

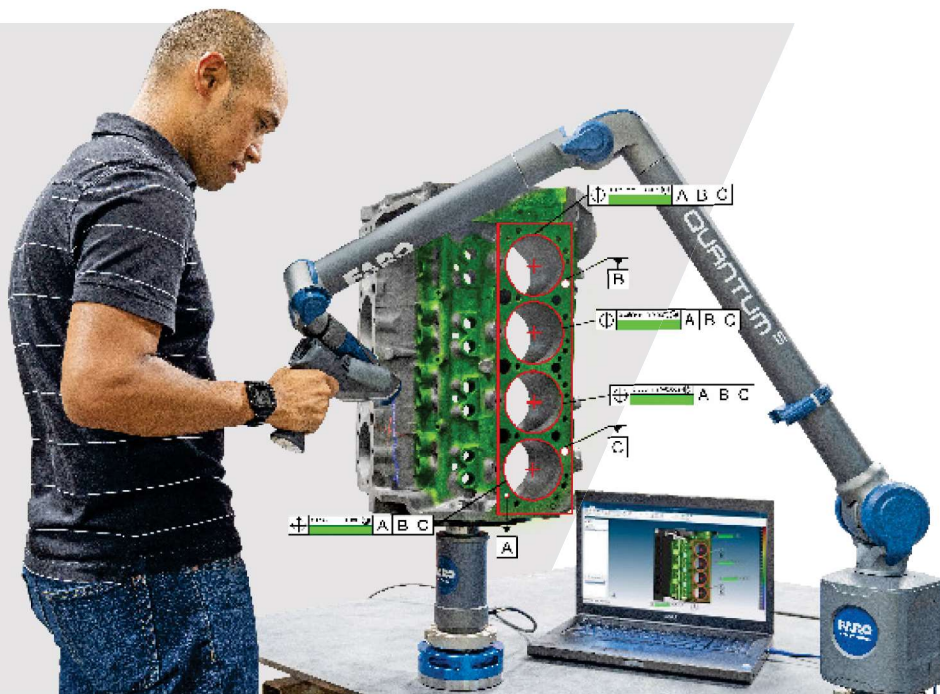
FARO® CAM2® 2019

La plataforma de medición 3D más inteligente del mundo

Una experiencia integrada, un flujo de trabajo intuitivo e informes detallados

FARO® CAM2® 2019 es la plataforma de software de medición 3D más inteligente del mundo. Este programa se diseñó específicamente para los usuarios, ya que ofrece la mejor experiencia integrada con el hardware de FARO y garantiza que cualquier operario puede comenzar a realizar tareas de medición de forma rápida y sencilla, a fin de poder capturar datos que permiten tomar decisiones, mediante una interfaz de usuario intuitiva y flujos de trabajo de medición automatizados y guiados por imágenes.

CAM2 se combina a la perfección con el hardware FARO para tomar datos de medición en cualquier lugar de su entorno de producción. Proporciona una experiencia de medición uniforme y controlable para todos los usuarios, sin necesidad de contar con un gran conocimiento o capacitación. Además, permite obtener información completa y precisa sobre los resultados de la medición.



Integración FARO Soluciones de medición integradas

CAM2 está especialmente optimizado para el portafolio de soluciones de metrología FARO. Independientemente de qué hardware FARO elija, ya sea para mediciones táctiles (palpación) o aplicaciones sin contacto, CAM2 es el único software que puede garantizar la máxima integración de funciones con su solución FARO. Con FARO CAM2, usted combina la plataforma de metrología más inteligente del mundo con el dispositivo de metrología FARO adecuado y cuenta siempre con el mejor servicio en su clase y una única fuente de soporte para sus soluciones FARO.

