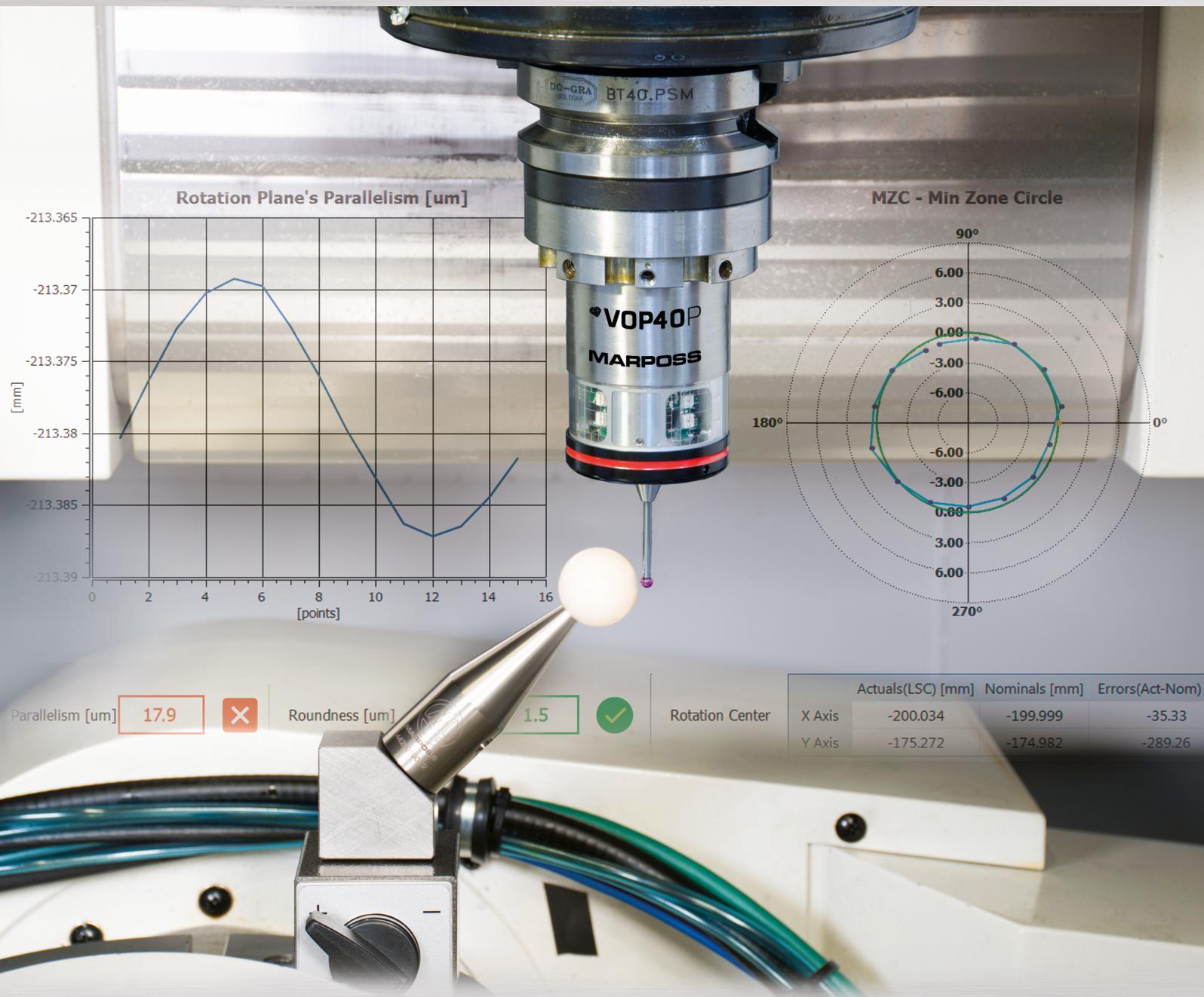
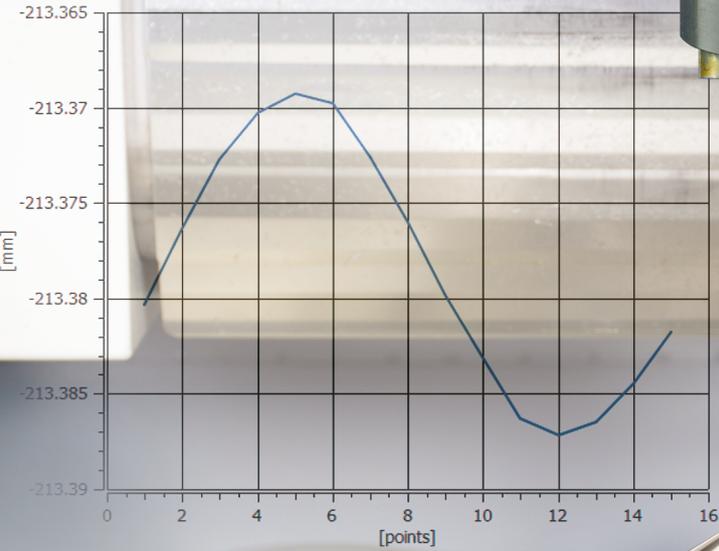


