

## PH10M/MQ Dreh-/Schwenkkopf

Die indexierbaren PH10M und PH10MQ Dreh-/Schwenkköpfe sind beide mit der Mehrkanal-Autoaufnahme von Renishaw ausgestattet. Über die Autoaufnahme können Verlängerungen mit Autoaufnahmeanschluß (siehe Seite 8-5) oder Mehrkanal-Messtaster, wie beispielsweise der SP25M und TP7M, befestigt werden. 720 verschiedene Positionen können reproduzierbar eingestellt werden (in Schritten zu jeweils 7,5°). Dies ermöglicht die Messung an fast jeder Stelle eines Werkstückes.

Die kinematische Autoaufnahme erlaubt den wiederholgenauen, automatischen Wechsel von Messtastern und Verlängerungen ohne zeitaufwändiges Nachkalibrieren. Im Abschnitt 7 finden Sie mehr Information über die Autoaufnahme und Wechsel-systeme.

Der PH10MQ wird direkt an der KMG-Pinole montiert, was den Arbeitsbereich des KMG vergrößert.

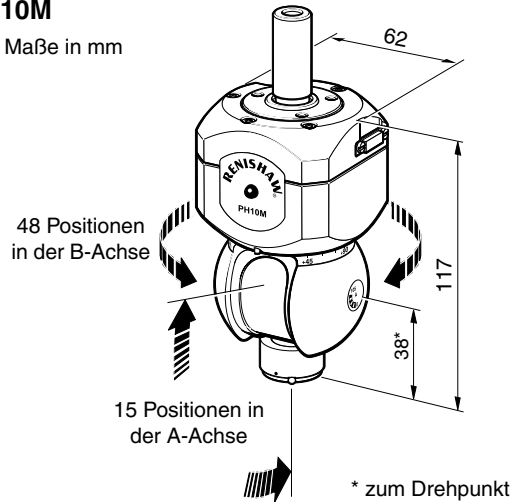
Die Einstelladapter AM1 und AM2 ermöglichen eine genauere Ausrichtung der PH10 Dreh-/Schwenkköpfe zur KMG-Pinole. Beide Einstelladapter werden zwischen dem Dreh-/Schwenkkopf und Aufnahmeschافت befestigt (siehe auch Seite 5-6).

### Vorteile des PH10M/PH10MQ:

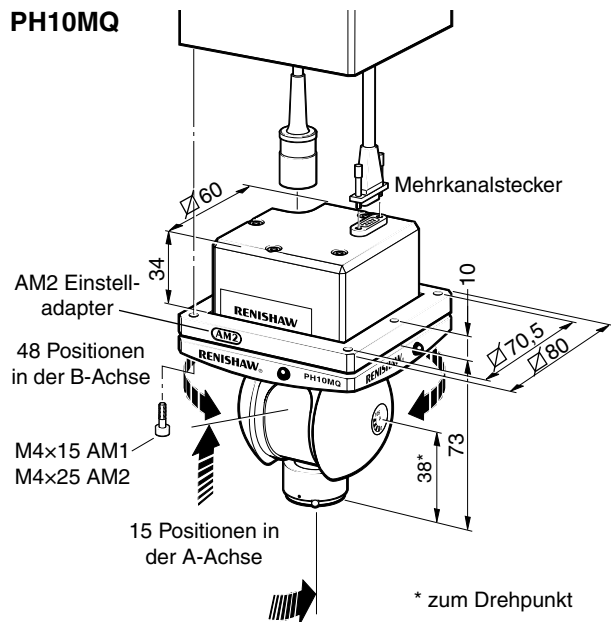
- Autoaufnahme mit reproduzierbarer Messtasterpositionierung
- Schneller automatischer Messtasterwechsel mit dem ACR1 oder ACR3 Wechselsystem
- Mehrkanal-Anschluss
- 720 reproduzierbare Positionen in 7,5° Schritten
- Verlängerungen bis 300 mm einsetzbar

