

REVO-2 und RSP2 Messtaster

REVO-2 ist ein dynamisches Messsystem zur Maximierung des Messdurchsatzes bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung höchster Systemgenauigkeit

REVO-2 ist das einzige Scan-System für KMGs, das die Bewegung von drei Maschinen- und zwei Messkopfachsen gleichzeitig steuert und dabei über 2D und 3D taktile Messtaster, Oberflächenrauheits-Messtaster und jetzt auch über berührungslose optische Messsensoren, Werkstückdaten erfasst.

Das Design des Messkopfes enthält eine ausgeklügelte Lasermess- und elektrische Signalübertragungstechnologie für akkurate Werkstückmessungen mit extrem hohen Datenaufnahmeraten. Dank des 5-Achsen-Steuerungssystems werden unerwünschte dynamische Fehler, die mit Maschinenbewegungen in Verbindung gebracht werden, eliminiert, da hier der Messkopf den Großteil der Arbeit leistet. Da der Messkopf wesentlich leichter und viel dynamischer als ein Koordinatenmessgerät ist, ist er in der Lage, Änderungen in der Teilegeometrie schneller zu folgen, ohne dabei unerwünschte dynamische Fehler zu generieren.



RSP2 Messtaster für REVO

Der RSP2 ist ein Messtaster, der sich für das 2D-Scanning (X, Y) und für schaltende 3D-Messungen (X, Y, Z) eignet. An seinem universellen Tastergehäuse können verschiedene RSH Tasterhalter unterschiedlicher Längen (min. Reichweite von 175 mm* und max. Reichweite 500 mm*) angebracht werden.

Der RSP2 nutzt die Tip-Sensing-Tastertechnologie, die Renishaw speziell für das Hochgeschwindigkeits-Scannen entwickelt hat. Die Abnutzung von Tastern wird durch niedrige Antastkräfte minimiert.

Um eine optimale Messleistung zu gewährleisten, steuert die Software UCCserver den Einsatz der mit dem RSP2 verwendeten Tastertypen.

* Die Zahl hinter RSH zeigt die Länge ab dem Rotationszentrum des Messkopfes bis zum Mittelpunkt der Tastkugel bei Verwendung eines 10 mm Tasters.

RSP2 und RSH# Wechselsystem

Der RCP TC-2 (thermisch geregelter REVO Wechselport) wird zum Wechsel des RSP2 eingesetzt, während der RCP2 (REVO Wechselport) zum Wechsel der RSP2 Tasterhalter (RSH175, RSH250, RSH350, RSH450 and RSH500) verwendet wird.

Spezifikation

Scan-Geschwindigkeit	Bis 500 mm/s
Datenerfassungsrate	Bis 4000 Punkte/s (RSP2 und RSP3)
Betriebstemperatur	+10 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C
Masse (ohne Messtaster und Kabel)	2,1 kg
Höhe (gesamt)	176,5 mm (Pinole bis Messtasteraufnahme, einschließlich 4 mm Montageplatte)
Abmessungen der B-Achse	92 mm - 93 mm
Schwenkdurchmesser der A-Achse	116 mm
Verfahrgeschwindigkeit	3 U/s
A-Achsen-Rotation	-5° bis +120° (für Messungen mit dem RSP2 und RVP) -100° bis +120° (wird für Kalibrierungen und Messungen mit dem RSP3 und SFP2 verwendet)
B-Achsen-Rotation	Fortlaufend
Winkelauflösung	0,02 Winkelsekunden (0,01 µm/100 mm)
Lagerung	Druckluftverbrauch bis zu 50 l/min (5 bar bis 8,5 bar) (Nähere Informationen im Benutzerhandbuch)
Wechselsystem	RCP TC-2 für Messtasterwechsel / RCP2 für Tasterwechsel VPCP und VMCP für optische Systeme
Montage	Pinolenbefestigung nur in vertikaler Lage (ggf. Adapter erforderlich)

Vergleichstabelle für REVO-2 Messtaster

	RSP2	RSP3-1 bis -4	RSP3-6	SFP1	RVP
Tip-Sensing	Ja	Nein	Nein	Ja	k. A.
Berührungslos	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
Messkopf-Scan	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Abgewinkelte Taster	Nein	Ja	Max. 50 mm	k. A.	k. A.
Messachsen	XY-Scan XYZ-Antastung	XYZ-Scan XYZ-Antastung	XY-Scan XYZ-Antastung	k. A.	2D Sensorarray
Automatischer Messtasterwechsel	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Automatischer Taster-/Modulwechsel	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

www.renishaw.de/REVO



#renishaw

+49 (0) 7127 9810

germany@renishaw.com

© 2015– 2023 Renishaw plc. Alle Rechte vorbehalten. RENISHAW® und das Symbol eines Messtasters sind eingetragene Marken der Renishaw plc. Renishaw Produktnamen, Bezeichnungen und die Marke „apply innovation“ sind Warenzeichen der Renishaw plc oder ihrer Tochterunternehmen. Andere Markennamen, Produkt- oder Unternehmensnamen sind Marken des jeweiligen Eigentümers. Renishaw plc. Eingetragen in England und Wales. Nummer im Gesellschaftsregister: 1106260. Eingetragener Firmensitz: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, Großbritannien

ZWAR HABEN WIR UNS NACH KRÄFTEN BEMÜHT, FÜR DIE RICHTIGKEIT DIESES DOKUMENTS BEI VERÖFFENTLICHUNG ZU SORGEN, SÄMTLICHE GEWÄHRLEISTUNGEN, ZUSICHERUNGEN, ERKLÄRUNGEN UND HAFTUNG WERDEN JEDOCH UNGEACHTET IHRER ENTSTEHUNG IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN UMFANG AUSGESCHLOSSEN.

Artikel-Nr.: H-1000-3342-07-A
Veröffentlicht: 05.2023