

PH20™

Nuevo sistema de disparo por contacto de 5 ejes



Use la cabeza

El sistema PH20 es otro innovador producto de medición de Renishaw que transforma el rendimiento de las máquinas de medición de coordenadas (MMC).

Por primera vez, la tecnología de 5 ejes desarrollada para el galardonado sistema de medición REVO® puede utilizarse en aplicaciones de disparo por contacto en MMC de cualquier tamaño.

Aumento de la producción

Los exclusivos 'toques del cabezal' del sistema PH20 permiten obtener los puntos de medición moviendo únicamente el cabezal, en vez de toda la estructura de la MMC. Utilizando únicamente el desplazamiento rotatorio rápido del cabezal, los puntos pueden obtenerse más rápidamente, mejorando la precisión y la repetibilidad.

Además, con los movimientos de 5 ejes se ahorra el tiempo empleado en el indexado del cabezal. Esta velocidad combinada produce generalmente un aumento de la producción hasta tres veces mayor que en los sistemas convencionales.

Fácil acceso a las características desde cualquier ángulo

La capacidad de posicionamiento infinito del sistema PH20 garantiza un acceso óptimo a la característica, a la vez que se reduce el cambio de palpadores.

La moción simultánea de 5 ejes permite medir piezas de mayor tamaño en la MMC, ya que se reduce el espacio necesario alrededor de la pieza para la rotación.

El sistema PH20 se alinea automáticamente con el sistema de coordenadas de trabajo, evitando así las colisiones del palpador y el uso de utillajes de precisión.



...es infinitamente mejor

Calibrado más rápido

La exclusiva técnica de 'calibración inferida' desarrollada para el sistema PH20 determina la orientación del cabezal y la posición de la sonda en una sola operación, lo que permite realizar las mediciones posteriores en cualquier ángulo del cabezal. Si es necesario, se dispone de un mejor rendimiento metrológico, por medio de calibración de la punta de la sonda en la orientación de la característica a medir.

Este considerable ahorro de tiempo acumulado durante el proceso de calibrado se repite regularmente para cumplir con los procedimientos de calidad o tras una colisión de la sonda.

Sonda TP20, estándar integral del sector

Los usuarios del cabezal de sonda PH20 disponen de acceso inmediato a una serie de módulos de sonda de probada eficacia de la sonda TP20, que proporciona 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.

*Excepto el módulo de sonda de fuerza extendida



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DIMENSIONAL

Ave. Revolución #3558 Sur Col. Primavera.
Monterrey, Nuevo León 64830, México
tel. 8359 7484 y 82
e-mail: servicio@riitalia.com
www.riitalia.com



Rendimiento de metrología de disparo por contacto mejorado

- Repetibilidad: mejorada cuando se emplea el método de 'toques del cabezal'
- Precisión: aumentada al utilizar la calibración basada en la orientación de piezas y los 'toques del cabezal'
- Variación de desplazamiento previo: compensación automática
- Cambio de módulos: corrección de compensación de punta automática

Disponible para MMC nuevas o como opción retrofit para equipos instalados

- Diseño compacto: disponible para una extensa gama de MMC mediante montaje en la caña o con adaptadores
- 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
- Rodamientos mecánicos: no precisan suministro de aire

