

Optimalizujte svůj souřadnicový měřicí stroj pomocí retrofit balíčku společnosti Renishaw

RENISHAW 
apply innovation™

RENISHAW retrofit™

Optimalizujte svoje souřadnicové měřicí stroje

Omladte své staré souřadnicové měřicí stroje pomocí některého z retrofit balíčků společnosti Renishaw

Kompletní retrofit balíček

Celý systém dodávaný a podporovaný společností Renishaw

Rychlost a výkonnost

Nový měřicí software MODUS™ a revoluční technologie pětiosého měření REVO™ společnosti Renishaw



Optimalizujte své souřadnicové měřicí stroje některým z retrofit balíčků společnosti Renishaw

Proč retrofit?

Většina konstrukcí souřadnicových měřicích strojů nepodléhá vysokému opotřebením, takže zůstávají po mnoho let opravitelné. Software, řídicí jednotky a snímací sondy MOHOU PŘESTO ZASTARÁVAT tím, jak jsou zaváděny nové, rychlejší a výkonnější.

Modernizace může prodloužit životnost vašeho souřadnicového měřicího stroje...

- Zvýšení produktivity
- Vyšší funkčnost a použitelnost softwaru
- Rychlejší přenosový výkon
- Automatizace a nižší provozní náklady
- Podporovaná, otevřená řídicí jednotka CMM
- Investice do budoucnosti
- Nízké riziko změny

Oceněný systém pětiosého měření REVO™ nabízí bezprecedentní rychlost, přesnost a flexibilitu

Kompletní řešení přímo od společnosti Renishaw

Uživatelé všech značek CMM (souřadnicových měřicích strojů) mají nyní možnost zdokonalit jejich měřicí funkce díky retrofitu společnosti Renishaw.

Nyní společnost Renishaw poskytuje kompletní řešení modernizace souřadnicových měřicích strojů díky retrofit balíčků, založené na ověřené univerzální řídicí jednotce UCC2 pro souřadnicové měřicí stroje a na novém měřicím softwaru MODUS™ pro tyto stroje. Kombinací jedinečné řady dotekových spínacích, skenovacích a pětiosých snímačů a celosvětové podpory i kalibrace strojů certifikované UKAS sestavila společnost Renishaw profesionální a nejmodernější řešení inovace souřadnicových měřicích strojů.

Přidejte se k revoluci v měření!

Díky nejnovějšímu pokroku v měření, takovému, jaký představuje inovativní technologie pětiosého měření REVO™ společnosti Renishaw, je upgrade možností stávajících strojů atraktivní jako nikdy předtím.

„V současné době můžeme nabídnout uživatelům všech značek souřadnicových měřicích strojů, včetně značky Hexagon a Zeiss, kompletní řešení, které zahrnuje po všech stránkách špičkovou technologii i jistotu servisu a podpory přímo od společnosti Renishaw.“



Řešení pro všechny značky souřadnicových měřicích strojů

I když byl jedinečný systém pětiosého měření REVO™ společnosti Renishaw už nějakou dobu dostupný pro značky Mitutoyo, Wenzel, Dukin a Metris, až doposud uživatelé jiných souřadnicových měřicích strojů nemohli tuto revoluční technologii využít.

Provozní výhody, jako je zvýšená produktivita, zkrácené časy kontrol a vyšší automatizace úkolů měření, jsou nyní dostupné všem uživatelům souřadnicových měřicích strojů.

Retrofit balíček společnosti Renishaw umožňuje uživatelům všech značek souřadnicových měřicích strojů přístup ke špičkové nejmodernější technologii a poskytuje jim jistotu servisu kdekoli na světě i podpory přímo od výrobce.

Profesionální přístup k minimalizaci rizika

My ve společnosti Renishaw věříme, že zákazníci, kteří si pořídí retrofit balíček pro souřadnicový měřicí stroj, mají právo očekávat od upgradu pro tento stroj stejnou úroveň profesionality i kvality, jakou získají nákupem nového souřadnicového měřicího stroje. Náš retrofit balíček vám ji poskytne.