Flujos de trabajo guiados Mediciones simples y sencillas

No es necesario que sea un técnico de metrología experimentado para usar CAM2. El software se diseñó para que cualquier usuario complete hasta las rutinas de inspección más complejas. «RPM»: la Gestión de repetición de piezas ha diferenciado a FARO, ya que brinda un ecosistema donde se pueden cargar programas de piezas de CAM2 2019 y ejecutarse en RPM Control Station, un software de inspección completamente guiado y disponible para cualquier operario en cualquier lugar de la planta de producción.

Generación de reportes Analice y mejore

Las capacidades para generar reportes de CAM2 permiten a las empresas generar y compartir fácilmente información general personalizada, completa y fácil de comprender sobre las inspecciones de calidad tanto dentro como fuera de su organización. Los reportes gráficos (basados en necesidades) se pueden personalizar en cuanto al formato y la información. El uso de colores destaca de forma intuitiva el estado de las piezas inspeccionadas según las tolerancias especificadas. RPM permite que los fabricantes mejoren de forma continua sus procesos con tendencias en vivo y el análisis de SPC (Control de estadístico de procesos), algo vital para comprender qué funciona y qué no en las plantas.

Comparación de las versiones



Comparación de capacidades		
	Probing	Full
Operación con dispositivos de contacto	✓	✓
Operación con dispositivos sin contacto	✓	✓
Reposicionamiento de dispositivos	✓	✓
Importación de CAD	✓	✓
Construcciones y dimensiones	✓	✓
Sistemas de coordenadas	✓	✓
Alineaciones	✓	✓
GD&T	✓	✓
Edición de nube de puntos	✓	✓
Análisis de nube de puntos	✓	✓
Generación de reportes	✓	✓
Gestión de repetición de piezas (RPM)	✓	✓
Comparación de compatibilidad de hardware		
FaroArm®	✓	✓
FARO Laser Line Probe	✓	✓
FARO Laser Tracker	✓	✓
FARO Super 6DoF TrackArm	✓	✓
FARO Cobalt Array Imager	✓	✓

Beneficios

Facilidad de uso: FARO busca constantemente ofrecer soluciones más sencillas a los usuarios. Esto implica un rápido acceso a los comandos relevantes, medición y análisis directo de piezas, una intuitiva interfaz de usuario gráfica (GUI) para configurar el procedimiento rápidamente, administración y supervisión de los flujos de trabajo de inspección, y atajos que permiten a los usuarios agregar una medición compleja con un solo comando.

Interactividad: CAM2 se destaca por su interactividad, la cual es evidente en la retroalimentación gráfica en vivo de los resultados de medición, los cálculos inmediatos y el control del hardware por medio de dispositivos. Esto reduce la repetición de trabajos, lo que a menudo implica una pérdida de información importante.

Consistencia y repetibilidad: Una serie de vanguardistas soluciones permiten que las organizaciones reduzcan enormemente la variabilidad de los resultados de medición que puede producirse debido a la variedad de operarios o de entornos de trabajo. Incluyen el soporte a partir de imágenes para orientar la medición, visualización de errores en tiempo real durante las mediciones, QuickTools y ajustes en lote.

Flexibilidad: CAM2 se diseñó para adaptarse a su trabajo de medición. Ya sea que prefiera medir directamente o planificar sus mediciones, le proporciona una serie de herramientas orientadas al usuario, lo que incluye una interfaz de usuario personalizable, el modo de medición con plantillas, la función de medición repetida de piezas con un solo clic y diversas opciones de formato para exportación.

Confiabilidad: Las empresas deben ser capaces de confiar en sus resultados de medición. CAM2 se sometió a pruebas a cargo del Instituto Nacional de Normas (NIST) y del Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) de Alemania para garantizar la confiabilidad, la repetibilidad y la validez de sus cálculos, según lo demandan los entornos de producción modernos más exigentes.

Escalabilidad: Los usuarios pueden conectar fácilmente varios dispositivos de medición a una sola instancia en curso de CAM2. Esto ofrece la escalabilidad que reduce el tiempo de inspección al integrar el proceso de captura de datos de cualquier trabajo de medición.

