

Palpeurs RSP3-1 à RSP3-4

Palpeurs de scanning 3D pour REVO

La gamme de palpeurs RSP3 permet à la REVO-2 d'utiliser des configurations de palpation comprenant des stylets coudés, tout en maintenant des performances maximales de métrologie.

Les palpeurs peuvent être utilisés pour les applications de scanning 3D (X, Y, Z) et de déclenchement par contact. Ils permettent d'obtenir des mesures précises par scanning avec des longueurs effectives de stylet allant de 20 à 394 mm.

Le RSP3 s'utilise pour le scanning sur 3 axes avec des angles de tête REVO-2 fixes pendant la mesure. Chaque palpeur est conçu pour optimiser la précision et la force de contact sur une gamme de stylets spécifiques. Par conséquent, les porte-stylets RSH3 sont conçus pour s'installer uniquement dans leur palpeur RSP3 respectif.



Avantages principaux

Accès à la pièce

Grâce aux capacités de positionnement infini et de montage des stylets coudés, le REVO permet d'accéder plus facilement aux pièces. Chaque palpeur RSP3 est optimisé pour donner une performance maximale dans sa plage particulière de stylets et ses capacités d'utilisation des stylets coudés.

Scanning 3D de haute précision

Les palpeurs RSP3 peuvent être utilisés avec des stylets droits et aussi avec des stylets coudés pour obtenir un scanning 3D de haute précision.

Partie du système à multi-capteurs sur 5 axes de REVO

Les palpeurs RSP3 sont automatiquement interchangeables avec tous les palpeurs disponibles pour REVO-2, y compris le contrôle d'état de surface et les palpeurs de contrôle sans contact. Par conséquent, le système constitue un outil optimal pour mesurer plusieurs éléments se trouvant tous sur une seule plateforme MMT.

Caractéristiques

Caractéristiques de palpeurs	Scanning avec mesure sur 3 axes (X, Y, Z) et déclenchement par contact sur 3 axes	
Plage de mesure	Fléchissement de $\pm 0,5$ mm dans toutes les directions et dans toutes les orientations	
Plage de surcourse	X, Y	2 mm
	+Z	1,7 mm
	- Z	1,2 mm
Résolution	Possibilité de $< 0,1 \mu\text{m}$	
Force du ressort	Force nominale de 0,6 N/mm - avec le stylet spécifié le plus court Force nominale de 0,2 N/mm - avec le stylet spécifié le plus long	
Poids	RSP3-1	86 g (sauf porte-stylet et stylet)
	RSP3-2	90 g (sauf porte-stylet et stylet)
	RSP3-3	94 g (sauf porte-stylet et stylet)
	RSP3-4	101 g (sauf porte-stylet et stylet)
Plage de longueur efficace de stylet Étudiez toujours la gamme de stylets spécifiée pour le module de scanning utilisé. Les porte-stylets intègrent un filet M3.	RSP3-1+ RSH3-1	EWL (longueur effective) 20 mm - 50 mm avec un stylet de 20 à 50 mm
	RSP3-2+ RSH3-2	EWL (longueur effective) 44 mm - 99 mm avec un stylet de 20 à 75 mm
	RSP3-3+ RSH3-3	EWL(longueur effective)114 mm - 194 mm avec un stylet de 20 à 100 mm
	RSP3-4+ RSH3-4	EWL(longueur effective)214 mm - 394 mm avec un stylet de 20 à 200 mm
Montage	Accouplement mécanique aimanté	
Protection anticollision	$\pm X, \pm Y, Z$	Via la sortie du palpeur ou du porte-stylet
	+Z	Via le design de butée mécanique intégré
Options du rack changeur	RCP TC-2	Port de changement à régulation thermique utilisé (uniquement) pour remplacer le palpeur RSP3. Ce port se monte sur le MRS ou MRS2.
	FCR25 avec kit d'entretoise avant FCR25	Unité à trois ports qui se monte sur le MRS. Utilisé pour remplacer les porte-stylets RSH3-1/2/3/4.

www.renishaw.fr/REVO

 #renishaw

 +33 1 64 61 84 84

 france@renishaw.com

© 2024 Renishaw plc. Tous droits réservés. RENISHAW® et le symbole de palpeur sont des marques commerciales déposées appartenant à Renishaw plc. Les noms et dénominations de produits de Renishaw, ainsi que la marque « apply innovation », sont des marques commerciales de Renishaw plc ou de ses filiales.

Les autres noms de marques, de produits ou raisons sociales sont les marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.
Renishaw plc. Société immatriculée en Angleterre et au Pays de Galles. N° de société : 1106260. Siège social : New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire, GL12 8JR, Royaume-Uni.

BIEN QUE DES EFFORTS CONSIDÉRABLES AIENT ÉTÉ APPLIQUÉS AFIN DE VÉRIFIER L'EXACTITUDE DU PRÉSENT DOCUMENT AU MOMENT DE SA PUBLICATION, TOUTES LES GARANTIES, CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET RESPONSABILITÉS POUVANT SURVENIR DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT SONT EXCLUES DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI.

Référence : H-1000-3124-02-A
Édition : 01,2024