

FARO® BuildIT Metrology

Configurabilidad optimizada para la validación de medidas de piezas y ensamblajes

Alineación, ensamblaje e inspección en tiempo real para los profesionales de la fabricación

BuildIT Metrology de FARO® es la solución de software de metrología de gran volumen líder en la industria para aplicaciones de alineación, inspección y fabricación. BuildIT Metrology incluye las mejores funciones de la industria, tales como la posibilidad de agrupar dispositivos o la respuesta visual en tiempo real esto en una interfaz de usuario sencilla y moderna. Lo permite que los usuarios ubiquen las piezas con una precisión micrométrica para las aplicaciones de alineación y ensamblaje de alta precisión.

La automatización, la flexibilidad y las opciones de configuración de BuildIT Metrology permiten optimizar los flujos de trabajo al reducir el tiempo de capacitación del operario, aumentando así la eficacia. Los procesos son fáciles de crear y extremadamente versátiles. Desde una simple grabación de un flujo de trabajo mientras se lleva a cabo hasta la modularización y lógica complejas, la automatización de BuildIT Metrology abarca todos los procesos únicos del cliente.



Aumente la eficacia en la fabricación y minimice los gastos

Plataforma potente y establecida

- Robusto motor de metrología basado en más de 20 años de uso diario en fábricas.
- Potente motor CAD y de nube de puntos con algoritmos eficientes y certificados por NIST.
- Importación de CAD nativa y confiable con GD&T incorporado.
- Cumple con las normas internacionales (GD&T, ASME, ISO).

Flujos de trabajo automatizados y configurables

- Fácil grabación de procesos y creación de informes personalizados.
- La funcionalidad avanzada incluye lógica compleja, variables, extensiones de Python, etc.

Un solo ecosistema de software

- Compatible con todos los dispositivos de medición de FARO, incluido el Tracer Laser Projector.r
- Conexión con dispositivos robóticos externos mediante E/S.
- Compatible con hardware de terceros.

Beneficios

BuildIT Metrology de FARO saca partido de 20 años de experiencia probada en brindar las mejores soluciones de medición industrial. BuildIT Metrology es una solución integral de software de verificación que permite gestionar con confianza todos los procesos de validación dimensional a lo largo del ciclo de producción.

Incremente la eficiencia:

Optimice los procesos de fabricación al crear flujos de trabajo repetibles, guiados y automatizados, minimizando los pasos y el trabajo manual.

Reduzca los desperdicios:

Use la alineación y el ensamblaje asistidos por metrología para guiar la ubicación de piezas en tiempo real y asegurarse de que se coloquen correctamente.



Energía



Aeroespacial y defensa



Automotriz

Capacidades

Validación de CAD

- Verifique la precisión de los datos de medición con los modelos de diseño.
 - Compare datos de puntos únicos o de nubes de puntos.
 - Realice análisis de desviación de superficies.
 - Evalúe características geométricas.
- Importe archivos 3D CAD desde formatos nativos (CATIA®V4 V5 V6, NX, Parasolid, CREO (Pro/E), Inventor, SolidWorks, AutoCAD) o neutrales (IGES, STEP, SAT, JT).

Interfaz con dispositivos en tiempo real

- Interfaz en tiempo real con todos los dispositivos por palpado y escaneado de FARO, así como los principales equipos de otras marcas.
- Interfaz con proyectores láser que permite:
 - Proyectar plantillas de diseño para ensamblajes y piezas prefabricadas.
 - Proyectar la ubicación del equipo para la planificación y distribución de plantas.
- Interfaz de E/S con varias integraciones robóticas.

Evaluación de GD&T

- Importe datos del ensamblaje en GD&T, FTA y NX-PMI de CAD para la inspección basada en el modelo.
- Cree y aplique fácilmente tolerancias de GD&T.
- Evalúe automáticamente las tolerancias de GD&T cuando tome mediciones.
- Evalúe GD&T complejos (lo que incluye MMC, MMB, etc.) según las normas de la industria (ASME, ISO).

Alineación y ensamblaje asistido por la metrología

- La ventana de control de medición muestra constantemente las desviaciones 3D en todos los ejes.
- Las flechas de montaje en tiempo real muestran dónde ubicar las piezas de forma precisa.

Automatización configurable

- Registre de forma rápida y sencilla un proceso mientras lo realiza para mayor repetibilidad.
- Muestre imágenes e instrucciones de texto en los puntos clave para guiar el proceso.
- Use declaraciones lógicas complejas, variables y procesos de invocación para los flujos de trabajo avanzados.
- Programación completa con Python

Generación de informes detallados

- Personalice los informes para incluir solo la información relevante
 - Genere gráficos, diagramas, capturas de pantalla y tablas de datos.
 - Exporte los informes en formato PDF, XLSX, CSV.

Industrias

Aeroespacial y defensa, automotriz, fábricas de papel y de acero, maquinaria pesada, construcción naval, energía, espacial y satelital

Aplicaciones

Medición, alineación, inspección de piezas, construcción de herramientas y matrices, ensamblaje y mallado; tanto en la línea como junto a la línea.e

Requisitos de hardware	Requisitos mínimos	Requisitos recomendados
Sistema operativo	Microsoft Windows 7, 64-bit	Microsoft Windows 10, 64-bit
Procesador	Intel Core2 o equivalente	Intel Core i7 o equivalente
RAM	2GB RAM	Más de 16 GB de RAM
Disco duro	10 GB de espacio libre en el disco duro	250GB, o más, de espacio libre en el disco duro
Tarjeta gráfica*	512 MB OpenGL 2.1 (lanzado en el 2006)	nVIDIAQuadro (opción recomendada) o AMD FirePro

FreeCall 00 800 3276 7253 | info.emea@faro.com | www.faro.com

FARO Europe GmbH & Co. KG | Lingwiesenstrasse 11/2 | 70825 Korntal-Münchingen

