

Amplias prestaciones de inspección para las piezas más complejas

P. ¿Por qué hay que elegir el software MODUS™ para la programación del sistema de calibre Equator™?

R. El software MODUS es un paquete integrado de programación muy completo que sirve para verificar prácticamente cualquier pieza en el sistema Equator. Permite importar modelos CAD de las piezas y escanear con la sonda SP25. El software MODUS sirve para verificar perfiles y superficies 3D, y muestra los datos comparativos de los datos medidos con la información nominal obtenida del modelo CAD. El software MODUS también puede generar informes personalizados mediante la función Reporter.

P. ¿Qué ventajas tiene la importación de archivos CAD?

R. Gran parte de las piezas se diseñan en sistemas CAD, que los programas de mecanizado generan posteriormente en el sistema CAM correspondiente. El software MODUS puede importar el modelo CAD, con las dimensiones nominales de cada superficie, por lo que reduce significativamente el tiempo de creación de un programa de inspección para Equator. Por tanto, Equator trabaja con el modelo exacto del sistema CAM, que relaciona la inspección con los procesos de mecanizado empleados.

P. ¿Qué utilidad tiene la inspección de piezas, perfiles y superficies 3D?

R. El escaneo con SP25 es una forma rápida de obtener gran cantidad de datos de una pieza. Permite obtener el mejor ajuste de tamaño y posición y un valor preciso sobre cualquier error de forma. El escaneo es la forma más rápida de verificar la forma de un perfil o superficie 3D y saber si el perfil inspeccionado está dentro de tolerancia. La única forma de programar la inspección de perfiles es a través del modelo CAD.

P. ¿Puedo ver ejemplos de piezas típicas programadas en el software MODUS software con el sistema de calibre Equator?

R. El software MODUS se utiliza con el calibre Equator desde el primer momento: desde las piezas más sencillas a los álabes y turbinas más complejos, compresores y bombas con perfiles y superficies 3D, sistemas y pistones de inyección de combustible con perfiles, y piezas de transmisión como discos de embrague, juntas homocinéticas y cajas diferenciales.

P. ¿Por qué hay que utilizar el servicio de programación inmediata de Renishaw?

R. Si desea aprovechar las ventajas de la experiencia de Renishaw con sus sistemas, o no quiere comprometerse a aprender a utilizar el software, Renishaw puede encargarse de la programación. Por tanto, puede aprovechar las ventajas de nuestra amplia experiencia en verificación de una amplia gama de piezas y aplicar las mejores prácticas de medición, especialmente en rutinas de medición de piezas complejas. Puede aprovechar las ventajas de este servicio para las primeras aplicaciones de inspección con Equator y, más adelante, aprender a programar personalmente el software MODUS a través de la formación y el servicio técnico de Renishaw. Renishaw también puede calibrar las piezas patrón, que puede empezar a utilizar inmediatamente en el taller con el programa correspondiente.

Para obtener más información, visite www.renishaw.es/equator

