

Alcance extendido

Las tecnologías combinadas de FARO® permiten que los usuarios se concentren más en la medición en sí y menos en los procedimientos de medición

Alberto Castiglioni | Gerente de comercialización de productos, Manufactura 3D | FARO® Technologies, Inc.

Las soluciones de tecnología de medición 3D de FARO® garantizan la calidad del diseño y el rendimiento de los vehículos, ya que proporcionan una manera simple y precisa de realizar mediciones con y sin contacto para el aseguramiento de calidad en el ensamblaje y la fabricación de automóviles.

Las CMM portátiles como, brazos articulados, pueden usarse para realizar prototipos rápidos, analizar los paneles de la carrocería de los vehículos o inspeccionar la carrocería en bruto, mientras que para la inspección de piezas de gran volumen, alineación, instalación y calibración automáticas o tareas de ingeniería inversa, pueden implementarse laser trackers.

Recientemente, FARO desarrolló y presentó nuevas soluciones de metrología portátiles que suman nuevas capacidades y funciones de medición a la familia de productos de FaroArm®: el sistema FARO 8-Axis y el FARO PRIZM™ Laser Line Probe.

El octavo eje permite la rotación en tiempo real del objeto que se está midiendo, lo que significa que no es difícil acceder a él y no es necesario mover el brazo a diferentes lugares durante el proceso. Esta solución de medición reduce el tiempo perdido y es fácil de usar, por lo que permite a los usuarios concentrarse en la medición real y no en los procesos de medición. Estas características llevan la velocidad de medición y la ergonomía a un nivel superlativo.

El extendido alcance de este sistema mediante la sencilla funcionalidad de rotación de piezas, permite que el usuario escanee, mida y digitalice las características de piezas grandes y pequeñas con una única posición del brazo. Como resultado, este proceso es hasta un 40 % más rápido que un sistema estándar de brazo con 7 ejes.

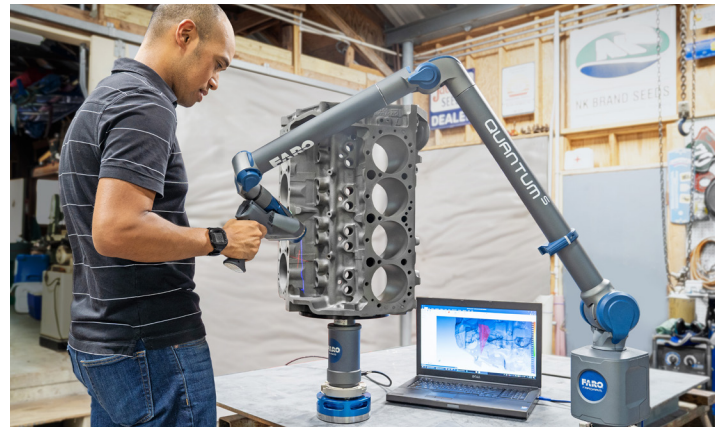
El operario ahora puede concentrarse en el escaneo o la medición real de la pieza, dado que ya no necesita girarla. Además, esta funcionalidad permite digitalizar objetos complejos de forma más rápida y completa.



El sistema FARO 8-Axis proporciona una innovadora funcionalidad de rotación de piezas en tiempo real que mejora los procesos de inspección de calidad

El sistema FARO 8-Axis combina los productos portátiles del portafolio FARO Quantum FaroArm o Quantum ScanArm con un 8.º eje completamente integrado, pero físicamente separado.

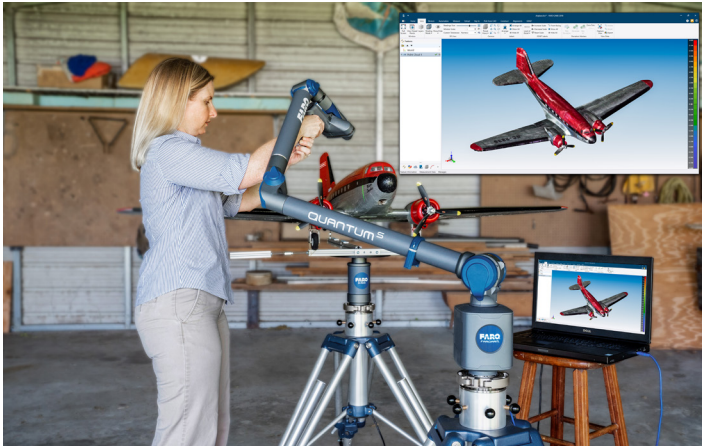
El 8.º eje es un eje completamente rotativo que funciona como una extensión natural de la capacidad del FaroArm. Se conecta directamente al FaroArm y se convierte en un eje adicional completamente integrado y de alta precisión, que no requiere tiempo o esfuerzo adicional para su configuración.



El FARO 8-Axis Quantum FaroArm permite reducir el tiempo de medición de piezas y ensamblajes hasta en un 40 %

El sistema 8-Axis es ideal para una amplia variedad de aplicaciones de escaneo y medición sin contacto, lo que incluye inspección de piezas, alineación, análisis dimensional, inspección basada en CAD, ingeniería inversa y escaneo de piezas de prototipo.

Alcance extendido



El FARO PRIZM Laser Line Probe permite el escaneo a color 3D de alta resolución a fin de lograr una visualización vívida del mundo real y la reconstrucción CAD de piezas

Escaneos a color y detalles finos

FARO PRIZM es el primer palpador de línea láser que incluye la capacidad de realizar escaneos en colores 3D de alta resolución.

PRIZM está diseñado para operar como una solución compacta y totalmente integrada con la familia de productos FARO Quantum FaroArm y amplía la tradición de FARO de ofrecer la máxima consistencia en las mediciones tanto para requerimientos de medición sin contacto como de contacto directo con las piezas, en todos los entornos de trabajo.

PRIZM cuenta con una precisión certificada para realizar los trabajos de metrología más exigentes. El escaneo en color permite a los usuarios ver y manipular un modelo de nube de puntos en color 3D rico en detalles de una pieza o ensamblaje en la pantalla de la computadora.

Esta innovación permite inspeccionar las dimensiones y calidad de la superficie de piezas y objetos. Es ideal para las piezas moldeadas donde el color y la textura de la superficie son un requisito esencial de la inspección total, o para identificar grietas en láminas de metal que no es posible detectar con las tecnologías existentes. Se pueden extraer detalles finos como texturas, marcas de soldaduras, esmerilado y de arenado, patrones de maquinado e incluso texto, para identificar características clave durante el proceso de inspección. Esta funcionalidad realista mejora la productividad, ya que les permite a los profesionales de inspección detectar problemas de calidad de las características dimensionales y superficiales que, de otra manera, reducirían el ritmo del proceso de producción.



Escanear grandes objetos a color es una tarea rápida y sencilla gracias al 8-Axis ScanArm y al palpador de línea láser a color PRIZM

FARO Technologies
250 Technology Park | Lake Mary, FL 32746
www.FARO.com
(800) 736-0234

Para conocer más documentos técnicos de FARO, visite www.faro.com