Záruka výkonu

Jako první krok je třeba provést důkladnou prohlídku souřadnicového měřicího stroje, která zhodnotí jeho mechanické i elektrické komponenty. Tato prohlídka v kombinaci s rozsáhlými zkušenostmi společnosti Renishaw se všemi značkami souřadnicových měřicích strojů nám umožňuje zaručit určitou úroveň výkonu systému. Dříve než se jakkoliv zavázete, budete přesně vědět, co můžete od svého modernizovaného souřadnicového měřicího stroje očekávat.



Personál společnosti Renishaw provede rozsáhlou kontrolu potřebnou pro stanovení stavu všech komponent stroje zásadně ovlivňujících výkon.

Tento precizní přístup zajistí, že navrhované řešení spolehlivě splní vaše požadavky.

„Plug and play“ instalace

Společnost Renishaw si vybuodovala rozsáhlou databázi znalostí o instalacích souřadnicových měřicích strojů, takže může zajistit „plug and play“ řešení instalace s použitím své univerzální řídicí jednotky UCC pro většinu modelů souřadnicových měřicích strojů.



Společnost Renishaw vyvinula řadu zásuvných řídicích desek pro běžné souřadnicové řídicí stroje, které umožňují zapojit stávající připojovací kabel přímo do řídicí jednotky UCC, což ušetří mnoho hodin předělávání zapojení na místě instalace..

Certifikovaná kalibrace

Společnost Renishaw je certifikována UKAS podle ISO 17025, zákazníci se tedy mohou spolehnout na přesnost svého modernizovaného stroje.



4312



Váš modernizovaný stroj bude vybaven kalibračním certifikátem UKAS podle ISO 10360-2.

Nejmodernější snímače pro všechna použití

Revoluce v měření

Oceněný systém pětiosého měření REVO™ nabízí bezprecedentní rychlosti měření, zkrácenou dobu kalibrace a flexibilní přístup k prvkům, kterému se systémy s indexovatelnou hlavicí nebo pevné snímací systémy nemohou rovnat.

Systém REVO™, nabitý inovativní technologií, umožňuje uživatelům souřadnicových měřicích strojů měření tvarů prvků s vyšší výkonností měření a při sníženém počtu zásahů obsluhy. Díky programovatelné výměně snímacích doteků a měřicích modulů mohou uživatelé systému REVO™ zautomatizovat i ty nejsložitější úkoly měření.

Navíc plánované snímače REVO™, z nichž první nabídne měření drsnosti povrchu pomocí souřadnicových měřicích strojů (bude k dispozici později v roce 2009), umožní poprvé integrovat dnes manuálně náročné úkoly prokazování kvality do procesu kontroly CNC.



Systém REVO™ zahrnuje celou řadu snímačů a držáků doteku. Snímač drsnosti povrchu bude nabídnut v roce 2009.

Flexibilní skenování

Bezkonkurenční nabídka snímačů společnosti Renishaw zahrnuje systémy kontaktního skenování, jako je např. skenovací sonda SP25M. Instaluje se do běžné indexovatelné hlavice PH10 a díky automatickým funkcím, jako je výměna doteku a snímače, nabízí vysoké výkony vhodné pro mnoho různých měření.



PH10M / SP25M nabízejí indexování hlavicí v kombinaci s automatickou výměnou modulu a doteku.



Dotyková měření

Řadu spínacích dotekových snímačů společnosti Renishaw, která představuje průmyslový standard, nabízíme také pro použití, kde je vyžadováno jen měření jednotlivých bodů.



Spínací dotekový snímací systém TP20 umožňuje flexibilní přístup k prvku s indexací a výměnou modulu.

Cesta k upgradu

Všechny retrofit balíčky společnosti Renishaw jsou založeny na společné platformě pro řídicí systém i software. To znamená, že zákazníci, kteří si vyberou spínací dotekové nebo tříosé skenování, zůstávají na rentabilní cestě vzhůru směřující k nejmodernějším technologiím, jako je pětiosé měření.

Všechno pod kontrolou

Společnost Renishaw nabízí všechno, co potřebujete, abyste změnili výkon vašich starých souřadnicových měřicích strojů.

