

Nieuwe serie geavanceerde cmm-besturingen ondersteunt revolutie in metrologie

Renishaw draagt bij aan een mini-revolutie in de metrologiewereld door een serie van nieuwe besturingen te introduceren die gebruikers van coördinatenmeetmachines (cmm's) een tot dusver ongekennde flexibiliteit geven. De besturingen behoren tot de eerste die het I++DME protocol ondersteunen. Met deze nieuwe standaard in de industrie kunnen cmm-gebruikers voortaan bij elke machinebesturing de meetsoftware van hun voorkeur gebruiken.

De nieuwe familie van universele cmm-besturingen (UCC) en servoversterkers (SPA) biedt rendabele oplossingen voor elke meetvraag, van eenvoudig schakelend meten op een handbediende machine tot geavanceerde scanmogelijkheden op een volautomatische meerassige cmm. Het resultaat is een samengesteld pakket dat gebruiksflexibiliteit en capaciteitsverhoging biedt van ongeëvenaard niveau, zonder afbreuk aan de metrologische topkwaliteit.

De krachtige UCC2 is een meerassige universele cmm-besturing voor veeleisende situaties. Dankzij de toepassing van compensatietechnieken voor machinedynamiek, innovatieve scanroutines en een grotere dataverwerkingscapaciteit, biedt de UCC2 een hoger meetrendement dan het eerdere UCC1-systeem. Kiezen voor de UCC2 besturing betekent tevens een gegarandeerde upgrade naar de meest recente Renishaw technologie.



De UCC2 besturing is standaard voorzien van een interface voor de Renishaw SP25M scantaster (marktleider), vierassige besturing, geavanceerde kalibratieroutines voor Renishaw tastertechnologie, en een uitgebreide foutkaart die het hele gebied van geometrische, thermische en machinedynamische fouten compenseert.

Gebruikers die kiezen voor de als extra leverbare scanning plug-in profiteren ook van Renscan DC™, een krachtig hulpmiddel voor hogere productiviteit waarmee een cmm op hoge snelheid kan scannen met nauwkeurigheden die normaliter behoren bij lage scansnelheden.

De nieuwe SPA2 servoversterker biedt volledig digitale instelling in een '3+1'- of '6+1'-assige uitvoering. In combinatie met de UCC2 vormt de SPA2 een uitstekend pakket voor montage achteraf, om oudere cmm's met alleen schakelend meten op te waarderen naar volledige scanmogelijkheden. Beide producten zijn op de meeste bestaande cmm's eenvoudig te plaatsen door een wereldwijd netwerk van bedrijven die door Renishaw getraind en erkend zijn.

Voor toepassingen waarin alleen schakelend meten nodig is, introduceert Renishaw ook de UCClite™, een eenvoudiger besturing die te configureren is voor handmatige of cnc-bestuurde cmm's, en de SPAlite™, een servoversterker met geringer vermogen die geschikt is voor kleinere cnc-cmm's. Deze apparaten vormen een uiterst rendabele en compacte besturing voor cmm-assen, en zijn beide zeer geschikt voor montage op bestaande machines.

Verder wordt desgewenst bij de gehele nieuwe familie van UCC universele cmm-besturingen kosteloos het Renishaw UCCassist™ softwarepakket geleverd. Dit biedt een reeks diagnosemiddelen, ondersteuning voor Renishaws cmm-kwaliteitscontrolesysteem (MCG) en automatische samenstelling van een foutkaart.

Een groot voordeel voor alle UCC-gebruikers is ook de compatibiliteit met het I++DME protocol, de revolutionaire nieuwe industriestandaard die ongeacht de besturing voor compatibiliteit zorgt met alle gebruikelijke meetsoftware. Het protocol is ontwikkeld voor grote gebruikers in de auto-industrie, maar het belang van deze nieuwe ontwikkeling zal ervaren worden in alle industrieën die cmm's gebruiken.

Het protocol brengt de meetindustrie twee revolutionaire voordelen: Voor cmm-gebruikers is de mogelijkheid om de software én de machine van hun voorkeur te kiezen een enorme vooruitgang in flexibiliteit. En machinebouwers kunnen straks met de komende vlot in te bouwen Renishaw producten aan gebruikers snel toegang geven tot doorbraken in meettechnologie. Renishaw staat vooraan in deze opwindende ontwikkeling.

Voor de nieuwe familie van UCC besturingen heeft Renishaw *UCCserver*TM software, die de gehele communicatie volgens I++DME protocol verzorgt.