

UCC-Systeme – das Kernstück Ihres Koordinatenmessgerätes

Renishaw bietet innovative Lösungen für Ihre Messaufgaben

Die Renishaw Gruppe steht in vorderster Reihe bei der automatisierten Messtechnik und bietet hierfür leistungsstarke Lösungen, die die Produktivität steigern. Die in den Hauptmärkten gegründeten Tochtergesellschaften und die in den Schlüsselländern ernannten Vertretungen bieten den Kunden vor Ort schnellen und kompetenten Service. Renishaw plant, entwickelt und produziert gemäß den ISO 9001 Standards.

Renishaw bietet innovative Lösungen für:

- Automatische Endkontrolle auf Koordinatenmessgeräten
- Automatisches Einrichten, Überwachen und Messen in CNC-Werkzeugmaschinen
- Scanning-, Digitalisier- und Dental-Systeme
- Kalibrierung von Werkzeugmaschinen und Koordinatenmessgeräten
- Wegmesssysteme für hoch präzise Lagebestimmung
- Raman Spektroskopie und -analyse
- Alle Tastereinsatzanwendungen
- Individuelle Lösungen für Ihre Anwendungen

Renishaw weltweit

Australien
T +61 3 9521 0922
E australia@renishaw.com

Österreich
T +43 2236 379790
E austria@renishaw.com

Brasilien
T +55 11 4195 2866
E brazil@renishaw.com

Kanada
T +1 905 828 0104
E canada@renishaw.com

Volksrepublik China
T +86 21 6353 4897
E china@renishaw.com

Tschechische Republik
T +420 5 4821 6553
E czech@renishaw.com

Frankreich
T +33 1 64 61 84 84
E france@renishaw.com

Deutschland
T +49 7127 9810
E germany@renishaw.com

Hong Kong
T +852 2753 0638
E hongkong@renishaw.com

Ungarn
T +36 23.502.183
E hungary@renishaw.com

Indien
T +91 80 6623 6000
E india@renishaw.com

Israel
T +972 4.953 6595
E israel@renishaw.com

Italien
T +39.011.966 10 52
E italy@renishaw.com

Japan
T +81 3 5366 5324
E japan@renishaw.com

Malaysia
T +60 12.381 9299
E malaysia@renishaw.com

Niederlande
T +31 76 543 11 00
E benelux@renishaw.com

Russland
T +7.495.231 1677
E russia@renishaw.com

Singapur
T +65 6897 5466
E singapore@renishaw.com

Slowenien
T +386 1 52 72.100
E mail@rls.si

Südkorea
T +82 2 2108 2830
E southkorea@renishaw.com

Spanien
T +34 93.663 34 20
E spain@renishaw.com

Schweden
T +46 8.584 90.880
E sweden@renishaw.com

Schweiz
T +41 55.415 50 60
E switzerland@renishaw.com

Taiwan
T +886 4 2251 3665
E taiwan@renishaw.com

Thailand
T +66 27.469.811
E thailand@renishaw.com

Türkei
T +90.216.380 92 40
E turkiye@renishaw.com

Großbritannien (Hauptsitz)
T +44 1453 524524
E uk@renishaw.com

USA
T +1.847.286 9953
E usa@renishaw.com

Für alle anderen Länder
T +44 1453 524524
E international@renishaw.com



Seit mehr als 30 Jahren entwickelt und liefert Renishaw innovative Produkte für die industrielle Messtechnik, die Standards setzen.

Renscan5™ ist das Ergebnis des größten Forschungs- und Entwicklungsprogramms, welches je von Renishaw durchgeführt wurde.

Basierend auf einer bahnbrechenden Kopf-, Sensor- und Steuerungstechnologie bietet Renscan5™ noch nie da gewesene Scangeschwindigkeiten und Messflexibilität, wodurch der Messdurchsatz gesteigert, die Nebenzeiten reduziert und den Anwendern eine umfangreiche Qualitätsbewertung Ihrer Produkte ermöglicht wird.

