

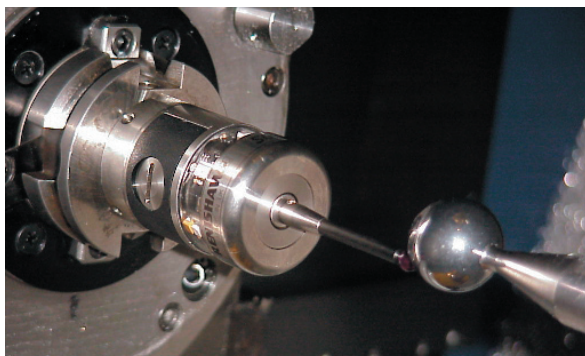
OMP400: een ongeëvenaarde combinatie van compact, robuust en nauwkeurig

De Renishaw OMP400 is een innovatieve uiterst compacte drukmetende meettaster voor kleine bewerkingscentra. Deze meettaster biedt kortere insteltijden, geringere uitval, lagere opspankosten, betere procesbesturing en zeer nauwkeurige on-machine metingen.

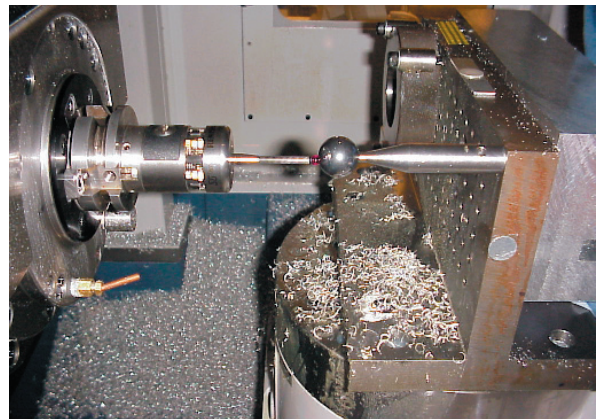
Met slechts Ø 40 mm diameter en 50 mm lengte combineert de OMP400 de miniaturisatie van de zeer succesvolle OMP40 meettaster met nieuwe stappen vooruit in drukmetingstechnologie, voor het eerst toegepast bij de uiterst nauwkeurige Renishaw MP700 meettaster.

Door gebruik van Renishaws geavanceerde drukmetingstechnologie kan de OMP400 veel hogere nauwkeurigheden bereiken dan mogelijk is met een standaard mechanische taster. Dit maakt de OMP400 geschikt voor vele toepassingen waarin metingen van hoge precisie vereist zijn.

Dankzij de drukmeting kan de taster signalen geven bij veel lagere en uiterst constante contactkrachten, wat resulteert in minder stylusbuiging en verwaarloosbare starteffecten, en dientengevolge in hogere nauwkeurigheid. Alleen Renishaw beschikt over deze drukmetingstechnologie, die voor het eerst werd toegepast in de MP700 spindelmeettaster en tevens de herhaalbaarheid van meettasters verbetert.



De robuuste uitvoering van de OMP400 overtreft de standaarden van zijn voorgangers. De meettaster is afgedicht volgens IPX8 en kan de zwaarste omstandigheden op bewerkingsmachines weerstaan, waardoor de weerstand tegen stylusindrukking en schokken vanuit de gereedschapwisselaar groter is. De batterijen gaan mee tot 50 uur continu gebruik.



Door de bescheiden meettasterafmetingen kunnen gebruikers van kleine machines voor de eerste keer profiteren van de hoge nauwkeurigheid van drukmetingstechnologie. De OMP400 is geschikt voor gebruik op machines met een korte Z-as en kleine spindels zoals HSK32.

Daarnaast is de meettaster voorzien van het bestaande Renishaw transmissiesysteem en van een nieuwe gemoduleerde methode, die een hogere weerstand biedt tegen optische interferentie. Hierdoor kan de OMP400 gekoppeld worden aan zowel de bestaande OMM en OMI ontvangers als de nieuwe OMI-2 geïntegreerde ontvanger en interface. De meettaster is ideaal voor montage op bestaande machines of gewoon als upgrade voor bestaande meettastergebruikers.

De Renishaw OMP400 optische meettaster is een werkelijk ongeëvenaarde combinatie van compact, nauwkeurig, betrouwbaar en robuust, en maakt de talrijke voordelen van tasttechniek beschikbaar voor vele toepassingen met hoge nauwkeurigheid.