

Nova družina naprednih krmilnikov za KMS kot podpora revoluciji v merilni tehniki

Renishaw je v svet merilne tehnike prinesel mini revolucijo s predstavitvijo nove družine krmilnikov, ki bo uporabnikom koordinatnih merilnih strojev omogočila do zdaj še nepreseženo fleksibilnost. Krmilniki so med prvimi, ki podpirajo nov standardni protokol I++DME. Ta bo v prihodnje omogočil uporabnikom KMS, da bodo svojo priljubljeno merilno programsko opremo lahko uporabljali s krmilnikom vsakega stroja.

Nova družina univerzalnih krmilnikov za KMS (UCC) in servoojačevalnikov ponuja stroškovno ugodne rešitve za vsako zahtevo pri meritvah; od osnovnih merilnih glav s proženjem na dotik za ročne stroje do avtomatskih večosnih KMS z naprednimi možnostmi skeniranja. Rezultat je prilagodljiv paket, ki omogoča fleksibilnost meritev brez primere in povečano produktivnost - brez kompromisov glede merilno-tehnične odličnosti.



Bolj sofisticiranim zahtevam je namenjen UCC2, visokozmogljiv večosni univerzalni krmilnik za KMS, ki z uporabo naprednih tehnik za kompenzacijo dinamike stroja in inovativnih rutin za skeniranje ponuja večjo produktivnost meritev in večjo zmogljivost obdelave podatkov kot prejšnji sistem UCC1.

Uporabniki si bodo z izbiro krmilnika UCC2 odprli tudi možnost uporabe prihajajoče tehnologije Renishaw. Med standardne lastnosti krmilnika UCC2 štejemo vmesnik za

tržno vodilno glavo za skeniranje Renishaw SP25M, štiriosno krmiljenje, napredne rutine za umerjanje merilnih glav Renishaw in izčrpen katalog napak, ki kompenzira vrsto napak zaradi geometrije, temperaturnih sprememb in dinamike stroja. Uporabniki, ki se odločijo za dodatek za skeniranje, lahko izkoristijo prednosti sistema Renscan DC™, zmogljivega pripomočka za izboljšanje produktivnosti, s katerim lahko koordinatni merilni stroji izvajajo visokohitrostno skeniranje z natančnostjo, ki jo običajno pripisujemo majhnim hitrostim.

Novi servoojačevalnik SPA2 omogoča popolnoma digitalne nastavitve in je na voljo v paketu za 3+1 os in za 6+1 os. V kombinaciji s krmilnikom UCC2 predstavlja odličen paket za naknadno vgradnjo, s katerim lahko stare KMS s proženjem na dotik nadgradimo na polno zmogljivost skeniranja.

Renishaw je za aplikacije, ki so omejene na proženje na dotik, predstavil UCClite™ – krmilnik nižjega razreda, prilagodljiv za uporabo z ročnimi in neposredno računalniško krmiljenimi KMS. Zraven spada SPAlite™, servoojačevalna enota nižje moči, primerna za manjše neposredno računalniško krmiljene KMS.

Velika korist za vse uporabnike družine UCC bo tudi združljivost z novim, revolucionarnim standardnim protokolom I++DME, ki bo omogočil združljivost krmilnika z vsemi glavnimi programskimi paketi za meritve. Renishaw je v okviru nove družine krmilnikov UCC pripravil programsko opremo UCCserver™, ki bo skrbela za vso komunikacijo po protokolu I++DME.

www.renishaw.si