Renscan5™ – Revolutionierende Messtechnik

In Verbindung mit dem neuen, eindrucksvollen REVO™ dynamischen Messkopf- und Messtastersystem, können mit Renscan5™ genaue Messungen mit einer Geschwindigkeit von bis zu 500 mm/s durchgeführt und dabei viele der Messfehler, die bei hoher Geschwindigkeit in Scan-Systemen mit drei Achsen üblicherweise auftreten, eliminiert werden.



UCC2
Bietet eine leistungsstarke Plattform für Renscan5™ 5-Achsen Scanning-Systeme



Lösungen für alle KMGs
Unterstützt das Industriestandard-Protokoll I++DME



Die ideale Steuerung für die Nachrüstung
Steigern Sie die Leistungsfähigkeit Ihres KMGs



Leistungsstarke Steuerungssysteme von Renishaw

Steuerungen und Servoverstärker von Renishaw bieten den Anwendern von Koordinatenmessgeräten (KMGs) eine noch nie da gewesene Messleistung und Flexibilität.



Unsere Steuerungen, die als eine der Ersten das I++DME Protokoll unterstützen, ermöglichen den Anwendern, die von ihnen bevorzugte Messsoftware einzusetzen und bieten mit einer Vielzahl verschiedener Messanwendungen höchste Flexibilität.

Steuerungslösungen

Die neue Reihe der KMG-Steuerungen (UCC2™ und UCCLite-2™) sowie die Servoverstärker (SPA2-2™ und SPALite™) bieten kostengünstige Lösungen für jede Messanwendung. Durch frei konfigurierbare Zusammenstellungen kann eine einzigartige Flexibilität beim Messen und ein erhöhter Messdurchsatz erzielt werden, ohne dass Kompromisse bei der Messgenauigkeit in Kauf genommen werden müssen.

Die Produkte decken das komplette Spektrum an KMG-Anwendungen und Anforderungen ab; von berührend schaltendem Messen (TTP) auf manuellen KMGs bis hin zu Anwendungen auf vollautomatischen Multi-Achsen-Koordinatenmessgeräten mit erweiterten Scan-Funktionalitäten.

Diese Scan-Funktionen sind: Renscan3™ (herkömmliches Scannen in 3 Achsen auf Koordinatenmessgeräten) und das neue, revolutionäre Renscan5™ (Scannen in 5 Achsen, wobei ein dynamischer Messkopf die Daten aufnimmt).

Systemflexibilität

Kombinationen der oben genannten UCC/SPA Produktfamilie bieten, sowohl für neue als auch nachgerüstete KMG-Systeme, äußerst kostengünstige Lösungen, die die gewünschte Systemfunktionalität erzielen und künftige Aufrüstungen (wie z. B. von taktilem Messen zum Scannen) ermöglichen.



Die Steuerungen



UCC2™ Steuerung

Die UCC2™ ist eine leistungsstarke, für mehrere Achsen geeignete universelle KMG-Steuerung, die dank hoch entwickelter Motion-Control-Algorithmen und innovativer Scanroutinen, einen erhöhten Messdurchsatz ermöglicht.

UCC2™ bietet eine leistungsstarke Plattform für das revolutionäre Renscan5™ 5-Achsen-System.

UCCLite-2™ Steuerung

Für Anwendungen, die nur einen Einsatz von TTP (taktil schaltenden Messtastern) verlangen, bietet das UCCLite-2™ eine äußerst kostengünstige und kompakte Alternative, die über einen USB-Anschluss gesteuert werden kann. UCCLite-2™ kann auf manuellen und auf CNC-gesteuerten 3-Achsen KMGs zum Einsatz kommen.

SPA2-2™ Servoverstärker

Der SPA2-2™ ist ein digital gesteuerter Servoverstärker, der ein flexibles Format bietet, um den jeweiligen Systemanforderungen zu entsprechen. Er ist in verschiedenen Konfigurationen, für den Einsatz von 3 bis 7 Achsen, erhältlich. Außerdem unterstützt der SPA2-2™ das 5-Achsen Scan-System REVO™ von Renishaw.

