

# FARO®

## Software CAM2®

La plataforma de medición 3D más inteligente del mundo



# Un nuevo estándar para la metrología accionable

El software FARO® CAM2® es una plataforma de medición 3D potente, intuitiva y centrada en la aplicación, diseñada para permitir a los usuarios cumplir de forma eficiente sus tareas de control de calidad e inspección. CAM2 fue desarrollado para optimizar las aplicaciones de metrología industrial, tales como el control dimensional, la inspección de piezas entrantes y de primeros artículos, la comparación de piezas con CAD, el ensamblaje y la medición repetitiva de piezas.

CAM2 no solo le permite mejorar y aumentar la eficiencia de sus rutinas de medición, sino que también proporciona una correlación eficaz y fluida entre la metrología (aseguramiento de calidad) y las operaciones de producción, ofreciendo una potente herramienta para controlar y optimizar completamente sus procesos de producción.

Diseñado para satisfacer las necesidades específicas de los clientes y optimizar las operaciones de medición diarias, CAM2 establece un nuevo estándar para la metrología accionable al mejorar la facilidad de uso, interactividad, flexibilidad e información específica y útil.

## 1 Soluciones de medición integradas

El software de metrología CAM2 permite la máxima integración de características con el hardware de FARO.



2.

## Mida con confianza

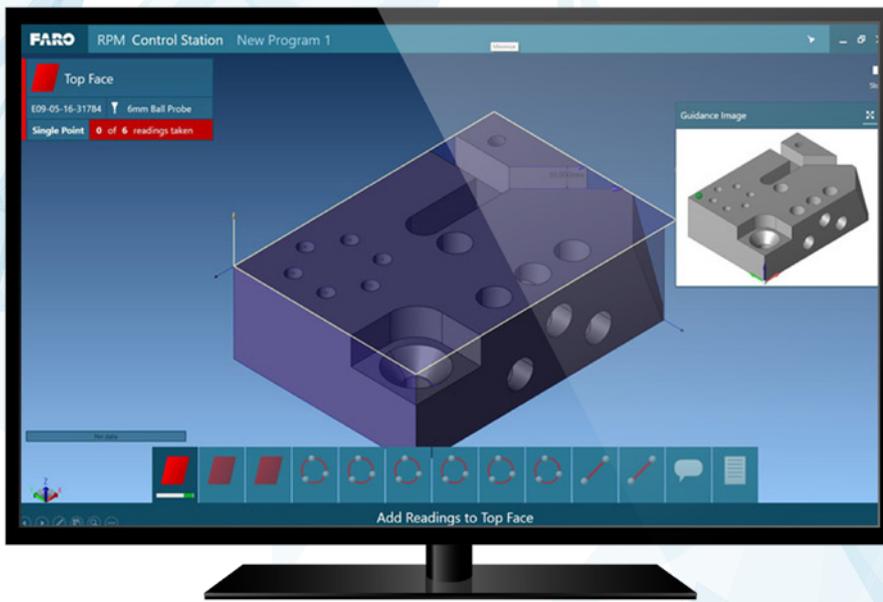
Coherencia y confiabilidad en la medición en todos los entornos de trabajo.



3.

## Flujos de trabajo guiados

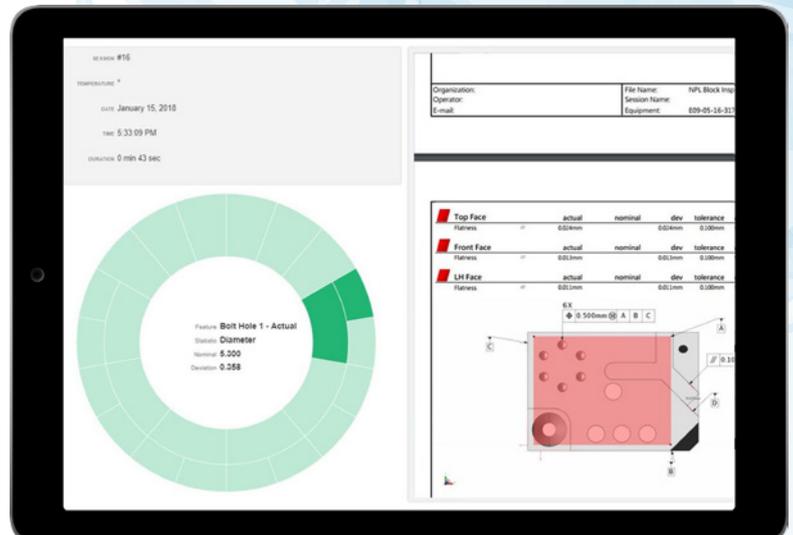
Comience una rutina de inspección de mediciones de forma rápida y sencilla.



