

# Sondas RSP3-1 a RSP3-4

## Sondas de inspección REVO 3D

**La gama de sondas RSP3 aporta al REVO-2 la capacidad de montar configuraciones de palpadores acodados manteniendo un rendimiento metrológico óptimo.**

Las sondas se utilizan en aplicaciones de exploración 3D (X, Y, Z) y de disparo por contacto. Obtienen mediciones de escaneado de precisión con longitudes útiles de palpador entre 20 y 394 mm.

La gama RSP3 se utiliza para el escaneado de 3 ejes con ángulos fijos del cabezal REVO-2 durante la medición. Cada sonda está diseñada para proporcionar la máxima precisión y fuerza de contacto dentro de una gama específica de palpadores. Por ello, los soportes de palpador RSH3 están diseñados para ser empleados solamente con su respectiva sonda RSP3.



## Principales ventajas

### Acceso a la pieza

Las funciones de posicionamiento infinito y transporte de palpadores acodados de REVO permiten un mejor acceso a las piezas. Las sondas RSP3 están optimizadas para proporcionar el máximo rendimiento dentro de su gama correspondiente de palpadores y capacidad de montaje de palpadores acodados.

### Escaneado 3D de alta precisión

Las sondas RSP3 se utilizan indistintamente con palpadores rectos y acodados para el escaneado 3D de alta precisión.

### Parte del sistema multisensor REVO de 5 ejes

Las sondas RSP3 se pueden intercambiar automáticamente con todas las demás opciones de sonda para REVO-2, incluidos los sensores de análisis de acabado de superficie y de inspección sin contacto. Por tanto, el sistema dispone de las mejores herramientas para la medición de múltiples características en todas las plataformas de CMM.

## Especificaciones

<b>Características de la sonda</b>	Exploración con medición de 3 ejes (X, Y, Z) y disparo por contacto de 3 ejes	
<b>Rango de medición</b>	±0,5 mm de deflexión en todas las direcciones y orientaciones	
<b>Rango de sobrerrecorrido</b>	X, Y	2 mm
	+Z	1,7 mm
	-Z	1,2 mm
<b>Resolución</b>	Capacidad hasta <0,1 µm	
<b>Índice de flexión</b>	0,6 N/mm nominales, con el palpador más corto de la especificación 0,2 N/mm nominales, con el palpador más largo de la especificación	
<b>Peso</b>	RSP3-1	86 g (3,03 onzas) (sin palpador ni soporte)
	RSP3-2	90 g (3,17 onzas) (sin palpador ni soporte)
	RSP3-3	94 g (3,32 onzas) (sin palpador ni soporte)
	RSP3-4	101 g (3,56 onzas) (sin palpador ni soporte)
<b>Rango de longitudes efectivas de palpador</b> Elija siempre el alcance de palpador específico para el módulo utilizado. Los soportes de palpador tienen rosca M3.	RSP3-1+ RSH3-1	LTU 20 mm - 50 mm (0,79" - 1,97") con palpador de 20 mm - 50 mm
	RSP3-2+ RSH3-2	LTU 44 mm - 99 mm (1,73" - 3,90") con palpador de 20 mm - 75 mm
	RSP3-3+ RSH3-3	LTU 114 mm - 194 mm (4,49" - 7,64") con palpador de 20 mm - 100 mm
	RSP3-4+ RSH3-4	LTU 214 mm - 394 mm (7,64" - 15,51") con palpador de 20 mm - 200 mm
<b>Montaje</b>	Acoplamiento cinemático magnético	
<b>Protección contra colisión</b>	±X, ±Y, Z	Por junta de rotura en la sonda o en el soporte del palpador
	+Z	Protección de sobrerrecorrido interna que detiene la máquina en caso de colisión
<b>Opciones de autocambiador</b>	RCP TC-2	Puerto cambiador con control térmico exclusivo para sondas RSP3. Este puerto se monta en los cambiadores MRS o MRS2.
	FCR25 con kit de espaciadores delantero FCR25	Unidad de triple puerto para montaje en MRS. Para cambiar soportes de palpadores RSH3-1/2/3/4.

[www.renishaw.es/REVO](http://www.renishaw.es/REVO)

 #renishaw

 +34 93 6633420

 [spain@renishaw.com](mailto: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-1000-0227-02-A  
Edición: 07.2024