinaten und die Durchführung von Diagnosetests am Roboter.



RCS T-90

Tripod-Konfiguration bestehend aus drei Ballbars (Messstäben). Das System wird ergänzend zum RCS L-90 Kit erworben.

Mit dem RCS T-90 führen Sie umfassende Tests durch – Schritt für Schritt. Erfassen Sie wichtige Diagnosedaten über Ihren Roboter.

“ Das RCS T-90 stellt für TMF eine unermessliche Verbesserung der Arbeitsqualität dar, und wir können es kaum erwarten, die gleiche Verbesserung auf unsere 15 anderen Schweißroboter anzuwenden.

TMF (USA) ”

Produktreihe RCS P

Integrierte Messtaster für Roboterzellen

Durch die dauerhafte Installation eines Messtasters in Ihrer Roboterzelle können Sie die industrielle Automatisierung optimieren. Ermöglichen Sie robotergestützte Bearbeitungsvorgänge mittels RCS Spindelkalibrierung oder die automatische Wiederherstellung des Roboters durch die Ausführung einer einfachen Routine, die Zeit für das erneute Teachen spart.

Wie die RCS P-Produktreihe Sie unterstützen kann



Schnelle und einfache Einrichtung der Koordinaten

Vermeiden Sie das zeitaufwändige und fehleranfällige manuelle Einrichten von Frames.



Verbesserung der Genauigkeit von Robotersystemen

Mit einem integrierten Messtaster können Sie die Position des Werkzeugs und des Werkstücks im Verhältnis zu Ihrem Roboter genau bestimmen.



Automatische Wiederherstellung einer Zelle

Führen Sie nach Unterbrechungen Einrichtungsroutinen durch, um Ihre Zelle wiederherzustellen, ohne sie erneut teachen zu müssen.



Kalibrierung von Werkzeugspindeln

Ermitteln Sie den TCP von robotermontierten Spindeln in fünf Freiheitsgraden.



Wählen Sie Ihre perfekte Messtaster-Option

Messtaster-Kits stehen sowohl für kabelgebundene als auch für kabellose Optionen zur Verfügung. Der umfassende Messtasterkatalog von Renishaw bietet Funk- und optische Technologien. In Verbindung mit einem Werkzeugmesstaster kann in der Zelle der komplette „Metrology Loop“ eingerichtet werden.



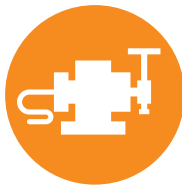
Option
„Kabelgebunden“



Option
„Funkübertragung“



Option „Optik“



Nur Werkzeugmesstaster



RCS Software Suite

Geführte Schritt für Schritt-Prüfungen

RCS Toolkit-Produkte ermöglichen die Einrichtung Ihrer Roboterzelle sowie Durchführung regelmäßiger Diagnosetests.

Die RCS Software Suite ergänzt die RCS Produkte und führt Sie Schritt-für-Schritt durch die jeweiligen Vorgänge. Jeder Bediener kann Tests durchführen, die klare und nachvollziehbare Ergebnisse liefern.

Komplexe Ausrichtungen – einfach gemacht

Ermitteln Sie Werkzeug- und Werkstückkoordinaten für eine beliebige Kombination geometrischer Merkmale. Sie können CAD-Dateien oder Sollwerte nutzen, um Ausrichtprogramme mit der RCS Software Suite zu erstellen. Führen Sie Ihre Programme mit einer RCS P-Serien Messtasterlösung aus, um Ihre neuen Frames zu erstellen.

Bei One Off Robotics ist eine präzise Kalibrierung von entscheidender Bedeutung für unser Geschäft. Deshalb haben wir uns gefreut, mit Renishaw zusammenzuarbeiten, um diese Technologie in die Roboterfertigung zu bringen.

One-Off Robotics (USA)

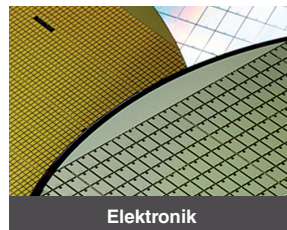


Innovationen seit 1973

Renishaw ist eines der weltweit führenden Unternehmen für Technik und wissenschaftliche Technologie und verfügt über Kenntnisse in Präzisionsmessung und Gesundheitswesen.

Unser weltweites Netzwerk von Tochtergesellschaften und Händlern bietet den Kunden spezielle globale Unterstützung, wo auch immer sie sich befinden.

Zu unseren wichtigsten Märkten gehören:



www.renishaw.com/industrielle-automatisierung



#renishaw

+49 (0) 7127 9810



industrialautomation@renishaw.com

© 2025 Renishaw plc. Alle Rechte vorbehalten. RENISHAW® und das Symbol eines Messtasters sind eingetragene Marken der Renishaw plc. Produktnamen, Bezeichnungen und die Marke „apply innovation“ von Renishaw sind Warenzeichen der Renishaw plc oder ihrer Tochterunternehmen. Andere Markennamen, Produkt- oder Unternehmensnamen sind Marken des jeweiligen Eigentümers. Renishaw plc. Eingetragen in England und Wales. Nummer im Gesellschaftsregister: 1106260.

Eingetragener Firmensitz: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, Vereinigtes Königreich

ZWAR HABEN WIR UNS NACH KRÄFTEN BEMÜHT, FÜR DIE RICHTIGKEIT DIESES DOKUMENTS BEI VERÖFFENTLICHUNG ZU SORGEN, JEDOCH WERDEN SÄMTLICHE GEWÄHRLEISTUNGEN, ZUSICHERUNGEN, ERKLÄRUNGEN UND HAFTUNG UNGEACHTET IHRER ENTSTEHUNG IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN UMFANG AUSGESCHLOSSEN.

Artikelnr.: H-6827-8077-02-B