

PH20 Schaltkopf-System



PH20 ist ein dynamischer Schaltkopf welcher einen dreimal höheren Messdurchsatz bei gleichbleibend hoher Systemgenauigkeit ermöglicht.

Die im neuen PH20 Schaltkopf verwendete Technologie wurde für das preisgekrönte REVO® Mess-System entwickelt und bietet die einzigartige 'Head touch'-Methode (Kopfantastung) für schnelle Messungen sowie schnelle unbegrenzte 5-Achsen-Positionierungen und garantiert damit einen optimalen Zugang zu Werkstückmerkmalen. Zur Verkürzung der Messdauer bei konventionellen Messaufgaben mit schaltenden Tastern musste bisher die Geschwindigkeit der KMG Achsen erhöht werden. Mit der Head touch Methode des PH20 werden die dynamischen KMG Fehler bei hohen Messgeschwindigkeiten minimiert. Dank seiner kompakten Bauweise eignet sich der PH20 sowohl für neue KMGs als auch für Nachrüstungen für den Großteil der bestehenden, taktil schaltenden KMG-Installationen.

Die Integration des schaltenden Standard Messtasters TP20 ermöglicht den sofortigen Zugang zu den bewährten Modulen, die verschiedene Antastkräfte, Richtungsoptionen und Verlängerungen bieten, um den jeweiligen Anforderungen gerecht zu werden. Die abnehmbaren Module bieten Kollisionsschutz und können unter Verwendung des MCR20 Wechselsystems automatisch gewechselt werden. Kunden mit bestehenden TP20 Systemen können auf PH20 aufrüsten und vorhandene Module weiterhin verwenden*.

Das einzigartige, für den neuen PH20 Schaltkopf entwickelte Kalibrierverfahren bestimmt Kopfausrichtung und Messtasterposition in einem einzigen Arbeitsgang. Das ermöglicht nachfolgende Messungen in jeder Winkelposition und bietet somit eine drastische Zeiteinsparung. Aufgrund des PH20 Designs ist keine Luftversorgung erforderlich und der Schaltkopf kann direkt an der KMG-Pinole bzw. über einen Aufnahmeschaft mittels verschiedener Montageadapter befestigt werden.

Vorteile

Kompaktes Design – eignet sich für verschiedene KMGs (Aufnahmeschaft oder Pinolenbefestigung)

Renishaw KMG-Steuerung – I++DME Kommunikation, große Auswahl an Mess-Software

Dreh-/Schwenkkopf-Kompatibilität – bestehende Programme müssen in den meisten Fällen nicht modifiziert werden

Integrierter TP20 Messtaster – ermöglicht die Verwendung vorhandener Ausrüstung

Innovationen

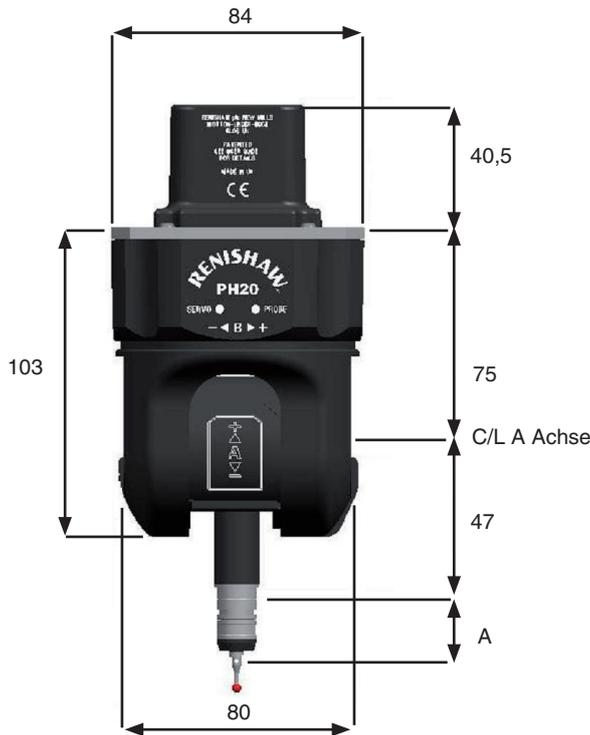
Schnelle Head touches – Erfassung der Messpunkte durch die Bewegung des Kopfes und nicht durch der KMG-Struktur

Schnelle 5-Achsen-Bewegung – synchronisierte Bewegung von Kopf und KMG zwischen den Messungen

Einzigtiges Kalibrierverfahren – bestimmt Kopfausrichtung und Messtasterposition in einem einzigen Arbeitsgang und ermöglicht nachfolgende Messungen in jeder Winkelposition

* mit Ausnahme des Moduls mit hoher Antastkraft

Spezifikationen



Abmessungen in mm



Modul	Abmessung A mm
SF	21
MF	21
LF	21
6W	25
EM1	71
EM2	96

Masse (exkl. Module und Kabel)	810 g		
Temperaturbereich	15°C bis 35°C		
Betrieb	-25°C bis 70°C		
Lagerung	mechanisch		
Maximale Positioniergeschwindigkeit	3 Umdrehungen/s (1281 mm/s mit Standardmodul und 10 mm TE)		
Maximale Head touch Geschwindigkeit	50 mm/s		
Drehwinkel	-115° bis 115°		
A-Achse	∞		
B-Achse	∞		
Winkelauflösung	0,08 Winkelsekunden		
Lagerung	mechanisch		
Wechselsystem	MCR20 NI und MCR20		
Handsteuerung	multifunktionale MCUlite-2		
ISO 10360-5 (2001) typische Messwerte		KMG Antastung	HEAD TOUCH
SF Modul mit 12 x 4 mm Tastereinsatz auf einem	Durchmesser	0,0006 mm	0,0002 mm
KMG mit ISO 10360-2 (2002) Spezifikation von 0,48+	Form	0,0026 mm	0,0024 mm
L/1000*	Position	0,0013 mm	0,0009 mm

* spezifiziert mit einem TP7

Zusätzliche Informationen

- PH20 kann direkt an der KMG-Pinole befestigt werden. Es ist auch eine große Auswahl an Aufnahmeschäften erhältlich.
- Der PH20 Schaltkopf benötigt das universelle Renishaw KMG-Steuerungs-System, welches speziell die Funktionalitäten der 5-Achsen Bewegung und die Head touch-Methode unterstützt.
- I++DME Protokoll über Renishaw UCCserver™ Software.

Weitere weltweite Kontaktinformationen finden Sie auf unserer Website

www.renishaw.de/Renishaw-weltweit

RENISHAW IST UM DIE RICHTIGKEIT UND AKTUALITÄT DIESER DOKUMENTS BEMÜHT, ÜBERNIMMT JEDOCH KEINERLEI ZUSICHERUNG BEZÜGLICH DES INHALTS. EINE HAFTUNG ODER GARANTIE FÜR DIE AKTUALITÄT, RICHTIGKEIT UND VOLLSTÄNDIGKEIT DER ZUR VERFÜGBAR GESTELLTEN INFORMATIONEN IST FOLGLICH AUSGESCHLOSSEN.

RENISHAW® RENISHAW® sowie das Tastersymbol im Logo von RENISHAW sind registrierte Warenzeichen von Renishaw plc. im Vereinigten Königreich und in anderen Ländern. apply innovation ist ein Warenzeichen der Renishaw plc.