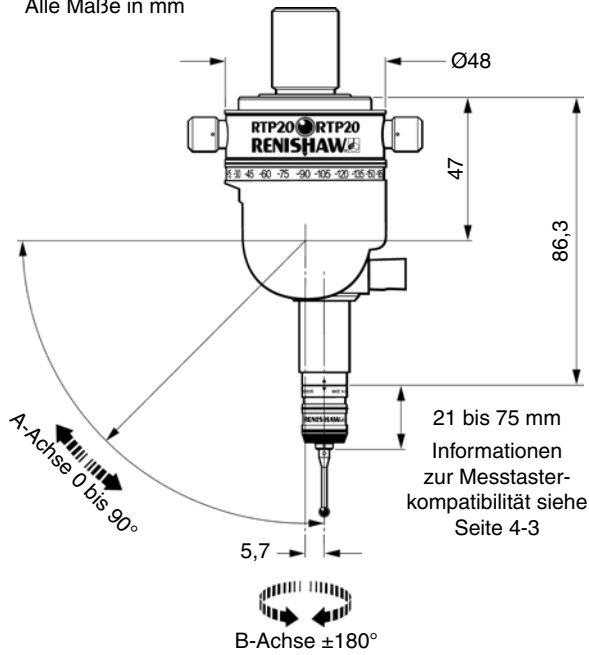


Alle Maße in mm



Dreh-/Schwenkkopf RTP20 mit integrierter TP20 Tasteraufnahme

Der Tastkopf RTP20 ermöglicht, die integrierte TP20 Tasteraufnahme wiederholgenau in 168 verschiedenen Positionen in 15°-Schritten in beiden Achsen zu positionieren, wobei jede Position der Tastereinsatzspitze nur einmal kalibriert werden muss. Das zeitaufwändige Nach-kalibrieren entfällt und der Messdurchsatz wird erheblich gesteigert.

Die automatisierte Positionierung des Tastkopfes RTP20 wird durch einen innovativen Prozess erreicht, der die Verfahr-bewegung der Achsen des Koordinatenmessgerätes nutzt, um die Funktionalität eines motorischen Dreh-/Schwenkkopfes zu erreichen.

Eine im Tastkopf integrierte TP20 Tasteraufnahme gewährleistet den maximalen Arbeitsbereich des Koordinatenmessgerätes und bietet Kompatibilität mit allen Tastermodulen des TP20 Messtastersystems (siehe Seite 2-4). Obwohl die Tastermodule manuell gewechselt werden können, kann der RTP20 zusammen mit dem MCR20 Wechselmagazin eingesetzt werden, wodurch ein automatischer Tastermodulwechsel möglich wird.

Über die verschiedenen Aufnahmeschäfte kann der RTP20 auf neuen und auf bestehenden Koordinatenmessgeräten eingesetzt werden. Lediglich die Tastkopfpositionen und Taststift-konfigurationen müssen einmal kalibriert werden

Vorteile des RTP20:

- Durch die Möglichkeit des Tastermodulwechsels und der automatisierten Positionierung des Tastkopfes ohne zeitaufwändiges Nachkalibrieren wird eine erhebliche Steigerung des Messdurchsatzes erzielt.
- In Verbindung mit dem TP20 Tastermodul EM2 und dem längsten hierfür zulässigen Tastereinsatz wird eine Eintauchtiefe von 168 mm erreicht.
- Durch die Nutzung der Verfahr-bewegungen der KMG-Achsen zur Positionierung und Arretierung des Tastkopfes sowie die Möglichkeit zum automatischen Wechsel der Tastermodule mit dem MCR20 Wechselmagazin ist ein automatisierter Messbetrieb möglich.
- Die TP20 Tastermodule besitzen einen Überlauf in alle Richtungen. Die magnetische Befestigung bietet einen zusätzlichen Kollisionsschutz in X und Y.

Spezifikationen		RTP20
BEFESTIGUNG TASTKOPF		Aufnahmeschaft passend zum KMG
BEFESTIGUNG TASTERMODUL		TP20 kinematisch (magnetische Befestigung)
REPRODUZIERBARKEIT DER TASTEREINSATZPOSITION (2σ)		1,5 μm (TP20 Modul mit Standard-Antastkraft und 10 mm Tastereinsatz) 2,5 μm (TP20 EM2 Modul und 20 mm Tastereinsatz)
STATUSANZEIGE		1 LED
KABELVERBINDUNG		5-polige DIN-180°-Anschlussbuchse
INDEXIERBARKEIT DER A-ACHSE		0° bis 90° in 15°-Schritten = 7 Positionen
INDEXIERBARKEIT DER B-ACHSE		$\pm 180^\circ$ in 15°-Schritten = 24 Positionen
MAXIMALE TASTERVERLÄNGERUNG		Verlängertes Tastermodul (EM2) - 94,5 mm
MASSE (ohne Schaft)		208 g
ZULÄSSIGER TEMPERATURBEREICH	BETRIEB	10 °C bis 40 °C
	LAGERUNG	-10 °C bis 70 °C
MESSTASTER INTERFACE		Standard-Interface für schaltende Messtaster