# AxiCheck

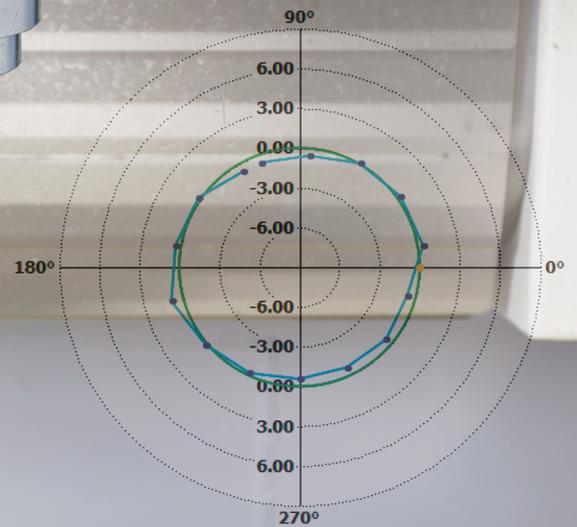
*PLAN YOUR MAINTENANCE*



Rotation Plane's Parallelism [um]



MZC - Min Zone Circle



Parallelism [um] **17.9**  Roundness [um] **1.5**  Rotation Center

	Actuals(LSC) [mm]	Nominals [mm]	Errors(Act-Nom)
X Axis	-200.034	-199.999	-35.33
Y Axis	-175.272	-174.982	-289.26

# MARPOSS

## Descripción

Paralelismo y centro de rotación son características esenciales para asegurar el correcto funcionamiento de las máquinas herramienta con ejes giratorios.

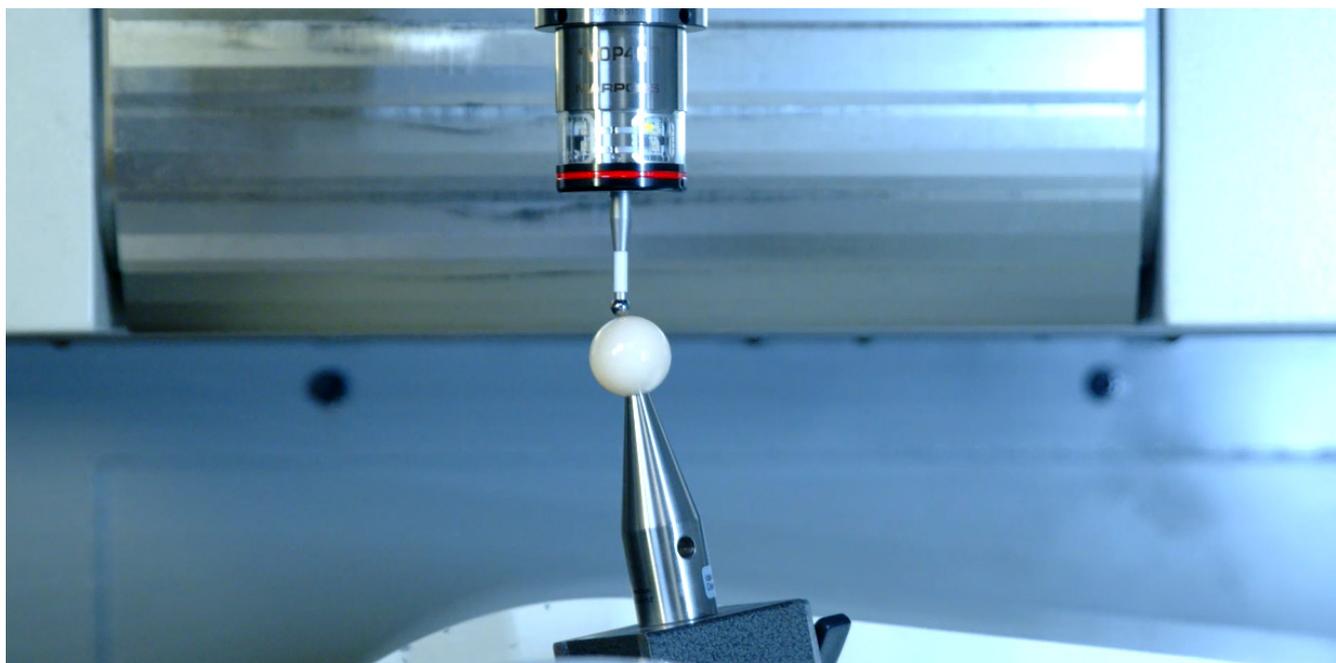
AxiCheck es un software de Marposs para Windows PC con una interfaz gráfica que permite controlar, medir y optimizar las prestaciones de los ejes giratorios.