Univerzální řízení

Univerzální řídicí jednotka UCC od Renishaw pro souřadnicové měřicí stroje je ústředním prvkem retrofit balíčku Renishaw pro tyto stroje. V kombinaci se servozsilovačem Renishaw umožňuje precizní kontrolu simultánního pohybu až pěti os u strojů všech velikostí a podporuje i otočné stoly. Představuje také jednotku interface pro všechny snímače společnosti Renishaw a umí shromažďovat data rychlostí až 4.000 bodů za sekundu.

Sofistikované mapování chyb stroje je poskytnuto v otevřeném formátu a umožňuje uživatelům provádět jejich vlastní překalibrování. Nabízíme také teplotní kompenzaci. Mimořádně důležitý je i fakt, že UCC2 vyhovuje protokolu I++ DME a umožňuje tak uživatelům použít libovolný měřicí software, který obsahuje klienta I++ DME.

- Plná podpora všech snímacích systémů Renishaw
- I++ DME kompatibilní
- Jistá budoucnost – budoucí snímací systémy společnosti Renishaw budou navrženy pro integraci s řídicími jednotkami UCC
- Rentabilní systém UCCLite vhodný pro aplikace s dotekovými snímacími systémy

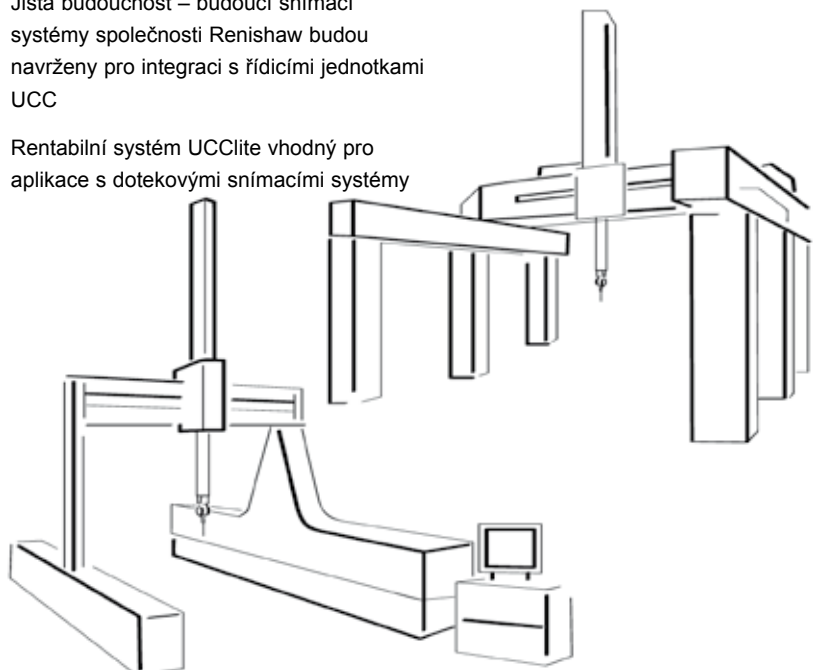


Řídicí jednotky UCC pro souřadnicové měřicí stroje podporují vícenásobné snímače teploty pro zlepšení přesnosti měření v dílenských podmínkách.

Protokol I++ DME je společným rozhraním, které podporuje kompatibilitu mezi jakýmkoliv vhodným softwarem a hardwarem.



Univerzální řídicí jednotky UCC pro souřadnicové měřicí stroje a servozsilovače společnosti Renishaw umí pohánět souřadnicové měřicí stroje všech konfigurací a velikostí.



Pohotový servis a podpora

Udržení výkonosti

Společnost Renishaw nabízí zákazníkům, kteří zakoupí retrofit balíček, flexibilní řadu možných smluv na údržbu, mezi něž patří údržba softwaru; recalibraci stroje, preventivní údržbu a podporu v nouzových případech; podpora mimo pracovní dobu a doplňující školení software.

Každá smlouva je „šitá na míru“, takže si můžete zvolit kombinaci služeb, která odpovídá vašim potřebám. Nabízíme i možnost převedení nevyužitých dnů do dalšího období.

