

## OMP400 - En oöverträffad kombination av storlek, tålighet och noggrannhet

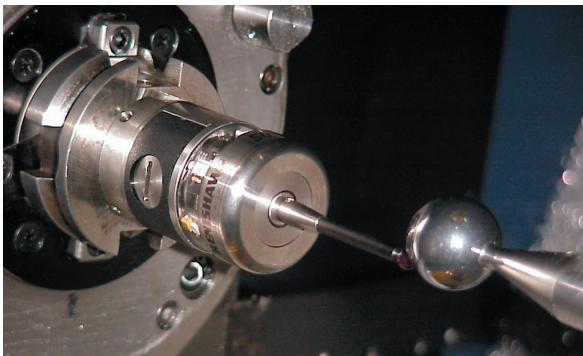
**OMP400 från Renishaw är en innovativ, ultrakompakt trådtöjningsgivarprob för små fleroperationsmaskiner, som ger kortare uppsättningstider, minskade kassationer, lägre fixturkostnader, bättre processtyrning och hög noggrannhet på maskinen.**

OMP400 är bara 40 mm i diameter och 50 mm lång, och är dels en förminskning av den framgångsrika OMP40-proben plus nya framsteg i den trådtöjningsgivarteknologi som först användes i Renishaws mycket noggranna MP700-prob.

Med Renishaws avancerade trådtöjningsgivarteknologi kan OMP400 uppnå mycket högre noggrannheter än vad som är möjligt med en vanlig mekanisk prob, vilket gör enheten lämplig för en mängd olika applikationer där högprecisionsmätning är ett måste.

Genom att använda trådtöjningsgivare kan proben lösa ut vid mycket små och väldefinierade kontaktkrafter vilket ger liten böjning av mätspetsen, försumbar för-rörelse och följdaktligen högre noggrannhet. Trådtöjningsgivare användes först i spindelproben MP700. Det är en teknik som är unik för Renishaw, och som även innebär högre repeterbarhet hos proben.

OMP400 har en robust konstruktion som överträffar sina föregångare.



Den är kapslad enligt IPX8 och har byggts för att klara montering på verktygsmaskiner i tuffa miljöer, den har bättre tålighet mot överrörelser hos mätspetsen och stötar som orsakas av verktygsväxlare. Batteriet räcker för upp till 50 timmars kontinuerlig användning.

Probens små dimensioner gör att man för första gången även i små maskiner kan använda den höga noggrannhet som trådtöjningsgivartekniken ger. OMP400 kan användas på maskiner med korta Z-axlar och på spindlar ända ner till storlek HSK32.



Proben har dessutom Renishaws transmissionssystem och en ny "modulerad" metod som ger förbättrat motstånd mot optiska störningar. Det betyder att OMP400 kan användas tillsammans med en befintlig OMM- och OMI-mottagare, eller nya OMI-2 (integrerad mottagare och gränssnitt). Enheten är idealisk för eftermontering på befintliga maskiner, eller som en enkel uppgradering för befintliga mätprobanvändare.

Renishaws optiska prob OMP400 ger en helt oöverträffad kombination av storlek, precision, tillförlitlighet och robusthet, och kan ge mängder av fördelar i många applikationer som kräver hög noggrannhet.