Gracias a su velocidad de análisis y precisión, AxiCheck controla el estado de la máquina y, con ello, contribuye directamente a mejorar el proceso de producción, ya que el operador puede identificar y corregir los errores que influyen en la precisión y la geometría de las piezas.

AxiCheck es sinónimo de elevada productividad tanto a gran escala como en pequeñas producciones de alto valor añadido. La precisión y la exactitud de los datos procesados por AxiCheck están garantizadas por las sondas Marposs de altas prestaciones; además, los datos se memorizan tanto para el mantenimiento predictivo como para generar gráficos e informes para una interpretación clara e intuitiva.

## Ventajas

- Identificación de los errores de la máquina
- Aumento de la capacidad de producción
- Reducción de la cantidad de piezas descartadas y de los remecanizados de las piezas
- Visualización de la evolución de los errores, con umbrales de alarma para planificar intervenciones de mantenimiento
- Detección de los errores de paralelismo de los ejes giratorios y de los centros de rotación de la máquina



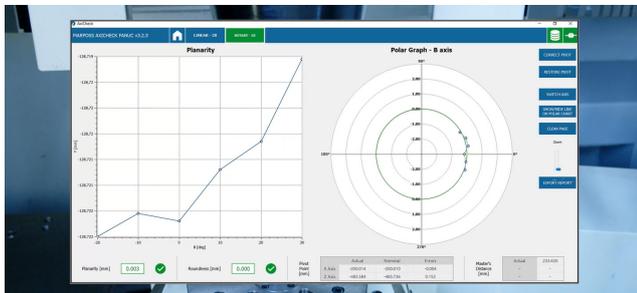
*Es fundamental usar una esfera de calibración que gire a lo largo de los ejes de la máquina herramienta. Al medir el centro de la esfera, AxiCheck puede analizar el estado de funcionamiento de la máquina y realizar cualquier corrección que sea necesaria.*

## Máquinas de 5 ejes

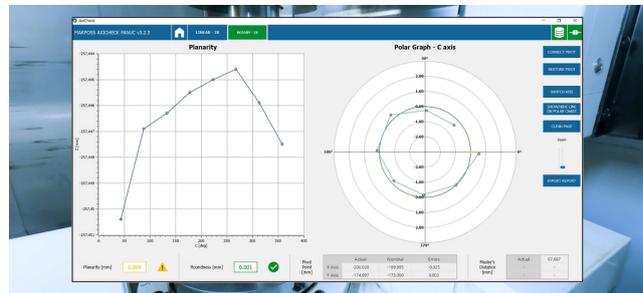
Los mecanizados complejos requieren máquinas herramienta de 5 ejes. Entre este tipo de máquinas, están las que tienen el cuarto y el quinto eje sobre mesa, que necesitan la inspección y la compensación de los errores de paralelismo y centro de rotación para asegurar su correcto funcionamiento. En estas máquinas, la cinemática desempeña un papel clave, ya que la aparición de fenómenos dinámicos no deseados y difíciles de controlar influye en la precisión de todo el mecanizado.

Axichck muestra mediante gráficos y tablas tanto la inspección como la posible compensación a realizar en los ejes A/B y C: las correcciones de los centros de rotación pueden ser manuales o automáticas.

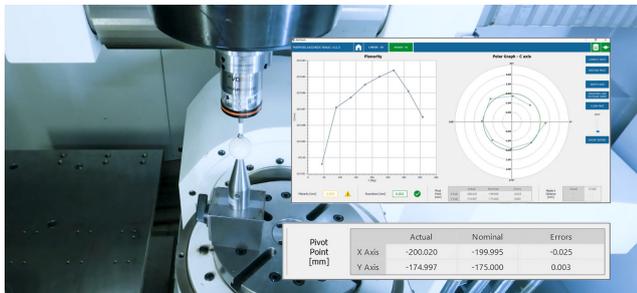
Axichck permite evaluar las prestaciones de la máquina durante todo su ciclo de vida, y, en consecuencia, optimizar los tiempos y la producción y reducir los costes de las piezas mecanizadas.