Características clave

RPM Control Center: RPM Control Center es la solución para la creciente necesidad de SPC (Control estadístico de procesos). Su panel de control web ofrece información práctica que va más allá de la calidad del componente, lo que ayuda a que las empresas mejoren sus procesos y predigan de forma proactiva el momento y la razón por la que los componentes no cumplen con las especificaciones.

Importación universal de CAD integrada: CAM2 puede importar directamente los principales formatos de archivos CAD sin costo adicional. Esto genera la confianza de saber que cualquier archivo de cualquier fuente propia se puede leer directamente en CAM2. Además, la capacidad de cargar directamente el archivo CAD nativo también mejora la fidelidad en los resultados CAD que se usan en CAM2, ya que elimina la doble conversión que es común desde y hacia los formatos de CAD abiertos.

Mallado de grado metrológico: Las capacidades de generación de mallas de CAM2 producen archivos STL de grado metrológico y visualmente atractivos que son confiables cuando se comparan con una pieza maestra.

Perfiles de escaneo: Con los perfiles de escaneo de CAM2, cualquier operador puede seleccionar la configuración de escaneo adecuada para el tipo de pieza específico con solo hacer clic en un botón, lo que optimiza toda la experiencia de medición.

Asistente para alinear piezas: El asistente para alinear piezas simplifica la alineación de piezas a CAD. Con un solo clic, se guía al usuario por el proceso de definir una alineación usando 3 datos, 6 o más puntos de superficie.

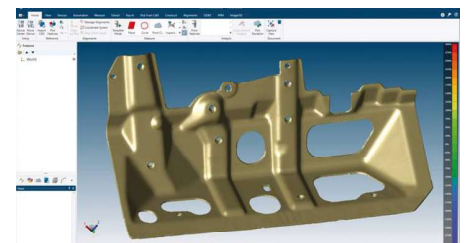
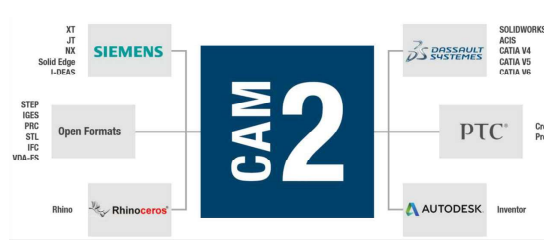
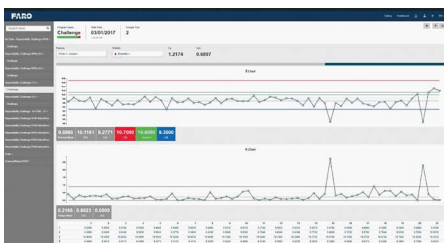
Posicionamiento con el Super 6DoF TrackArm: El asistente para ubicar el TrackArm en CAM2 guía a los usuarios para posicionar su FaroArm o ScanArm (con el kit de TrackArm) usando un FARO Laser Tracker como sistema de referencia. Esta solución permite que los usuarios realicen mediciones de forma precisa con un FaroArm o ScanArm en un volumen grande dentro de un único sistema de coordenadas.

Aplicaciones comunes:

- Inspección de piezas y ensamblajes
- Comparación de CAD y piezas
- Inspección de matrices y moldes
- Inspección de paneles
- Inspección de piezas fundidas y forjadas
- Alineación y ensamblaje de componentes
- Inspección de primeros artículos
- Verificación de herramientas, matrices y dispositivos
- Inspección de componentes internos
- Gestión de repetición de piezas
- Control de medidas
- Ingeniería inversa

Industrias:

- Automotriz
- Aeroespacial
- Taller de máquinas
- Máquinas herramienta
- Fundición
- Ingeniería mecánica
- Fabricación metalúrgica
- Energía
- Servicio de medición



Para obtener más información, llame al (001) 880.736.0234 o visite www.faro.com

FARO Technologies, Inc. | 250 Technology Park | Lake Mary, FL 32746 U.S.A.

