

Cabezal de sonda motorizado PH20



El sistema PH20 es un cabezal de sonda de medición dinámica que triplica la producción de medición manteniendo una alta precisión del sistema.

Mediante la tecnología desarrollada para el galardonado sistema de medición REVO®, el nuevo cabezal de sonda PH20 proporciona unos exclusivos 'contactos de cabezal' para la medición rápida con disparo por contacto, con posicionamiento rápido infinito de 5 ejes para garantizar el acceso óptimo a la pieza. Al contrario que los métodos de medición de disparo por contacto tradicionales, que dependen de la aceleración de los 3 ejes de la MMC para explorar a alta velocidad, el sistema PH20 utiliza la moción del cabezal para reducir al mínimo los errores dinámicos de la MMC a velocidades de medición más altas. Su compacto diseño permite utilizarlo en las nuevas MMC, con posibilidad de instalación retrofit en la mayoría de las instalaciones de MMC de disparo por contacto existentes.

El cabezal de sonda PH20 incorpora la sonda de disparo por contacto TP20, estándar del sector, y permite acceso inmediato a una extensa gama de módulos de sonda de probada eficacia y una amplia selección de fuerzas de disparo, opciones de detección direccional y extensiones para adaptarse a los requisitos de la aplicación.

Los módulos desmontables proporcionan protección contra colisiones y pueden cambiarse automáticamente mediante el cambiador de módulos MCR20. Los usuarios del sistema actual TP20 pueden actualizar al modelo PH20 y aprovechar los módulos existentes*.

El nuevo cabezal de sonda PH20 permite una espectacular reducción de los tiempos de calibrado mediante una exclusiva técnica rápida de 'calibración inferida', que determina la orientación del cabezal y la posición de la sonda en una sola operación, lo que permite realizar las siguientes mediciones en cualquier ángulo del cabezal. Por su diseño, no requiere suministro de aire, por tanto, puede colocarse en la caña de la MMC directamente o mediante una espiga y una serie de adaptadores de montaje.

Principales características

Diseño compacto: disponible para una extensa gama de MMC mediante montaje en la caña o adaptadores de montaje.

Control MMC de Renishaw: comunicación I++DME; amplia selección de software de metrología.

Compatibilidad del cabezal de indexado: en la mayoría de los casos, no es necesario modificar los programas existentes.

Sonda TP20 integral: permite reutilizar el equipamiento existente.

Novedades

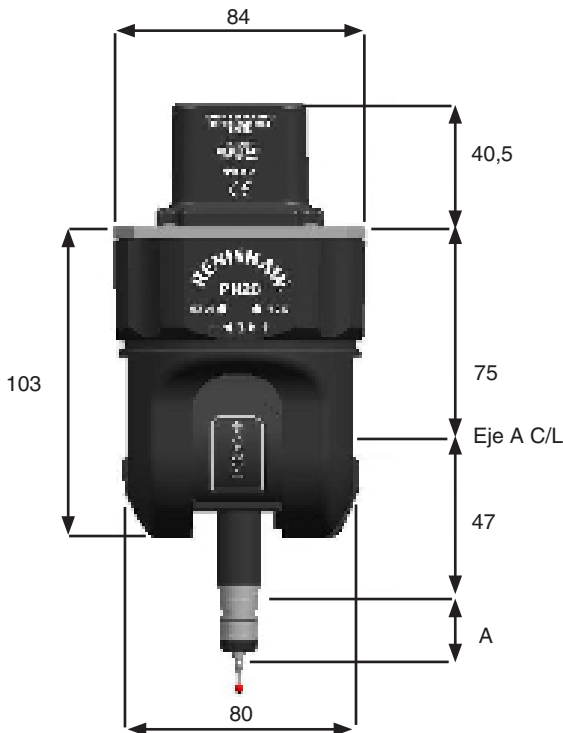
Contactos rápidos del cabezal: la MMC permanece estacionaria y el cabezal se desplaza y obtiene un punto de contacto.

Movimientos rápidos de 5 ejes: moción sincronizada del cabezal y la MMC entre movimientos.

Calibración inferida: determina la orientación del cabezal y la posición de la sonda en una sola operación, lo que permite realizar las siguientes mediciones en cualquier ángulo del cabezal.

* Excepto el módulo de sonda de fuerza extendida

Especificación



	Medida A
Fuerza del módulo	mm
Estándar	21
Media	21
Baja	21
6 vías	25
EM1	71
EM2	96



Medidas en mm

Peso (sin incluir el módulo y los cables)	810 g		
Rango de temperaturas	de 15 °C a 35 °C		
Funcionamiento	de -25 °C a 70 °C		
Almacenamiento	de -25 °C a 70 °C		
Velocidad de movimiento máxima	3 rev/s (1.281 mm/s con un módulo estándar y un palpador de 10 mm)		
Velocidad máxima de contacto del cabezal	50 mm/s		
Ángulos de rotación			
Eje A	de -115° a 115°		
Eje B	∞		
Resolución angular	0,4 μ Radianes		
Rodamientos	Mecánicos		
Sistema de cambiador	MCR20 NI y MCR20		
Joystick	Multifunción MCU/lite-2		
Rendimiento típico ISO 10360-5 (2001)		CONTACTO DE LA MMC	CONTACTO DEL CABEZAL
módulo de fuerza estándar con palpador de 12 x 4 mm en una MMC con ISO 10360-2 (2002), especificación de 0,48+ L/1000*	Tamaño	0,0006 mm	0,0002 mm
	Forma	0,0026 mm	0,0024 mm
	Ubicación	0,0013 mm	0,0009 mm
* especificado con TP7			

Información adicional

- El sistema PH20 puede colocarse directamente en la caña de la MMC. También dispone de una extensa gama de adaptadores.
- El sistema PH20 utiliza el sistema de control de MMC universal de Renishaw, que proporciona funciones específicas para el movimiento de 5 ejes y la medición mediante contactos del cabezal.
- Comunicación a través del protocolo de comandos I++DME mediante la aplicación de software UCCserver™ de Renishaw.

Para consultar los contactos internacionales, visite nuestra página principal www.renishaw.es/contacto

RENISHAW HA TOMADO TODAS LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR QUE EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO SEA CORRECTO Y PRECISO EN LA FECHA DE LA PUBLICACIÓN, NO OBSTANTE, NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA NI DECLARACIÓN EN RELACIÓN CON EL CONTENIDO.

RENISHAW RECHAZA LAS RESPONSABILIDADES LEGALES, COMO QUIERA QUE SURJAN, POR LAS POSIBLES IMPRECISIONES DE ESTE DOCUMENTO.

RENISHAW® y el símbolo de la sonda ® utilizados en el logo de RENISHAW son marcas registradas de Renishaw Plc en el Reino Unido y en otros países. apply innovation es una marca comercial de Renishaw plc.