

Las innovaciones de FARO® proporcionan capacidades adicionales 3D claves a la familia de productos FaroArm® para aplicaciones de metrología

Un gran paso adelante. La rotación de la pieza en tiempo real para acelerar los flujos de trabajo de medición 3D y la primera sonda de línea láser de escaneo en color para el control de calidad

FARO® (NASDAQ:FARO) ha desarrollado e introducido recientemente innovadoras soluciones de metrología que añaden nuevas características y capacidades claves de medición a su familia de productos FaroArm (<https://www.faro.com/es-es/productos/metrologia-industrial/faroarm/>): el FARO 8-Axis FARO combinado con la sonda Prizm™ Laser Line Probe (LLP).

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

El 8º Axis es un eje de rotación completo idéntico a los de la familia de productos FaroArm siendo una extensión natural de la misma. Se conecta directamente al FaroArm y da como resultado un eje adicional de alta precisión, perfectamente integrado, y que no requiere tiempo o esfuerzo adicional de configuración.

Esta innovadora función permite hacer rotar la pieza en tiempo real con respecto al brazo, por lo que ya no hace falta cambiar la posición de éste con respecto a la pieza y viceversa. Ello elimina las pérdidas de tiempo y ofrece una solución de medición fácil de usar que permite a los usuarios centrarse en la medición real y no en los procesos preparativos, llevando la velocidad de medición y la ergonomía a un nivel superior.

El sistema de 8 ejes es ideal para hacer frente a una amplia gama de desafíos de medición y diseño sin contacto, incluyendo inspección de piezas, alineación, análisis dimensional, inspección basada en CAD, escaneo de prototipos e ingeniería inversa.

Escaneo más rápido con una mayor fiabilidad

Gracias a la sencilla función de rotación de la pieza, el alcance ampliado de este sistema permite al usuario escanear, medir y digitalizar características en piezas tanto pequeñas como grandes sin tener que mover el brazo de su posición. Como resultado de ello, este proceso es hasta un 40% más rápido en comparación con los sistemas de brazo de 7 ejes.

Eficacia mejorada para el operario

Ahora el operario puede concentrarse en el escaneo o medición de la pieza, con la mínima cantidad de distracciones, debido a que ya no necesita desplazarse alrededor de ésta. Además, ello también permite digitalizar objetos complejos no solo con mayor rapidez, sino también de manera más exhaustiva.

El FARO Prizm es el primer Laser Line Probe disponible que incluye la posibilidad de escanear en alta resolución, color 3D. <https://www.faro.com/es-es/productos/metrologia-industrial/faroarm/>

Prizm™ se ha diseñado específicamente para funcionar como una solución compacta altamente integrada con la gama de brazos FARO Quantum ScanArm y continúa la tradición de FARO de ofrecer la máxima consistencia de medición en los procesos con y sin contacto directo con las piezas en cualquier entorno de trabajo.

Prizm™ cuenta con una precisión certificada para enfrentar los retos metrológicos más exigentes. El escaneado en color permite a los usuarios visualizar y manipular en la pantalla de un ordenador un modelo de nube de puntos 3D en color muy detallado de una pieza o unidad. Es ideal para piezas moldeadas en las que el color y la textura de la superficie son esenciales en un control completo.

Este lanzamiento completa la mejor línea de sondas láser, que también incluye la FAROBlu™, y ofrece a los usuarios una flexibilidad única a la hora de seleccionar la opción que mejor se adapta a una situación o proyecto determinados.

Un control inmejorable de las dimensiones y la calidad

Esta innovadora solución permite controlar las dimensiones y la calidad de la superficie de piezas y objetos. Es ideal para piezas moldeadas en las que el color y la textura de la superficie son requisitos esenciales en un control completo o para identificar fracturas en chapas troqueladas que no son detectables con las tecnologías existentes. Durante el proceso de inspección, se pueden extraer de forma clara detalles precisos, incluidos los de la textura, como las líneas de soldadura, las marcas de rectificación, los patrones de mecanizado y arenado e incluso texto, para identificar las características clave. El realismo de las imágenes captadas mejora la productividad, ayudando a los profesionales encargados de realizar los controles a eliminar los problemas relacionados con las dimensiones o la calidad de la superficie que ralentizarían todo el proceso de producción.

Acerca de FARO

FARO es la empresa más prestigiosa del mundo en tecnología de medición 3D. La compañía desarrolla y comercializa software de generación de imágenes y equipos de medición asistida por ordenador al servicio de los siguientes mercados:

Metrología industrial: medición y obtención de imágenes 3D de alta precisión y comparación de piezas y estructuras complejas dentro de los procesos de producción y control de calidad.

Construcción BIM: captura 3D de proyectos de construcción e instalaciones en condiciones originales para documentar estructuras complejas y realizar controles de calidad, planificación y conservación.

Seguridad pública e investigación forense: captura y análisis de datos reales del incidente “in situ” para investigar accidentes, crímenes e incendios, planificar la seguridad, y proporcionar entrenamiento en realidad virtual para personal de seguridad pública.

Diseño de productos: digitaliza datos 3D detallados y precisos de productos existentes, permitiendo análisis y rediseño CAD, diseño de productos post-venta y replicación de piezas antiguas.

Visión Artificial 3D: visión 3D para control y medición de la planta de producción a través de sensores 3D y soluciones a medida.

La empresa FARO tiene su sede global en Lake Mary, Florida. También cuenta con un centro tecnológico y una planta de fabricación que consta de aproximadamente 8.400 metros² cuadrados en Exton, Pennsylvania, dedicada a investigación y desarrollo, fabricación y servicio de operaciones de FARO Laser Tracker y líneas de productos del FARO Cobalt Array Imager.

Su oficina principal europea se encuentra en Stuttgart (Alemania) y su oficina principal para Asia/Pacífico en Singapur. FARO tiene sucursales en EEUU, Canadá, México, Brasil, Alemania; Reino Unido, Francia, España, Italia, Polonia; Turquía, Países Bajos, Suiza, India, China, Malasia; Tailandia, Corea del Sur, Japón y Australia.

Más información: <http://www.faro.com/es-es>

Datos de contacto:

Mar Borque
Mar Borque & Asociados
931370334

Nota de prensa publicada en: [Barcelona](#)

Categorías: [Industria Farmacéutica](#) [Inteligencia Artificial y Robótica](#) [Hardware](#) [Cataluña](#)

NotasdePrensa

<https://www.notasdeprensa.es>