4.

## Analice, controle y mejore

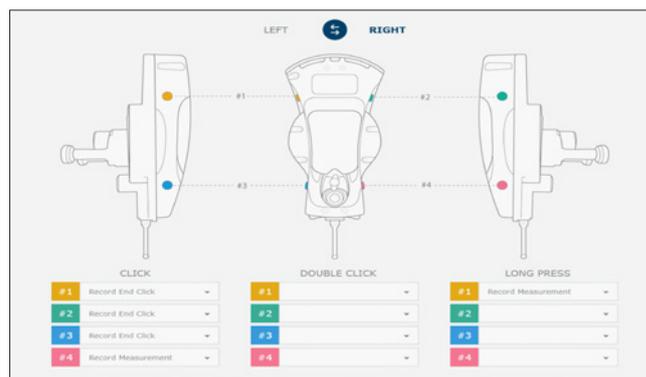
Información en tiempo real desde un panel de control en web que ofrece una perspectiva accionable sobre la producción.



# De una medición 3D precisa...

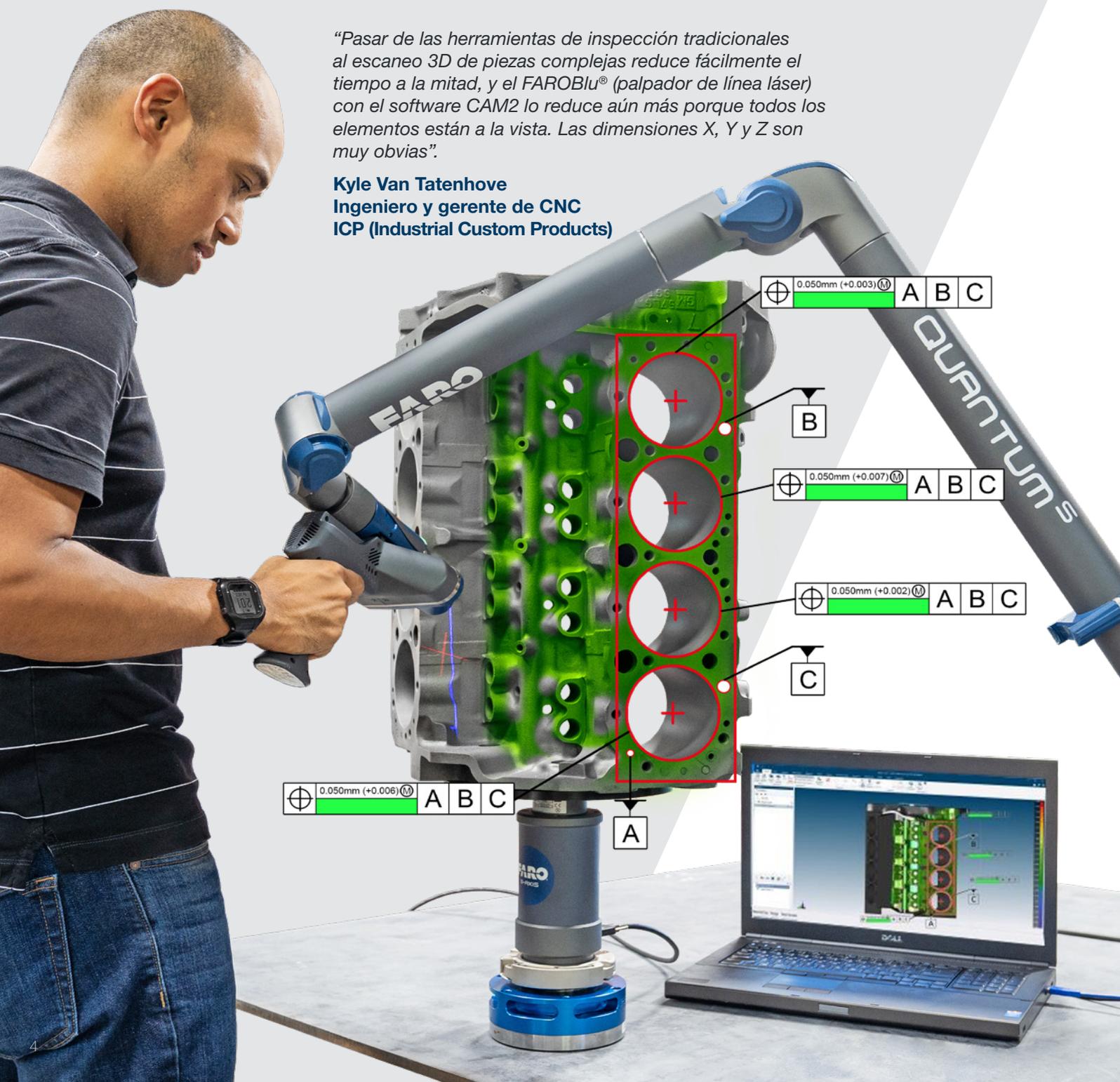
## FARO Inside

Gracias a la sólida relación con nuestros clientes, FARO CAM2, en combinación con nuestros dispositivos de metrología y los mejores servicios de su clase, es la solución ideal para todas las organizaciones que buscan maximizar la productividad y aprovechar todo el potencial operativo de su equipo de metrología FARO.



*“Pasar de las herramientas de inspección tradicionales al escaneo 3D de piezas complejas reduce fácilmente el tiempo a la mitad, y el FAROBlu® (palpador de línea láser) con el software CAM2 lo reduce aún más porque todos los elementos están a la vista. Las dimensiones X, Y y Z son muy obvias”.*

**Kyle Van Tatenhove**  
Ingeniero y gerente de CNC  
ICP (Industrial Custom Products)

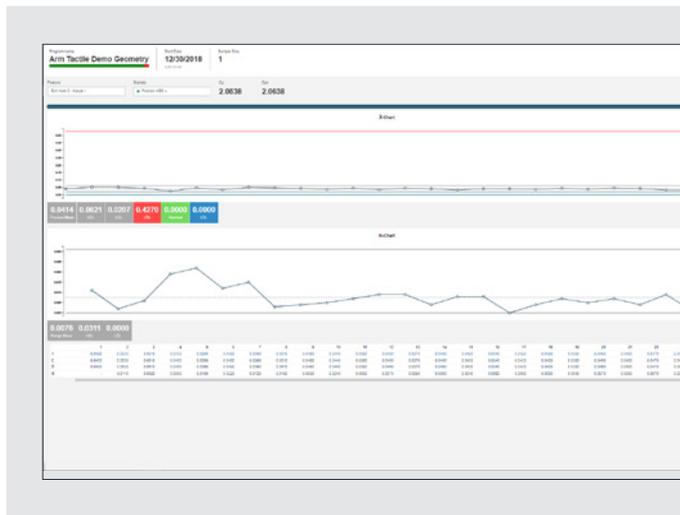


## Mediciones simples e intuitivas

Los flujos de trabajo mejorados de FARO CAM2, su interfaz gráfica de usuario (GUI) y sus intuitivos comandos permiten a cualquier operador (independientemente de su experiencia y conocimiento técnico) realizar hasta las rutinas de inspección más complejas con un solo clic.

*“Los usuarios tienen acceso a CAM2 QuickTools, que se programaron y publicaron para realizar una rutina de inspección completamente guiada de cualquier componente, a cargo de cualquier operario, en cualquier lugar de la planta de producción. Esto garantiza resultados y métodos de inspección coherentes, independientemente del personal encargado”.*

**Scott McHutcheson**  
Director de operaciones  
Zeus Engineering



## Datos accionables

FARO CAM2 ofrece capacidades para generar reportes que permiten a las organizaciones compartir los datos y resultados de la medición en cualquier momento, a cualquier persona de su organización. Además, proporciona resultados de inspección en tiempo real y análisis de tendencias útiles (SPC) en un conjunto de reportes visuales y personalizables fáciles de usar. Proporciona información sobre la variación de procesos y alertas que ayudarán a evitar costosos residuos y la “repetición de trabajos” que consume mucho tiempo, lo que permite a las empresas mejorar sus procesos de producción.

