

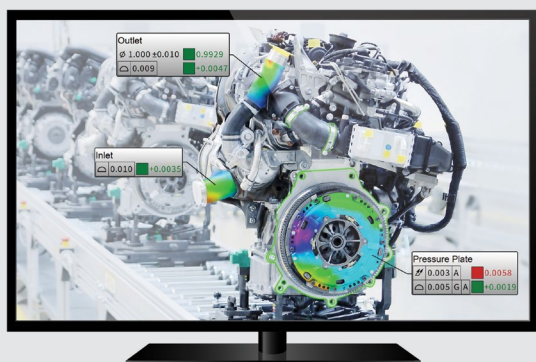
BuildIT Metrology Software

Configuração Simplificada para Validação Dimensional de Peças e Montagens

Inspecção, Montagem e Alinhamento em Tempo Real para Profissionais de Produção

FARO® BuildIT Metrology Software é a solução líder do setor de software de metrologia de grande volume para aplicações de alinhamento, inspecção e criação. O BuildIT oferece gerenciamento preciso de todos os processos de validação dimensional durante todo o ciclo de vida da fabricação. Ele inclui os melhores recursos do setor, como criação de pacotes de dispositivos e feedback visual em tempo real, em uma interface de usuário simplificada, permitindo aos usuários posicionar peças para aplicações de montagem e alinhamento de alta precisão.

BuildIT Metrology é projetado para suportar fluxos de trabalho manuais e automatizados. A automação, a flexibilidade e fácil configuração do BuildIT Metrology simplificam os fluxos de trabalho, pois reduzem o tempo de treinamento do operador e aumentam a eficiência. Os processos são fáceis de criar e muito versáteis. Do simples registro de conclusão de um fluxo de trabalho até a modularização e a lógica complexa, a automação do BuildIT Metrology abrange todos os processos exclusivos dos clientes.



Benefícios

O BuildIT Metrology da FARO aproveita 20 anos de experiência comprovada no fornecimento das melhores soluções de medição à indústria manufatureira.

Aumente a Eficiência da Fabricação

Simplifique processos de fabricação criando fluxos de trabalho repetíveis, automatizados e com orientações, o que reduz os cliques e o trabalho manual. A velocidade e a facilidade de uso são melhoradas através de um melhor alinhamento, registro e associação de nuvens de pontos.

Diminua o Desperdício e o Retrabalho

Use a montagem e o alinhamento orientados por metrologia para guiar o posicionamento de peças em tempo real e garantir uma instalação correta.

Plataforma Comprovadamente Avançada

- Mecanismo avançado de metrologia baseado em mais de 20 anos de uso diário em fábricas;
- Mecanismo avançado de CAD e nuvens de pontos com algoritmos eficientes certificados pelo Instituto Nacional de Normas e Tecnologia (NIST) pelo Instituto Nacional de Normas e Tecnologia (NIST) dos EUA e pela Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), garantindo que os algoritmos de adaptação BuildIT são precisos e fiáveis;
- Importação nativa e confiável para o CAD com o sistema integrado de dimensionamento geométrico e tolerâncias (GD&T);
- De acordo com padrões internacionais (GD&T, ASME e ISO).

Fluxos de Trabalho Automatizados e Configuráveis

- Registro de processos e geração de relatórios personalizados com facilidade;
- Funcionalidade avançada, incluindo lógica complexa, variáveis, extensões em Python e muito mais;
- Não requer codificar.

Ecossistema Único de Software

- Compatível com todos os dispositivos de medição da FARO, incluindo o Tracer Laser Projector;
- Interface de E/S com dispositivos robóticos externos;
- Compatível com hardware de metrologia de terceiros.

