

Systemy UCC – serce Twojej maszyny współrzędnościowej

Innowacje Renishaw umożliwiają rozwiązanie Twoich problemów

Renishaw jest uznanym światowym liderem w dziedzinie metrologii, oferującym wydajne i funkcjonalne rozwiązania w zakresie pomiarów i zwiększania zdolności produkcyjnych. Światowa sieć przedsiębiorstw filialnych i dystrybutorów zapewnia wyjątkowy poziom usług i obsługi swych klientów. Renishaw projektuje, opracowuje i wytwarza produkty, które spełniają wymagania standardów ISO 9001.

Renishaw oferuje innowacyjne rozwiązania w następującym zakresie:

- Systemy sond do współrzędnościowych maszyn pomiarowych (CMM).
- Systemy do ustawiania przedmiotu, ustawiania narzędzi i pomiarów na obrabiarkach.
- Skanowanie, digitalizacja oraz systemy do komputerowego planowania i projektowania wypełnień prototypicznych.
- Laserowe, zautomatyzowane systemy do diagnozy stanu technicznego i kalibracji obrabiarek.
- Systemy precyzyjnych linii pomiarowych do układów położeniowego sprzężenia zwrotnego.
- Systemy spektroskopowe dla nieniszczącej analizy materiałów w środowiskach laboratoryjnych i produkcyjnych.
- Trzpienie pomiarowe do sond inspekcyjnych i sond do ustawiania narzędzi.
- Rozwiązania niestandardowe dostosowane do aplikacji klienta.

Renishaw na świecie

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

Austria
T +432236379790
E austria@renishaw.com

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

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

Chińska Republika Ludowa
T +86 21 6353 4897
E china@renishaw.com

Republika Czeska
T +420 5 4821 6553
E czech@renishaw.com

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

Niemcy
T +4971279810
E germany@renishaw.com

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

Węgry
T +36 23 502 183
E hungary@renishaw.com

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

Izrael
T +972 4 953 6595
E israel@renishaw.com

Włochy
T +39 011 966 10 52
E italy@renishaw.com

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

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

Malezja
T +60 12 381 9299
E malaysia@renishaw.com

Rosja
T +7 495 231 1677
E russia@renishaw.com

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

Słowenia
T +386 1 52 72 100
E mail@rls.si

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

Hiszpania
T +34 93 663 34 20
E spain@renishaw.com

Szwecja
T +46 8 584 90 880
E sweden@renishaw.com

Szwajcaria
T +41 55 415 50 60
E switzerland@renishaw.com

Tajwan
T +886 4 2473 3177
E taiwan@renishaw.com

Tajlandia
T +66 27 469 811
E thailand@renishaw.com

Turcja
T +90 216 380 92 40
E turkiye@renishaw.com

Wielka Brytania (Biuro Głównie)
T +44 1453 524524
E uk@renishaw.com

Stany Zjednoczone Ameryki Północnej
T +1 847 286 9953
E usa@renishaw.com

Wszystkie pozostałe kraje
T +44 1453 524524
E international@renishaw.com



Od ponad 30 lat firma Renishaw oferuje innowacyjne rozwiązania, które stanowią kamienie milowe rozwoju metrologii przemysłowej.

Technika Renscan5™ jest efektem największego programu badawczo-rozwojowego, jaki był kiedykolwiek podejmowany przez Renishaw.

Dzięki zastosowaniu przełomowych rozwiązań technicznych w zakresie głowicy pomiarowej, sondy i sterowania, Renscan5™ oferuje wysoką szybkość skanowania i elastyczność funkcjonalną pomiarów, zwiększając wydajność pomiarową, skracając czas przygotowań i zapewniając producentom bardziej wszechstronną wiedzę na temat jakości swych produktów.

Technika Renscan5™ – rewolucja w dziedzinie pomiarów

Dzięki zastosowaniu zdumiewających, nowych systemów głowic pomiarowo-skanujących z napędem, REVO™, technologia Renscan5™ umożliwia wykonywanie dokładnych pomiarów z szybkościami do 500 mm/s oraz wyeliminowanie błędów pomiarów typowych dla systemów skanowania w trzech osiach.