### PH10M

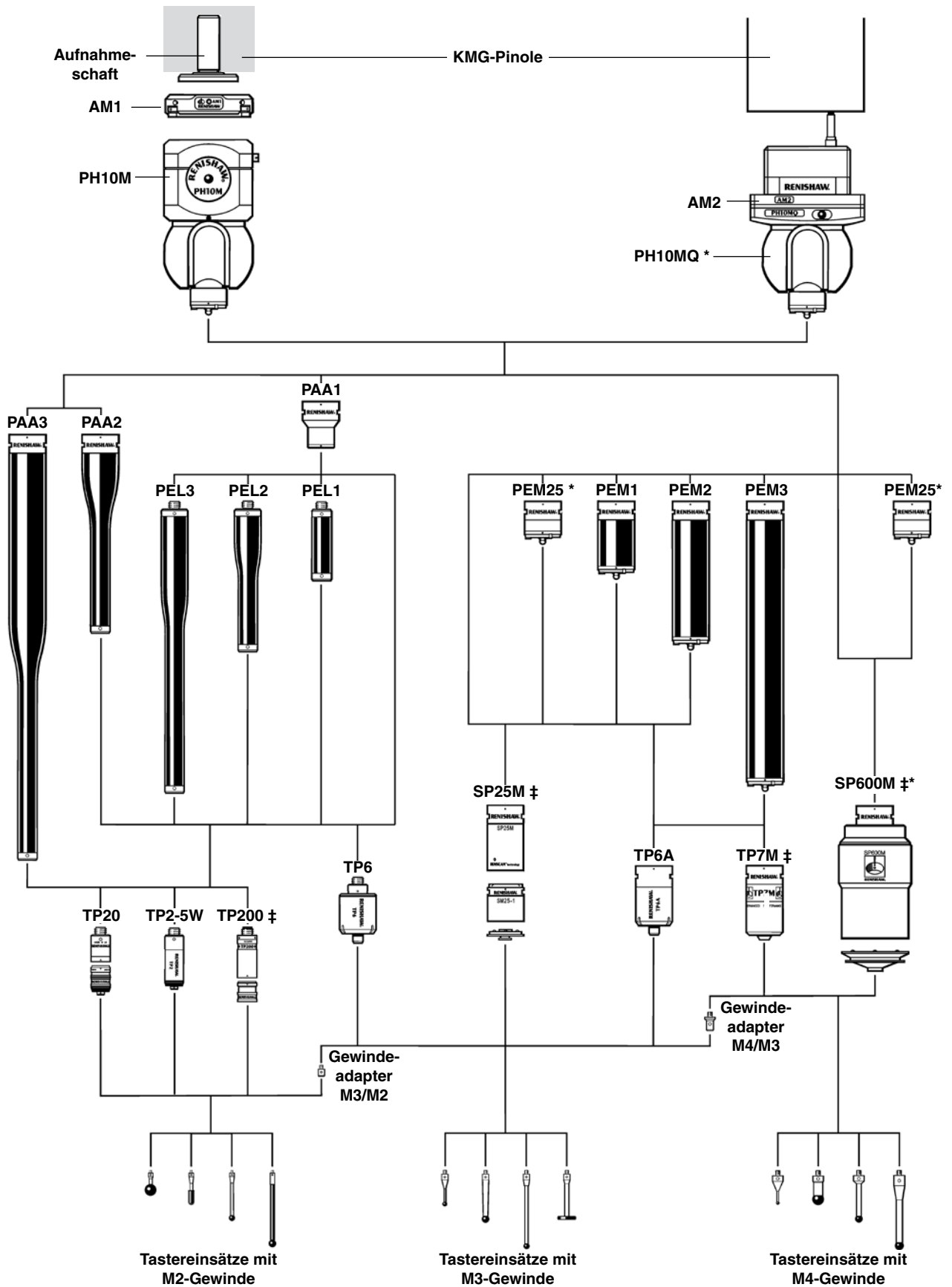
Alle Maße in mm



### PH10MQ



Spezifikationen		PH10M / PH10MQ
REPRODUZIERBARKEIT DER POSITIONEN (2σ) bei konstanter Temperatur		<0,4 μm (spezifiziert mit TP6A Messtaster und 21 mm Tastereinsatz)
ABWEICHUNG VON DER THEORETISCHEN POSITION		±0,3 mm (spezifiziert mit TP6A Messtaster und 21 mm Tastereinsatz)
ZYKLUSZEIT	7,5° SCHRITT	2,5 Sekunden
	MAXIMAL 90° BEWEGUNG	3,5 Sekunden
VERSTELLBEREICH	IN DER A-ACHSE	0° bis 105° in 7,5° Schritten
	IN DER B-ACHSE	±180° in 7,5° Schritten
GESAMTZAHL DER POSITIONEN		720
MAX. EMPFOHLENES DREHMOMENT		0,45 Nm
MAXIMALE VERLÄNGERUNG	PAA3 Verlängerung	300 mm (siehe Seite 8-5)
	Kohlefaserverlängerung	450 mm (kontaktieren Sie Ihre Renishaw-Niederlassungen für weitere Informationen)
BEFESTIGUNG AM KMG	PH10M	Aufnahmeschافت (siehe Seite 8-9)
	PH10MQ	Direkt an die KMG-Pinole (M3/M4 Schrauben)
MASSE (ohne Aufnahmeschافت)		PH10M: 645 g      PH10MQ: 730 g
TEMPERATURBEREICH		Betrieb: +10 °C bis 40 °C
MESSTASTERAUFNAHME		Autoaufnahme
KONTROLLEINHEIT DREH-/SCHWENKKOPF		PHC10-2 (PHC1050 PC-Karte für UCC Steuerungen)
HANDSTEUERUNG		HCU1
WECHSELMAGAZIN		ACR1, ACR3



**HINWEIS:** Informationen über die Adapter PHA3 und PHA80 (für den schnellen Wechsel zwischen PH10MQ und PHA80) finden Sie auf Seite 8-6.

‡ Spezielles Interface wird benötigt

\* Beim Einsatz des SP600M mit dem PH10MQ wird eine PEM25 Verlängerung benötigt, um in der B-Achse die Positionen A 97,5° und A 105° einstellen zu können.