Recursos

Validação para CAD

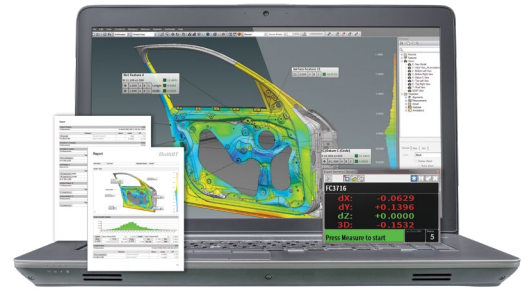
- Verifique a precisão dos dados de medição para modelos de design;
 - Compare pontos únicos e/ou dados de nuvens de pontos;
 - Realize análises de desvio de superfície;
 - Avalie características geométricas.
- Importe arquivos de CAD em 3D de formatos nativos [CATIA®V4 V5 V6, NX, Parasolid, CREO (Pro/E), Inventor, SolidWorks, AutoCAD] ou neutros (IGES, STEP, SAT, JT).

Interface em Tempo Real com o Dispositivo

- Interface em tempo real com todos os dispositivos de medição por apalpação e digitalização da FARO e com os principais hardwares de terceiros;
- Interface com projetores a laser para:
 - Modelos de design de projetos para peças e montagens pré-fabricadas;
 - Posicionamento de equipamentos de projetos para layout e planejamento de fábrica.
- Interface de E/S com várias integrações robóticas.

Avaliação de GD&T

- Poderosos recursos de análise de Dimensionamento Geométrico e Tolerância (GD&T) para fluxos de trabalho baseados em modelos;
- Importe dados, no nível da montagem de GD&T, FTA e NX-PMI, do CAD para inspeção baseada em modelos;
- Crie e aplique com facilidade tolerâncias de GD&T;
- Avalie automaticamente tolerâncias inclusas de GD&T quando medições forem realizadas;
- Avalie GD&T complexos (incluindo MMC, MMB e outros) de acordo com padrões do setor (ASME, ISO).
- Os recursos de GD&T contêm configurações de extração, filtragem e rejeição de outlier para otimizar a análise



Montagem e Alinhamento Orientados por Metrologia

- Janela de controle de medição que exhibe constantemente os desvios em 3D de todos os eixos;
- Setas para criação em tempo real ajudam a posicionar as peças com precisão.

Automação Configurável

- Registre um processo com rapidez e facilidade conforme ele é realizado para repetir depois;
- Exiba instruções com texto e imagens em etapas importantes para realizar processos com orientações;
- Use instruções de lógicas complexas e variáveis, e indique processos dentro de outros processos em fluxos de trabalho avançados;
- Programação com o uso de Python.

Geração de Relatórios Detalhados

- Personalize relatórios para incluir apenas as informações relevantes.
 - Gere imagens, gráficos, capturas de tela e tabelas com dados;
 - Exporte arquivos em formato .PDF, .XLSX, .CSV.

Setores

Aeroespacial e defesa, automotivo, de fábricas de aço/papel, maquinário pesado, construção naval, energia, espaço/satélites.

Aplicações

Medição, alinhamento, inspeção de peças, fabricação de ferramentas, criação de gabaritos, montagem e geração de malhas. Durante e logo após a produção.

Requisitos de Hardware	Requisitos Mínimos	Requisitos Recomendados
Sistema Operacional	Microsoft Windows 10 de 64-bit	Microsoft Windows 10 de 64-bit
Processador	Intel Core i3 ou AMD equivalente	Intel Core i7 ou AMD equivalente
RAM	8 GB de RAM	16 GB de RAM ou mais
Disco rígido	20 GB de espaço livre em disco rígido de estado sólido	250 GB de espaço livre em disco rígido de estado sólido, no mínimo
Placa de vídeo*	Gráficos integrados OpenGL 4.0	Série NVIDIA Quadro ou AMD Radeon Pro OpenGL 4.2+ 2GB de memória (VRAM)

*Recomendamos atualizar o driver de vídeo para a versão mais recente lançada do site do fabricante

Para obter mais informações, ligue para 11.3500.4600 ou 0800.892.1192, ou acesse o site www.faro.com
FARO Technologies, Inc. | 250 Technology Park | Lake Mary, FL 32746

