

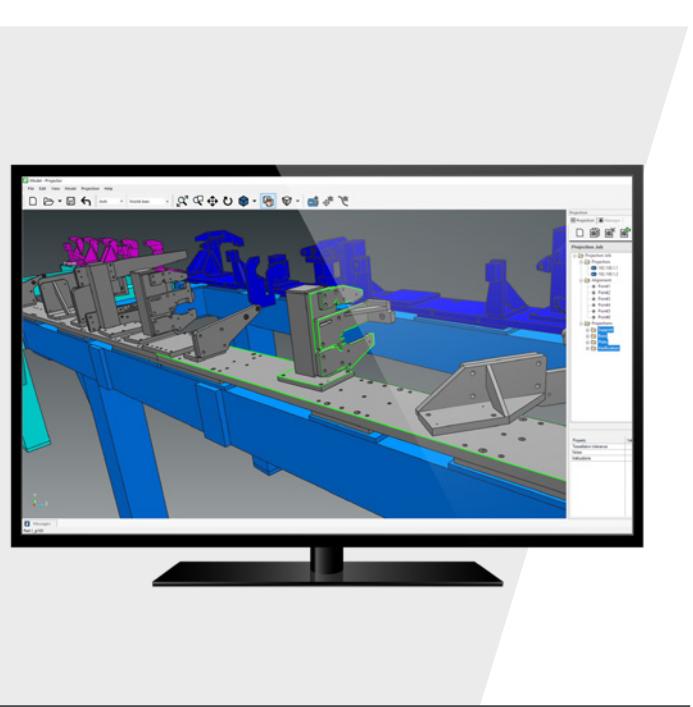
FARO[®] BuildIT Projector

Una solución optimizada para planificar, generar y operar flujos de trabajo con proyectores láser

Incremente la productividad con ensamblaje y producción precisos guiados por láser

BuildIT Projector de FARO[®] es una solución de software moderna e intuitiva que se utiliza para generar, planificar y operar flujos de trabajo usando proyectores láser. Una de sus principales fortalezas es la facilidad de uso, lo que permite a los usuarios nuevos crear y ejecutar trabajos de proyección láser y tareas de verificación de piezas en un instante.

BuildIT Projector es una solución independiente, robusta y confiable que se basa en décadas de investigación, desarrollo y pruebas de la solución de metroología empresarial BuildIT.



Beneficios

Los proyectores láser proyectan una guía láser de manera precisa sobre una superficie o un objeto, proporcionando una plantilla virtual que utilizan los operarios y ensambladores para colocar los componentes de manera rápida y precisa, con absoluta seguridad. La plantilla láser se crea por medio de un modelo CAD 3D que permite al sistema proyectar visualmente el contorno láser de piezas, artefactos o áreas de interés. El resultado es una plantilla 3D virtual y colaborativa que optimiza una gran variedad de aplicaciones de producción y ensamblaje, sin necesidad de usar plantillas físicas ni herramientas.

Incremente la eficiencia

Optimice los procesos de fabricación al crear flujos de trabajo repetibles, guiados y automatizados.

Minimice los costos

Elimine la creación y el mantenimiento de plantillas o herramientas específicas para diferentes piezas. Cree y comparta archivos digitales fácilmente.

Genere y ejecute flujos de trabajo de proyección

Posicionamiento, ensamblaje y validación de piezas

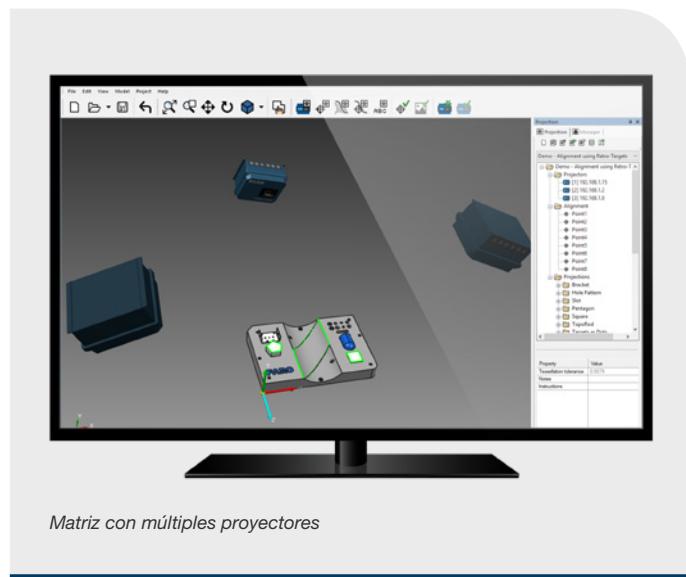
Posicionar una pieza es rápido y fácil: Proyecte los bordes de la pieza y ajuste la ubicación hasta que los bordes coincidan con las líneas láser. Al ordenar las proyecciones en la secuencia correcta, los usuarios pueden seguir el flujo de trabajo de ensamblaje con total confianza. Las líneas de proyección también asisten a los usuarios en las inspecciones visuales o para identificar determinadas zonas (zonas que no deben perforarse ni cortarse). Se pueden usar para facilitar procesos de fabricación tales como la perforación, al proyectar retículas.

