

OMP40 Extrem kompakter Messtaster

Das ist neu:

Automatisierte Werkstückeinrichtung und laufende Werkstückmessung jetzt auch für kleine Bearbeitungszentren und Maschinen zur Hochgeschwindigkeitsbearbeitung

- Bis zu 90 % kürzere Einrichtzeiten
- Weniger Einstellfehler, weniger Ausschuß
- Kosteneinsparungen bei Aufspannvorrichtungen
- Verbesserte Prozeßsteuerung
- Bewährte Renishaw-Technologie mit Miniaturelektronik

Mit dem OMP40 von Renishaw kann die Forderung des Messens auch in kleinen Bearbeitungszentren und der wachsenden Anzahl der Hochgeschwindigkeitsmaschinen mit kleinen HSK- und Konusspindeln realisiert werden. Die Länge des OMP40 entspricht der in solchen Maschinen typischerweise eingesetzten Werkzeugen und ermöglicht dadurch das praktische Messtasten erstmals auch in kleineren Maschinen.

Miniaturisierung ohne Leistungskompromisse

Die durch Miniaturisierung der elektronischen Bauelemente erreichten extrem kompakten Maße des OMP40 (Durchmesser nur 40 mm, Länge 50 mm) gehen selbstverständlich in keiner Weise zu Lasten hervorragender Messeigenschaften, denn auch dieser Messtaster verwendet das bewährte optische Signalübertragungssystem von Renishaw.

Einfache Installation, jederzeit nachrüstbar

Das optische Übertragungssystem des OMP40 mit seiner Abstrahlcharakteristik von 360° und einer Reichweite von 3 Metern erlaubt die Messung in jeder Spindelstellung. Die Installation des OMP40-Systems an der Werkzeugmaschine ist nicht nur einfach, sondern ohne weiteres auch nachträglich möglich.

Lange Batterielebensdauer, minimale Stillstandzeiten, beispielhafte Wirtschaftlichkeit

Produkte von Renishaw zeichnen sich durch ihre beispielhafte Wirtschaftlichkeit aus. Bei durchschnittlichem Einsatz des Messtasters beträgt die Lebenserwartung der Batterie mehr als 6 Monate, so dass sich Stillstandzeiten der Maschine und Wartungskosten auf ein Minimum reduzieren.

Einfache, sichere Programmierung

Programmierbare Parameter ermöglichen die Optimierung des OMP40 für spezielle Maschinenanwendungen. Triggerlogik ist eine einzigartige und einfache Art der Programmierung, mit der Optionen des Messtasters verändert werden können ohne diesen zu Öffnen. Es besteht also keine Gefahr, dass hierbei Kühlmittel oder Fremdkörper in das Gerät eindringen und Schaden anrichten können.

Stoßfest, vibrationsfest und dicht

Der OMP40 ist für die rauen Arbeitsbedingungen in der Werkstatt ausgelegt und maximal gegen Fehlauslösungen durch Stöße und Erschütterungen geschützt. Dieser Messtaster ist mit anderen optischen Systemen von Renishaw voll kompatibel und kann mit Hochgeschwindigkeits-, einfach und doppelt antastenden Messroutinen eingesetzt werden.



OMP40 Ultra compact probe

For the first time:

bringing the benefits of automated part set-up and in-cycle gauging to small machining centres and high speed cutting machines

- Set-up time reductions of up to 90%
- Less setting errors, reduced scrap
- Reduced fixture costs
- Improved process control
- Well-proven Renishaw technology, miniaturised electronics

The OMP40 from Renishaw meets the demand for probing on small machining centres and the growing family of high-speed machines fitted with small HSK and small taper spindles. The length of the OMP40 matches typical tooling lengths, bringing the significant advantages of probing to such small machines for the very first time.

Miniaturisation without compromise in performance

While miniaturisation of electronics has allowed the development of an ultra-compact probe measuring only 40 mm diameter and 50 mm length, the OMP40 uses the well proven Renishaw optical signal transmission system without any compromise in metrology performance.

Simplified installation, ideal for retrofitting

The OMP40 features a 360-degree optical transmission system with a range of up to 3 metres, allowing probe operation in any spindle orientation. The result is simplified system installation and set-up on machine tools, making the OMP40 ideal for retrofitting.

Long battery life, minimal downtime, industry-leading economy

Renishaw technology gives industry-leading economy. At typical levels of probe use, a battery-life in excess of 6 months can be expected, minimising machine downtime and maintenance costs.

Simple, safe programming

User programmable parameters make the OMP40 simple to optimise for specific machine applications. Using trigger-logic, a unique and simple programming method, allows users to program probe options without accessing probe internals, eliminating the risk of subsequent damage due to coolant and debris ingress.

Shock and vibration resistant, sealed against harsh environments

Sealed to withstand harsh machine tool environments and being highly resistant to false triggering induced by shock and vibration, the OMP40 is fully compatible with existing Renishaw optical systems and can be used with high-speed, single touch or double touch probing routines.