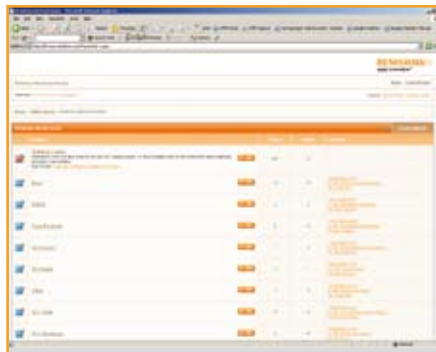


Zákazníci mohou upravit smlouvu na údržbu podle svých potřeb a zajistit si tak tu nejlepší návratnost své investice.

Rychlý servis a podpora

Společnost Renishaw si je vědoma toho, že uživatelé souřadnicových měřicích strojů vyžadují vysokou úroveň využití stroje a že jsou tedy pohotový servis a informovaná podpora maximálně důležité. Nabízíme rychlý servis typu „oprava výměnou“ pro všechny prvky systému včetně řídicí jednotky UCC, který je podpořen dodávkami z lokálních skladů.

K dispozici je i řada online zdrojů dostupných na stránce renishaw.com, mezi něž patří témata nápovědy s možností hledání přes Google, časté dotazy a odpovědi, diskuzní fórum, softwarové záplaty plus možnost zaznamenávat požadavky o nápovědu.



Možnosti podpory na stránce renishaw.com zahrnují diskuzní fórum.

„Zajistit úroveň služeb, kterou se zákazníci společnosti Renishaw naučili očekávat, záleží hlavně na řízení detailů.“



Inovované produkty Renishaw přináší řešení problémů

Renishaw je zavedená společnost se světovým prvenstvím v oblasti metrologie, zajišťující vysoce výkonná, cenově výhodná řešení pro měření a zvyšování produktivity. Prostřednictvím celosvětové sítě dceřinných společností a distributorů poskytuje svým zákazníkům mimořádné služby a podporu. Společnost Renishaw navrhuje, vyvíjí a vyrábí výrobky odpovídající normám ISO 9001.

Společnost Renishaw poskytuje inovační řešení v podobě následujících produktů:

- Snímací kontrolní systémy pro souřadnicové měřicí stroje
- Systémy pro ustavení obrobku, seřízení nástrojů a kontrolu dílců na obráběcích strojích
- Skenovací a digitalizační systémy pro strojírenství i dentisty
- Laserové systémy a automatizované systémy Ballbar k provádění měření přesnosti a kalibraci strojů
- Odměřovací systémy pro velmi přesnou polohovou zpětnou vazbu
- Spektroskopické systémy pro nedestruktivní analýzy materiálu v laboratorních i výrobních podmínkách
- Snímací doteky pro inspekční a nástrojové sondy
- Speciální řešení dle požadavků

Zastoupení společnosti Renishaw ve světě

Austrálie

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

Brazílie

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

Česká republika

T +420 548 216 553
E czech@renishaw.com

Čínská lidová republika

T +86 21 6180 6416
E shanghai@renishaw.com

Francie

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

Hongkong

T +852 2753 0638
E hongkong@renishaw.com

Indie

T +91 80 25320 144
E india@renishaw.com

Irsko

T +353 1 8131111
E uk@renishaw.com

Itálie

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

Izrael

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

Japonsko

T +81 3 5366 5315 (or 5324)
E japan@renishaw.com

Jižní Korea

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

Kanada

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

Maďarsko

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

Malajsie

T +60 3 5631 4420
E malaysia@renishaw.com

Němesko

T +49 (0) 7127 981-0
E germany@renishaw.com

Nizozemsko

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

Polsko

T +48 22 577 1180
E poland@renishaw.com

Rakousko

T +43 (0) 2236 379790
E austria@renishaw.com

Rusko

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

Singapur

T +65 6897 5466
E singapore@renishaw.com

Slovinsko

T +386 (1) 527 2100
E mail@rls.si

Španělsko

T +34 93 663 3420
E spain@renishaw.com

Švédsko

T +46 (0)8 584 90 880
E sweden@renishaw.com

Švýcarsko

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

Tchaj-wan

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

Thajsko

T +66 2746 9811
E thailand@renishaw.com

Turecko

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

USA

T +1 847 286 9953
E usa@renishaw.com

Velká Británie (sídlo společnosti)

T +44 (0)1453 524524
E uk@renishaw.com

Všechny ostatní země

T +44 1453 524524
E international@renishaw.com