

# Ny serie av avancerade styrenheter för koordinatmätmaskiner bidrar till en revolution inom mättekniken

**Renishaw bidrar till en smärre revolution inom mättekniken genom att lansera en serie nya stysystem, som kommer att ge enastående flexibilitet för användare av koordinatmätmaskiner. Stysystemen är bland de första som stödjer det nya industristandardprotokollet I++DME, som i framtiden kommer att medge att koordinatmätmaskinanvändare använder den mätprogramvara de föredrar tillsammans med vilket maskinstyrsystem som helst.**

Den nya serien av koordinatmätmaskinstyrenheter (UCC) och servoförstärkare (SPA) ger ekonomiska lösningar för alla mätbehov, från beröringstriggad mätning på manuellt manövrerade maskiner till helautomatiska fleraxliga koordinatmätmaskiner med avancerad scanningkapacitet. Sammantaget ger detta ett konfigurerbart paket som presterar enastående mätflexibilitet och ökat genomflöde, utan att ge avkall på mätteknisk kvalitet.

För avancerade mätkrav är UCC2 en kraftfull, fleraxlig, universell koordinatmätmaskinstyrenhet, som erbjuder högre mätflöde tack vare kraftfull dynamisk kompenseringsteknik för maskinen, avancerade scanningrutiner och högre databearbetningskapacitet än det tidigare UCC1-systemet. När du väljer UCC2-styrenheten säkerställs också garanterad uppgraderingsbarhet till den senaste Renishaw-tekniken.



UCC2-styrenheten är som standard försedd med ett gränssnitt för Renishaws marknadsledande SP25M-scanningprob, 4-axlig styrning, avancerade kalibreringsrutiner för Renishaws probteknik och en omfattande felkompenseringstabell med kompensering för fel till följd av geometri, temperatur och maskindynamik.

Användare som väljer insticksmodulen scanning som tillval får extra fördel av RENSCAN DC™, ett kraftfullt bidrag till produktiviteten, som medger att en koordinatmätmaskin utför höghastighetsscanning med en noggrannhet, som normalt förknippas med låghastighetsmätning.

Den nya servoförstärkaren SPA2 erbjuder helt digital fintrimning i ett paket med "3 + 1 axlar" eller "6 + 1 axlar". I kombination med UCC2 utgör dessa ett utmärkt eftermonteringspaket som gör det möjligt att uppdatera äldre koordinatmätmaskiner, med endast beröringstrigging, till full scanningkapacitet. Båda kan enkelt eftermonteras på de flesta koordinatmätmaskiner av ett världsomspännande nätverk av Renishaw-utbildade och -ackrediterade företag.

För tillämpningar, där endast beröringstriggad mätkapacitet behövs, lanserar Renishaw UCC*lite*™, en styrenhet med lägre specifikation, som kan konfigureras för användning med manuella eller motoriserade koordinatmätmaskiner, och SPA*lite*™, en servoförstärkare med något lägre effekt, lämplig för mindre koordinatmätmaskiner. Dessa enheter erbjuder en mycket ekonomisk och kompakt lösning för styrning av koordinatmätmaskiner. Båda är ytterst lämpliga för eftermontering på befintliga maskiner.

Ett ytterligare, kostnadsfritt tillval till hela den nya UCC-serien av universella koordinatmätmaskinstyrenheter är Renishaws programvarupaket UCC*assist*™, som erbjuder användarna ett urval av diagnosverktyg, stöd för Renishaws kontrollidon för mätprestanda (MCG) och automatiserad sammanställning av felkompenseringstabeller.

För alla användare av UCC-serien är också en stor fördel kompatibiliteten med det nya industristandardprotokollet I++DME, som kommer att ge plattformsoberoende styrenhetskompatibilitet med alla viktigare mätprogramvarupaket. Det har utvecklats för att uppfylla kraven hos storskaliga användare inom fordonsindustrin, men kommer att få stor betydelse inom alla branscher som använder koordinatmätmaskiner.

Protokollet ger två revolutionerande fördelar för mätindustrin. Koordinatmätmaskinanvändare kommer att kunna använda den programvara de föredrar tillsammans med sin föredragna maskinplattform, vilket ger enormt förbättrad flexibilitet. Maskintillverkare kommer att snabbt kunna integrera framtida Renishaw-produkter för att ge användarna snabb tillgång till banbrytande mätteknik. Renishaw har varit, och är med, i denna spännande utveckling.

I den nya serien av UCC-styrenheter erbjuder Renishaw programvaran *UCCserver*<sup>™</sup>, som hanterar all kommunikation via I++DME-protokollet.