

PH10M Motorischer Dreh-/Schwenkkopf

Steigern Sie den Messdurchsatz mit einem PH10M

Der PH10M ist ein motorischer Dreh-/Schwenkkopf, der speziell zur Steigerung des Messdurchsatzes entwickelt wurde und dem Koordinatenmessgerät die Möglichkeit bietet, den Taster im Raum zu positionieren. Dies erlaubt Messungen aus verschiedenen Winkellagen, ohne dass eine häufige, zeitaufwändige Änderung der Tastereinsatzkonfigurationen erforderlich ist.

Der PH10M ist mit einer Vielzahl von berührend und berührungslos scannenden Messtastern sowie taktil schaltenden Messtastern kompatibel und ermöglicht die Bestimmung von Größe, Position und Form von kritischen Merkmalen.

Die automatischen Tasterwechselsysteme von Renishaw, die in Verbindung mit dem PH10M verwendet werden können, sorgen für einen schnellen und wiederholgenauen Wechsel von Messtastern und Verlängerungen ohne zeitaufwändiges Nachkalibrieren und tragen so zu maximalem Messdurchsatz bei.

Der PH10M ist ein bewährtes Produkt, stellt eine kostengünstige Lösung für das automatisierte Messen dar und eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen.



Hauptvorteile

Gesteigerter Messdurchsatz

Das automatische Indexieren des PH10M reduziert die häufigen Tastereinsatzwechsel und steigert dadurch den Messdurchsatz. Das Indexieren des PH10M ist erheblich schneller als ein Tastereinsatzwechsel.

Erhöhte Genauigkeit

Der PH10M erreicht eine Wiederholgenauigkeit von 0,5 µm bei 62 mm Schwenkradius. Dies erlaubt genaues Positionieren auch bei langen Verlängerungen.

Erhöhte Reichweite und Flexibilität

Verlängerungen bis zu 300 mm sowie alle Messtaster von Renishaw mit automatischer Wechselaufnahme oder M8-Gewinde können in Verbindung mit dem PH10M verwendet werden.

Innovationen

Wiederholgenaue kinematische Positionierung

Der PH10M arbeitet mit einer Sechspunktkinematik welche eine hohe Wiederholgenauigkeit aller 720 Positionen gewährleistet.

Die automatische Wechselaufnahme von Renishaw

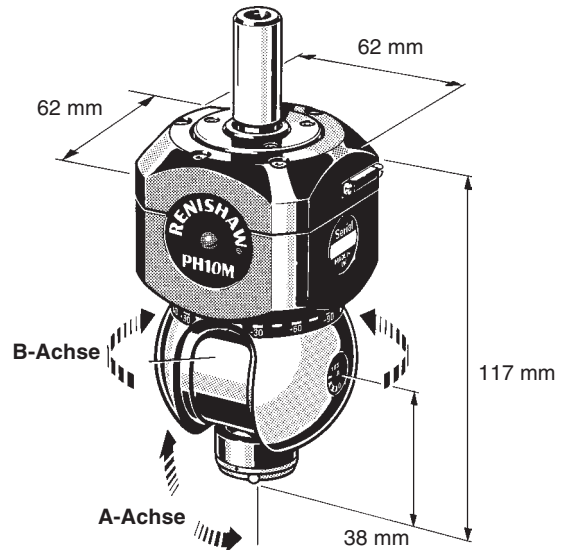
Diese Aufnahme erlaubt den wiederholgenauen, automatischen Messtasterwechsel, ohne zeitaufwändige Nachkalibrierung.

UCC-Kompatibilität

Der PH10M kann in Verbindung mit den UCC-Steuerungen von Renishaw verwendet werden und bietet somit eine Gesamtlösung.

Spezifikation

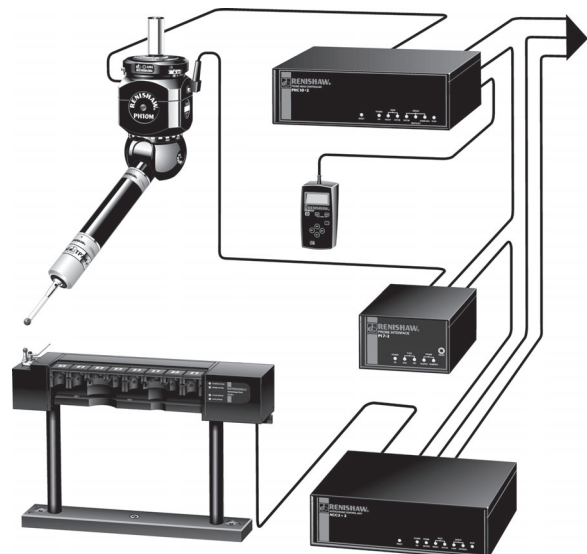
Masse	645 g
Befestigung am KMG	Schaft (verschiedene Aufnahmeschäfte sind bei Renishaw erhältlich)
Befestigung des Messtasters	Automatische Wechselaufnahme von Renishaw (Mehrkanaufnahme) Messtaster mit M8-Gewinde können mit dem PH10M über einen PAA-Adapter verwendet werden
Geeignete Kontrolleinheit	PHC10-2 (RS232- und IEEE-Versionen erhältlich) oder, PHC10/50 UCC PC-Karte
Reproduzierbarkeit der Position	0,5 µm, bei einem Schwenkradius von 62 mm
Zykluszeit	
7,5° Schritt	2,5 Sekunden
90° Schritt	3,5 Sekunden
Verstellbereich	
A-Achse	0° bis 105° in 7,5° Schritten
B-Achse	0° bis ±180° in 7,5° Schritten
Gesamtzahl der Positionen	720
Maximal empfohlenes Drehmoment	0,45 Nm
Maximale Länge der Verlängerung	300 mm unter Verwendung eines PAA3-Adapters
Temperaturbereich	
Betrieb:	10 °C bis 40 °C
Lagerung:	-10 °C bis 70 °C
Handsteuerung	HCU1
Automatische Tasterwechselsysteme	ACR1/ACR3



Zusätzliche Informationen

Weitere Dreh-/Schwenkkopfvarianten sind erhältlich. Diese sind PH10MQ und PH10T. Weitere Detailinformationen finden Sie unter www.renishaw.com/PH10.

Für den PH10M sind auch verschiedene Aufnahmeschäfte, je nach Art Ihres Koordinatenmessgerätes, erhältlich. Um das richtige PH10 Kit für Ihr Koordinatenmessgerät auszuwählen, besuchen Sie bitte die Website www.renishaw.com/PH10M.



Weitere weltweite Kontaktinformationen finden Sie auf unserer Website www.renishaw.com/contact