SPALite™ Servoverstärker

Der SPALite™ ist ein digitaler 3-Achsen Servoverstärker mit reduzierter Leistung, der für kleinere KMGs mit bis zu 1m³ Messvolumina geeignet ist. Der Vorteil der digital gesteuerten Servoverstärker liegt in den umfangreichen Diagnose- und Optimierungsprogrammen sowie der Fähigkeit einer Online-Fernunterstützung.

Multifunktionale Handsteuerungen

MCU1, MCU5™ und MCULite™ wurden für den Einsatz mit Renishaw UCC-Steuerungen konzipiert. Die Einheiten sind in einem ergonomisch gestalteten Gehäuse untergebracht und können in der Hand gehalten oder auf dem KMG-Tisch bedient werden.

Ein großer LCD-Bildschirm an den MCU1™ und MCU5™ Modellen gibt Statusinformationen aus und erleichtert die Interaktion mit dem Messprogramm. Das System ermöglicht außerdem eine Navigation mithilfe der Betriebssoftware.

Sowohl MCU1™ als auch MCU5™ Einheiten können für folgende Funktionen verwendet werden:

- Steuerung der KMG-Achsen
- Indexierung eines motorischen Dreh-/Schwenkkopfes
- Bedienung des Drehtisches
- Steuerung des Mauszeigers auf dem Computer.

Die MCU5™ verfügt außerdem über eine STOPP-Taste mit der das KMG schnell und ohne Abschalten angehalten werden kann. Die MCU5™ ist die empfohlene Handsteuerung für den Einsatz mit dem 5-Achsen Messkopf REVO™.

Der MCULite™ ist ein einfacher, kostengünstiger Joystick mit allen Bedienschaltern und Anzeigeelemente, die für die Steuerung einer 3-Achsen-KMG benötigt werden.

Weltweite Unterstützung

UCCserver.com ist eine UCCserver.com ist eine zweckbestimmte Website, die für die UCC-Steuerungen von Renishaw eingerichtet wurde. Auf dieser Seite finden Sie die aktuellste Steuerungssoftware als Download, eine umfangreiche Liste häufig gestellter Fragen (FAQs) sowie ein Postfach für Supportdateien.

Dank einer KMG-Datenbank kann Renishaws Helpdesk den Kunden bewährte Lösungen, Kits und gezielte Beratung in Bezug auf Nachrüstungen anbieten.

Ein internationales Netz an Niederlassungen und Vertretungen steht unseren Kunden weltweit für den Vertrieb und technische Unterstützung zur Verfügung.

Die ideale Nachrüststeuerung

Das flexible und modulare System ermöglicht es Ihnen eine an Ihre Anforderungen angepasste kundenspezifische Lösung zu gestalten.

Die UCC-Steuerungen können Unterschiede in der Spannung, Polarität und Konfiguration ohne Probleme bewältigen und bieten daher eine ideale Lösung für Nachrüstungen.

Die Nachrüstungen werden weltweit von Renishaw geschulten und autorisierten Firmen durchgeführt.

Zukunftssicher

Mit der UCC2™-Steuerung können zukünftige Produktentwicklungen von Renishaw problemlos nachgerüstet werden. Standardmäßig beinhaltet die UCC2™ ein Interface für Renishaws marktführendes Messtastersystem zum Scannen SP25M, eine 4-Achsen-Steuerung, erweiterte Kalibrierrouinen für Scanning-Messtaster von Renishaw und eine umfassende Fehlerkompensation für geometrische, temperaturbedingte sowie maschinenbedingte, dynamische Fehler.

Neue Produkte werden in Form von PC-Steckkarten angefügt und die Durchführung von Hard- und Softwareupdates ist einfach zu bewältigen; funktionale Erweiterungen sind per E-Mail oder nach telefonischer Hilfestellung erhältlich.

Die neueste Version der UCC-Software steht auf www.UCCserver.com als Download bereit.

