

Sondas REVO-2 y RSP2

El sistema de medición dinámica REVO-2 está diseñado para obtener la máxima productividad manteniendo una alta precisión en el sistema

REVO-2 es el único sistema de inspección para CMM que controla simultáneamente el movimiento de tres máquinas y dos ejes de cabezal, mientras obtiene los datos de la pieza mediante una gama de sondas táctiles 2D y 3D, de medición de acabado de superficie y ahora también, de visión sin contacto.

El diseño del cabezal incorpora la tecnología de medición láser y transmisión de señal eléctrica, que facilita una medición precisa de la pieza a una velocidad de captura de datos sumamente alta. El sistema de control de 5 ejes elimina los errores dinámicos no deseados relacionados con el movimiento la máquina, ya que el cabezal de medición realiza la mayor parte del trabajo. Puesto que el cabezal es mucho más ligero y dinámico que la CMM, es capaz de seguir los cambios en la geometría de la pieza sin introducir los grandes errores dinámicos.



RSP2 para REVO

RSP2 es una sonda para sistemas REVO, que puede medir en continuo en 2D (x, y) y realizar mediciones de disparo por contacto 3D (x, y, z). Cuenta con una estructura universal en la que pueden montarse una serie de soportes de palpadores RSH de distinta longitud, con un alcance mínimo de 175 mm* y máximo de 500 mm*.

La sonda RSP2 utiliza la tecnología de detección de punta de Renishaw, diseñada expresamente para reducir las fuerzas de inspección con el mínimo desgaste del palpador.

El software UCCserver controla el tipo de palpador que puede utilizarse con la sonda RSP2, para garantizar un rendimiento metrológico óptimo.

* El número detrás del RSH indica la longitud desde el centro de rotación del cabezal al centro de la bola del palpador, si este es de 10 mm.

Sistema autocambiador RSP2 y RSH#

El RCP TC-2 (puerto cambiador REVO con control térmico) se utiliza para cambiar el RSP2, mientras que el RCP2 (puerto cambiador REVO) está configurado para cambiar soportes de palpadores RSP2 (RSH175, RSH250, RSH350, RSH450 y RSH500).

Especificaciones

Velocidad de barrido	Hasta 500 mm / seg. (19,68" / seg.)
Velocidad de recogida de datos	Hasta 4.000 puntos / seg. (RSP2 y RSP3)
Temperatura operativa	De +10 °C a +40 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C a +70 °C
Peso (sin incluir la sonda y los cables)	2,1 kg (4 libras 10 onzas)
Altura (total)	176,5 mm (6,95") (Columna a montaje de la sonda, incluidos 4 mm de la placa de montaje)
Medidas del eje B	92 x 93 mm (3,62 x 3,66")
Diámetro de barrido del eje A	116 mm (4,65")
Velocidad de movimiento	3 rev/seg.
Rotación del eje A	-5° a +120° (para mediciones con RSP2 y RVP) -100° a +120° (para calibrado y mediciones con RSP3 y SFP2)
Rotación del eje B	Continuo
Resolución angular	0,02 arcosegundos (0,01 µm / 100 mm)
Rodamientos	Aire: caudal de consumo hasta 50 l / min. (de 5 a 8,5 bar) (Para obtener más información, consulte la Guía del usuario)
Sistema autocambiador	RCP TC-2 para cambio de sonda / RCP2 para cambio de palpador VPCP y VMCP para sistema de visión
Montaje	Montaje en columna solo en orientación vertical (puede ser necesario un adaptador)

Gráfico comparativo de sondas REVO-2

	RSP2	RSP3-1 a -4	RSP3-6	SFP1	RVP
Detección de la punta	Sí	No	No	Sí	n/p
Sin contacto	No	No	No	No	Sí
Exploración de cabezal	Sí	No	No	No	No
Palpadores acodados	No	Sí	Máx. 50 mm	n/p	n/p
Detección de ejes	Exploración XY Toque XYZ	Exploración XYZ Toque XYZ	Exploración XY Toque XYZ	n/p	Selección del sensor 2D
Cambio de sonda automático	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cambio automático del módulo / palpador	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

www.renishaw.es/REVO



#renishaw

+34 93 6633420

spain@renishaw.com

© 2024 Renishaw plc. Todos los derechos reservados. RENISHAW® y el símbolo de la sonda son marcas registradas de Renishaw plc. Los nombres de productos, denominaciones y la marca 'apply innovation' de Renishaw son marcas comerciales de Renishaw plc. o sus filiales. Otras marcas, productos o nombres comerciales son marcas registradas de sus respectivos titulares.
Renishaw plc. Registrada en Inglaterra y Gales. N.º de sociedad: 1106260. Domicilio social: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, Reino Unido.

AUNQUE SE HAN LLEVADO A CABO ESFUERZOS CONSIDERABLES PARA COMPROBAR LA EXACTITUD DEL PRESENTE DOCUMENTO, CUALQUIER GARANTÍA, CONDICIÓN, DECLARACIÓN Y RESPONSABILIDAD, COMO QUIERA QUE SE DERIVE DEL MISMO, QUEDAN EXCLUIDAS EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEGISLACIÓN.

N.º de referencia: H-1000-0228-07-A
Edición: 07.2024