UCC2

Wielofunkcyjna platforma dla systemów skanowania w 5 osiach Renscan5™



Rozwiązania dla wszystkich maszyn współrzędnościowych

Obsługa protokołu I++DME



Idealny układ sterowania do celów modernizacji

Poprawa parametrów roboczych maszyny współrzędnościowej

Wielofunkcyjne systemy sterowania z Renishaw

Wybór układów sterowania i wyposażenia

Wybór układów sterowania i wzmacniaczy mocy serwonapędów firmy Renishaw zapewnia użytkownikom maszyn współrzędnościowych (CMM) funkcjonalność i wydajność.



Nasze układy sterowania są jednymi z pierwszych, które obsługują protokół I++DME, umożliwiającą użytkownikom maszyn współrzędnościowych korzystanie z preferowanego przez nich oprogramowania, zapewniając dostęp do wielu aplikacji pomiarowych.

Układy sterujące

Nowa rodzina uniwersalnych sterowników dla maszyn współrzędnościowych (UCC2™ i UCC*lite*™) oraz wzmacniaczy mocy serwonapędów (SPA2™ i SPA*lite*™) to opłacalne rozwiązanie spełniające wszystkie wymagania pomiarowe. Stanowią one konfigurowalny pakiet zapewniający niezrównaną funkcjonalność pomiarową oraz zwiększoną wydajność bez szkody dla dokładności pomiarowej.

Produkty te obejmują cały zakres zastosowań maszyn współrzędnościowych, poczynwszy od podstawowych zastosowań typu TTP (pomiar elektrostykowe) na maszynach ręcznych, po w pełni zautomatyzowane, wieloosiowe maszyny współrzędnościowe o bardzo rozbudowanych funkcjach skanowania.

Są to następujące funkcje skanowania: Renscan3™ (tradycyjny, 3-osiowy system skanujący CMM) oraz rewolucyjny, nowy system Renscan5™ (zsynchronizowane skanowanie dynamiczne w 5 osiach).

Elastyczność systemu

Kombinacje produktów UCC/SPA z powyższej rodziny mogą stanowić bardzo opłacalne rozwiązania zarówno dla nowych, jak i modernizowanych systemów maszyn współrzędnościowych, zapewniając dopasowanie dożądanego zakresu funkcji i umożliwiając aktualizację w przyszłości (np. od systemu typu elektrostykowego (impulsowego) do systemu skanującego).



Sterownik UCC2™

UCC2™ jest rozbudowanym, wieloosiowym, uniwersalnym sterownikiem maszyn współrzędnościowych, który oferuje wyższą wydajność pomiarową dzięki zastosowaniu wyrafinowanych algorytmów sterowania przemieszczeniami oraz innowacyjnych procedur skanowania.

UCC2™ stanowi wielofunkcyjną platformę dla rewolucyjnego systemu Renscan5™ skanowania w 5 osiach.

Sterownik UCC*lite*-2™

Do zastosowań wymagających jedynie zapewnienia funkcji TTP (pomiar elektrostykowe) przeznaczony jest sterownik UCC*lite*-2™. Jest to bardzo opłacalne, zwarte, konfigurowalne rozwiązanie układu sterowania osiami maszyny współrzędnościowej, wykorzystujące zwykłe łącze USB. UCC*lite*-2™ nadaje się do stosowania w przypadku ręcznych lub 3-osiowych maszyn współrzędnościowych DCC (z bezpośrednim sterowaniem cyfrowym).

Wzmacniacz mocy serwonapędów SPA2-2™

SPA2-2™ jest wzmacniaczem mocy serwonapędów ze sterowaniem cyfrowym, oferującym łatwość dopasowania do wymagań systemu i jest dostępny w konfiguracjach dla 3 do 7 osi. Obsługuje także 5-osiowy system skanowania REVO firmy Renishaw.

Wzmacniacz mocy serwonapędów SPA*lite*™

SPA*lite*™ jest mniej rozbudowanym funkcjonalnie zespołem 3-osiowego wzmacniacza mocy serwonapędów, przydatnym dla mniejszych maszyn współrzędnościowych, zwykle o przestrzeni pomiarowej do 1 m³. SPA2-2™ i SPA*lite*™. Wzmacniacze mocy serwonapędów ze sterowaniem cyfrowym wyróżniają się programami wszechstronnej diagnostyki i dostrajania, a także możliwościami obsługi połączeń zdalnych.