*“Los reportes generados por CAM2 son documentos realmente buenos. La información y las imágenes proporcionan una gran retroalimentación. El formato del reporte de CAM2 hace que el resto de los documentos parezcan escritos en lenguaje DOS”.*

**Tommy Rogers**  
Gerente de calidad  
Brodie International



# Software específico para cada aplicación



## Aplicaciones de manufactura 3D

Gracias a la continua y detallada retroalimentación de nuestros clientes y a más de 30 años de experiencia en el campo de la metrología industrial, FARO CAM2 destaca como una plataforma de software extremadamente potente para optimizar sus aplicaciones de medición 3D.

FARO alienta a sus clientes a ser proactivos y ofrece la oportunidad única de tener una voz en el proceso de desarrollo de software para mejorar sus operaciones de medición diarias.

Con base en las necesidades y requerimientos de los clientes, FARO identificó y desarrolló varios flujos de trabajo comunes diseñados para optimizar las actividades de medición de los usuarios. Estos pueden agruparse en 3 macro áreas de aplicación que presentan características similares.

## Prensa, forma y corte

Los componentes compuestos por superficies sin forma definida, recortados, perforados, perfilados o perforados en los bordes se verifican comúnmente con los modelos CAD 3D. El FaroArm y el FARO ScanArm se utilizan a menudo para realizar mediciones táctiles y sin contacto.

### Ejemplos de aplicaciones:

- Moldeo por inyección, materiales compuestos, componentes de fundición
- Carrocería en bruto, paneles prensados, estampados en metal



## Geometría, posición y orientación

Los componentes y ensamblajes con características geométricas se fabrican a través de maquinado o fabricación y se comparan con dibujos 2D o modelos CAD 3D. El FARO Gage y FaroArm se utilizan normalmente para componentes de tamaño pequeño a mediano y el FARO Laser Tracker, para los componentes y ensamblajes más grandes.

### Ejemplos de aplicaciones:

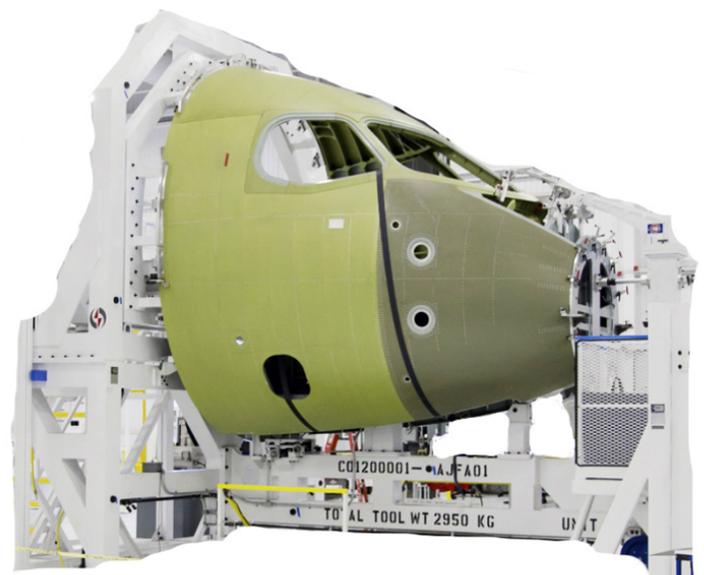
- Componentes maquinados
- Fabricación de bienes o productos amarillos
- Centros de turbinas eólicas

## Construcción y verificación guiada

El ensamblaje e inspección de accesorios de ensamblaje, herramientas y montajes grandes a menudo requieren el uso de dispositivos de inspección y software como herramienta de ensamblaje y verificación. En este proceso se utilizan modelos CAD 3D o dibujos 2D. El FARO Laser Tracker se utiliza normalmente para componentes o ensamblajes más grandes.

### Ejemplos de aplicaciones:

- Accesorios de ensamblaje para alas y fuselaje aeroespacial
- Accesorios de ensamblaje y soldadura para paneles automotrices



*“Las nubes de puntos capturadas por el Quantum<sup>E</sup> ScanArm y el uso del software CAM2 permitieron generar modelos CAD extremadamente precisos y fabricar eficientemente réplicas exactas de cada uno de los elementos escaneados. En su primer gran proyecto, el Quantum<sup>E</sup> y nuestro nuevo software FARO demostraron sus avanzadas capacidades y dieron como resultado un considerable ahorro de tiempo y un trabajo de primera clase”.*

**Iain Hussey**  
Gerente general  
Watson Towers



**FARO**

faro.com | Freecall: 00 800 3276 7253