

Nieuw compact tastersysteem voor bewerkingscentra en draai/freesmachines

De nieuwe OMP60 taster van Renishaw is de eerste van een nieuwe generatie producten met optische transmissie, compatibel met alle huidige Renishaw optische ontvangers en optische systemen van de volgende generatie. De voordelen van tastertechniek zijn nu beschikbaar voor een uitgebreide reeks bewerkingscentra en draai/freesmachines, waardoor tot 90% kortere insteltijden, geringere uitval, lagere opspanskosten en betere procesbesturing mogelijk worden.

De OMP60 taster is compatibel met bestaande OMM/MI12 en OMI ontvangers, zodat huidige gebruikers van het MP7/MP8/MP9/MP10-systeem kunnen profiteren van een aantal innovaties. Dankzij gebruik van elektronica in miniatuurformaat, zoals in de zeer succesvolle OMP40 taster voor het eerst gedaan werd, konden de afmetingen beperkt blijven tot slechts Ø 63 mm en 76 mm lengte - ideaal voor uiteenlopende machines.

De OMP60 taster is ook te combineren met de nieuwe OMI-2 geïntegreerde ontvanger en interface. Door toepassing van een herziene geavanceerde methode voor gemoduleerde optische transmissie, biedt het systeem het hoogste niveau van weerstand tegen lichtinterferentie.



De OMP60 is voorzien van infrarode optische transmissie over 360 graden, met een bereik tot 6 meter. Daardoor werkt de taster bij elke spindeloriëntatie.

Dit vereenvoudigt de installatie en instelling van het systeem op bewerkingsmachines, en maakt de OMP60 geschikt voor montage op bestaande machines zonder tastersysteem.



Het gebruiksgemak is verder vergroot doordat overal verkrijgbare AA-batterijen toegepast kunnen worden. Lithiumbatterijen hebben een nog langere levensduur en geven de OMP60 een toonaangevend rendement. Bij gemiddeld gebruik van de taster gaan de batterijen naar verwachting meer dan 6 maanden mee, waardoor machinestilstand en onderhoudskosten minimaal zijn. De gebruiker kan parameters programmeren voor meerdere in- en uitschakelopties. Hierdoor kan de OMP60 eenvoudig geoptimaliseerd worden voor specifieke toepassingen. De taster is te programmeren met de beproefde Renishaw trigger-logic, een unieke en simpele methode waarmee gebruikers tasteropties kunnen programmeren zonder aan het binnenwerk te komen. Er is dus geen risico dat later schade ontstaat doordat koelmiddel en vuil binnendringen.

De OMP60 kan met zijn afdichting volgens IPX8 de zwaarste machineomstandigheden weerstaan en is uiterst bestendig tegen valse signalering vanwege schokken en trillingen. Dit maakt de OMP60 inzetbaar voor snelle routines met een enkele of dubbele tastmethode.