Wielofunkcyjne pulpity operatora

MCU1, MCU5™ i MCU*lite*™ są przeznaczone do stosowania wraz ze sterownikami serii UCC firmy Renishaw. Pulpity te mieszczą się w ergonomicznie ukształtowanej obudowie, która umożliwia obsługę w trybie przenośnym lub w warunkach stacjonarnych, na stole.

W przypadku modeli MCU1™ i MCU5™ na dużym ekranie LCD są wyświetlane informacje stanu i możliwa jest interaktywna obsługa programów pomiarowych, a system w dużym stopniu umożliwia nawigację poprzez oprogramowanie operacyjne.

Oba pulpity, MCU1™ i MCU5™, mogą być wykorzystywane do:

- sterowania przemieszczeniami w osiach maszyny współrzędnościowej
- zmiany pozycji przegubów uchylno obrotowych
- pozycjonowania stołu obrotowego
- sterowania kursorem myszy

Ponadto, pulpit MCU5™ posiada przycisk STOP, który pozwala na szybkie zatrzymanie maszyny współrzędnościowej bez odłączania zasilania serwonapędów. MCU5™ zaleca się do użytkowania wraz z 5-osiową głowicą pomiarową REVO™.

MCU*lite*™ to prosty pulpit typu "joystick", wyposażony we wszystkie przełączniki sterujące i wskaźniki, wymagane do sterowania 3-osiową maszyną współrzędnościową.

Pomoc techniczna o zasięgu światowym

UCCserver.com to dedykowana witryna, służąca świadczeniu pomocy technicznej w zakresie sterowników UCC firmy Renishaw. Oferuje możliwość pobierania najnowszego oprogramowania dla sterowników, obszerny dział pytań i odpowiedzi na często zadawane pytania (F.A.Q.) oraz skrzynkę pocztową do obsługi plików.

Biuro pomocy Renishaw, wyposażone w bazę wiedzy o maszynach współrzędnościowych, umożliwia oferowanie sprawdzonych rozwiązań, zestawów oraz specjalistycznego poradnictwa w zakresie modernizacji.

Zagraniczna sieć filii i biur przedstawicieli naszej firmy zapewnia świadczenie usług handlowych i pomocy technicznej klientom na całym świecie.

Idealny układ sterowania do celów modernizacji

Funkcjonalny, modułowy system daje możliwość skonstruowania niestandardowego rozwiązania, które będzie odpowiadać wymaganiom Twojego zastosowania.

Seria sterowników UCC została tak zaprojektowana, aby bezproblemowo dostosowywać się do różnych potrzeb w zakresie napięcia (zasilanie, wyjście), biegunowości (serwonapędy) i konfiguracji. Dzięki temu nadaje się idealnie do zadań modernizacji.

Modernizacje są przeprowadzane przez firmy należące do światowej sieci firm szkolonych i akredytowanych przez Renishaw.

Gwarancja długiej przydatności w przyszłości

Wybór sterownika UCC2™ gwarantuje dostęp do przyszłych aktualizacji najnowszych technologii stosowanych przez Renishaw. Standardowe elementy sterownika UCC2™ obejmują: interfejs dla sondy skanującej SP25M firmy Renishaw, układ sterowania 4-osiowego, zaawansowane procedury kalibracji dla technologii skanujących sond pomiarowych Renishaw oraz kompleksową mapę błędów, dzięki której możliwa jest kompensacja błędów geometrycznych, temperaturowych i dynamicznych maszyny.

Nowe produkty można dodawać jako karty rozszerzeń typu plug-in, a aktualizacje sprzętu i oprogramowania mogą być łatwo przeprowadzane. Ulepszenia funkcjonalne są dostępne w ramach pomocy technicznej poprzez pocztę e-mail lub telefon.

Najnowszą wersję oprogramowania UCC można pobrać z witryny www.UCCserver.com