Representación gráfica de los resultados del eje B



Representación gráfica de los resultados del eje C



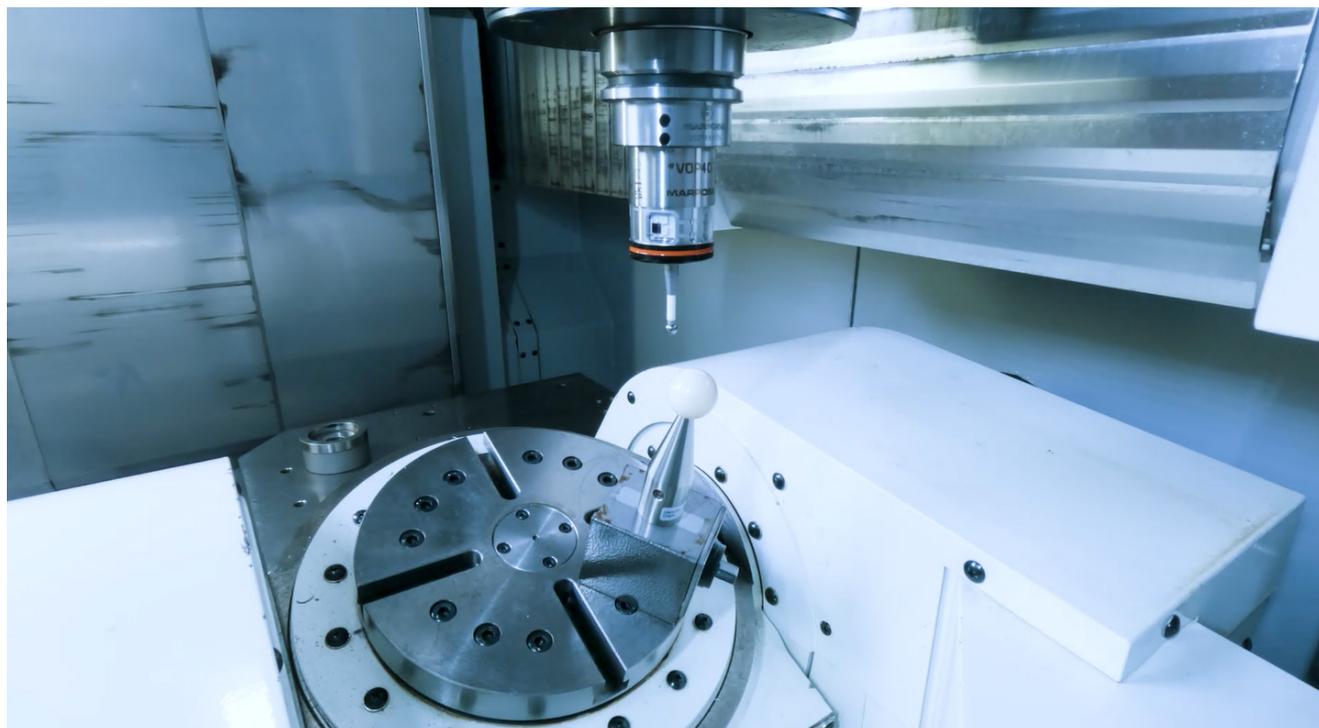
Los puntos de rotación se pueden corregir automáticamente



Los parámetros correspondientes a las condiciones de los ejes mecánicos se visualizan y registran para realizar un seguimiento de la historia del estado de la máquina.

## Puntos clave de AxiCheck:

- Monitorización continua de las prestaciones de la máquina herramienta
- Producción de los datos necesarios para compensar los errores de linealidad o circularidad del eje. Historial de la evolución de los errores geométricos de la máquina
- Visualización gráfica del estado de los ejes lineales y giratorios
- Mensajes de aviso y de alarma si la medida está fuera de tolerancia
- Interfaz fácil de usar



### Códigos

C092G1F03A	Fanuc Axicheck
C092G2F03A	Siemens 840D
C092GNF03A	Mitsubishi



[www.marposs.com](http://www.marposs.com)

**D6C10700E0 - Edición 10/2024 Las especificaciones técnicas están sujetas a modificaciones. © Copyright 2024 Marposs S.p.A - Todos los derechos reservados.**

*Este documento y su contenido son de propiedad exclusiva de Marposs S.p.A. o de otras sociedades del Grupo Marposs y no se pueden utilizar para entrenar inteligencia artificial, aprendizaje automático, grandes modelos de lenguaje u otras redes, algoritmos, o sistemas u otros similares. Sin autorización previa y expresa por escrito no se pueden utilizar, ni total ni parcialmente, para fines distintos de los expresamente permitidos. Los infractores serán perseguidos. Los derechos de terceros están reconocidos a los correspondientes titulares.*

*MARPOSS, <sup>®</sup> y otros nombres/signos del Grupo Marposs mostrados son marcas registradas o marcas de Marposs S.p.A. o de otras sociedades del Grupo en los Estados Unidos y otros países.*

*Algunos modelos de la línea de productos o partes de ellos pueden estar sujetos a restricciones a la exportación en caso de estar destinados a exportarse fuera de la Unión Europea o, en cualquier caso, pueden estar sujetos a medidas restrictivas adoptadas por las autoridades competentes nacionales, supranacionales o internacionales*



Descargue la versión más actualizada de este documento