Verificación durante el proceso

La verificación durante el proceso (IPV) se puede usar para validar el posicionamiento, la presencia o ausencia de características, y realizar verificaciones con la función Foreign Object Debris (FOD).

Plantillas para pintura

Elimine el uso de plantillas físicas al proyectar los contornos de cualquier forma o patrón sobre un cuerpo complejo o de gran volumen. Este método es más preciso y reduce los costos y el tiempo de preparación.



Capacidades

Validación de los datos de diseño

- Importe archivos CAD 3D desde formatos nativos (CATIA®V4 V5 V6, NX, Parasolid, CREO (Pro/E), Inventor, SolidWorks, AutoCAD) o neutrales (IGES, STEP, SAT, JT), y úselos para generar planos de proyección fácilmente.

Alineación basada en características

- No se necesitan cámaras externas ni retroreflejores.
- Simplemente establezca los puntos de alineación en el modelo CAD.
 - Utilice las características de orificios o esquinas como puntos de alineación.

Interfaz de operación del proyector

- Interfaz con un único proyector láser o una matriz con múltiples proyectores
 - Proyecte plantillas de diseño para ensamblajes y piezas prefabricadas
 - Proyecte la ubicación del equipo para la planificación y distribución de plantas.
 - Proyecte texto, retículas, flechas, etc.

Alineación y ensamblaje asistido por metrología

- Guías láser para ubicar las piezas correctamente desde la primera vez.e

Verificación durante el proceso (IPV)

- Valide la presencia o ausencia de características con un proyector.
- Evalué el posicionamiento de las características.
- La visualización gráfica fácil de entender destaca los errores.

Foreign Object Debris (FOD)

- Compare el modelo rápidamente para determinar la presencia de objetos extraños en la pieza.

Software

Requisitos de hardware	Requisitos mínimos	Requisitos recomendados
Sistema operativo	Microsoft Windows 7 de 64 bits	Microsoft Windows 10 de 64 bits
Procesador	Intel Core2 o equivalente	Intel Core i7 o equivalente
RAM	2 GB DE 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

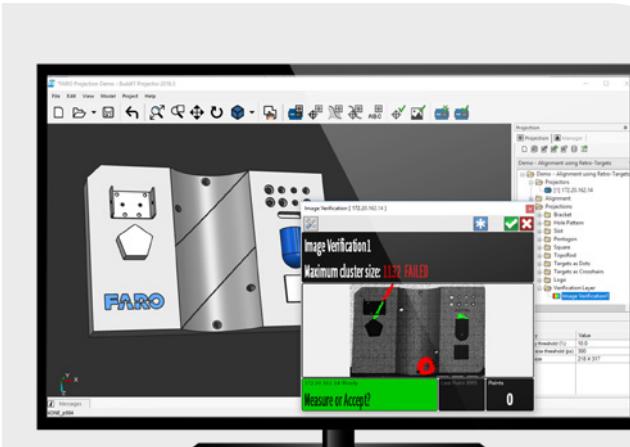
Recomendamos actualizar el controlador de video a la versión más reciente en el sitio web del fabricante.

Industrias

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

Aplicaciones

Alineación, verificación durante el proceso (IPV), verificación de Foreign Object Debris (FOD), construcción de herramientas o plantillas, ensamblaje, materiales compuestos, plantillas de pintura. Tanto en la línea como junto a la línea



Verificación durante el proceso (IPV) con comprobación de FOD