

FARO®

CAM2® Software

A plataforma de medição 3D mais inteligente do mundo



Um novo padrão em metrologia acionável

O FARO® CAM2® é uma plataforma de software de medição 3D avançada, intuitiva e voltada para aplicações, projetada para permitir que os usuários realizem com eficiência as suas tarefas de garantia e inspeção da qualidade. O CAM2 foi desenvolvido para simplificar as aplicações de metrologia industrial, como controles dimensionais, peças recebidas e inspeções de protótipos, comparações entre peças e CAD, montagens e medições repetitivas de peças.

O CAM2 não somente permite que você melhore e aumente a eficiência das rotinas de medição; ele proporciona uma correlação eficiente e estável entre as operações de metrologia (garantia da qualidade) e de produção, oferecendo uma ferramenta avançada para controlar e otimizar totalmente os seus processos de fabricação.

Criado a partir das necessidades das aplicações do cliente e projetado para simplificar suas operações diárias de medição, o CAM2 estabelece um novo padrão para a metrologia acionável por meio de maior facilidade de uso, interatividade, flexibilidade e geração de inteligência direcionada e acionável.

1. Soluções de medição integradas

Software de metrologia CAM2 para a máxima integração do recurso ao hardware da FARO.



2.

Meça com confiança

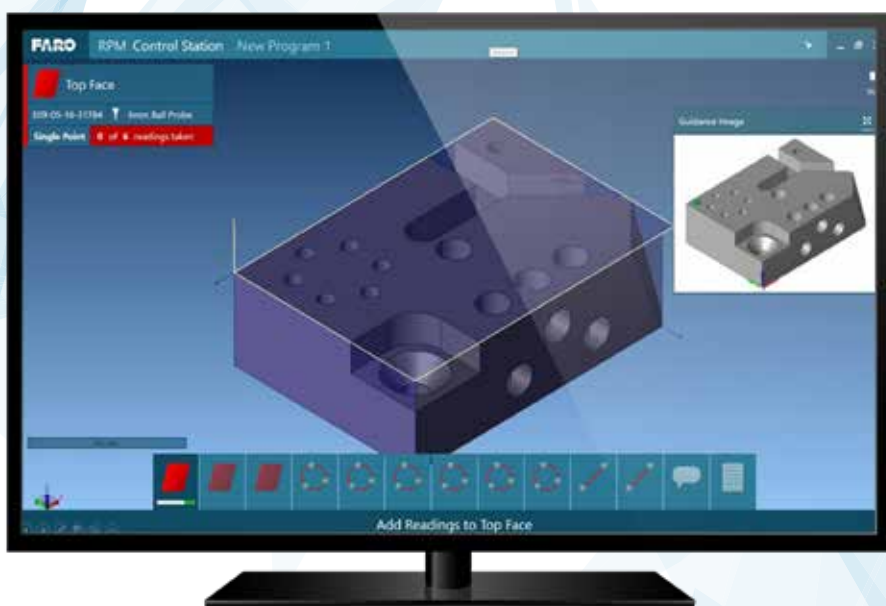
Uniformidade na medição e confiabilidade em todos os ambientes de trabalho.



3.

Fluxos de trabalho orientados

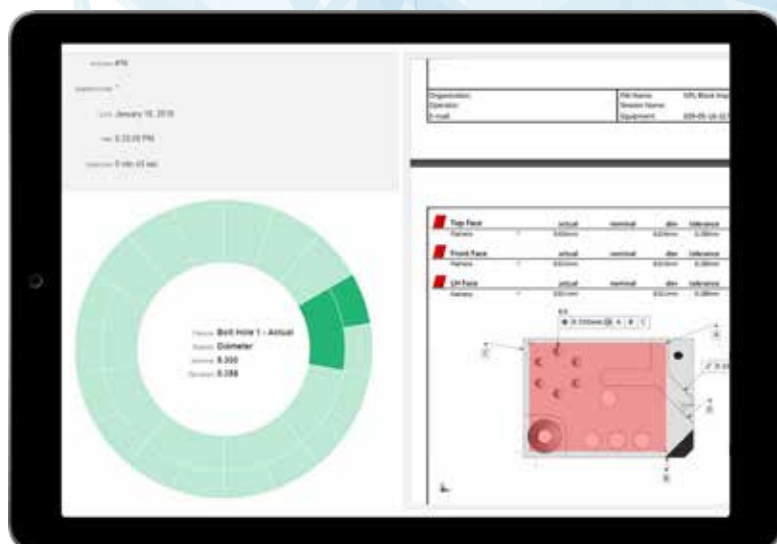
Percorra suas rotinas de medição com simplicidade e facilidade.



4.

Análise, controle e aprimore

Informações em tempo real em um painel baseado na web para acessar informações de fabricação acionáveis.



Da medição precisa em 3D...

FARO Inside

Beneficiando-se de fortes relações com os clientes, o FARO CAM2, combinado com nossos dispositivos de metrologia e com os melhores serviços da categoria, é a solução ideal para todas as organizações que procuram maximizar a produtividade, extraindo todo o potencial operacional dos equipamentos de metrologia da FARO.



“A mudança das ferramentas de inspeção tradicionais para a digitalização 3D em peças complexas reduz o tempo facilmente pela metade, e o FAROBlu® (apalpador de linha de laser) com o software CAM2 reduz esse tempo ainda mais, pois os recursos estão todos diante de você. As dimensões X, Y e Z são muito óbvias.”

Kyle Van Tatenhove
Engenheiro e gerente de CNC
ICP (Produtos industriais
sob medida)

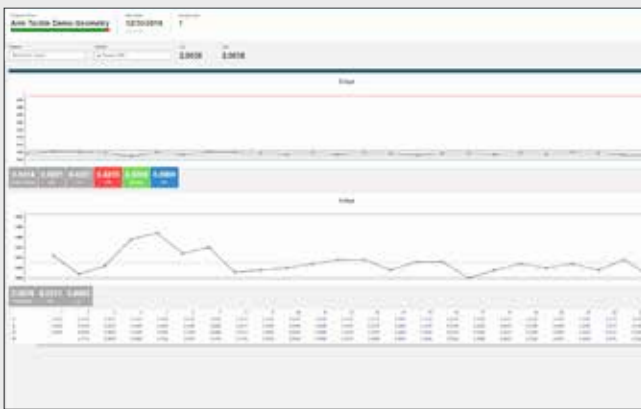


Medição simples e intuitiva

Os fluxos de trabalho com a melhor construção, a interface gráfica (GUI) e os comandos intuitivos do FARO CAM2 permitem que qualquer operador, independentemente de experiência e habilidade técnica, percorra com um simples clique até mesmo as rotinas de inspeção mais complexas.

"Os usuários têm acesso às QuickTools do CAM2, que foram programadas e disponibilizadas para realizar rotinas de inspeção totalmente guiadas, que permitem que a inspeção de qualquer componente seja feita por qualquer pessoa, em qualquer lugar do chão de fábrica. Isso garante métodos e resultados de inspeção uniformes, independentemente de pessoal".

Scott McHutcheson
Diretor de operações
Zeus Engineering



Dados acionáveis

O FARO CAM2 oferece recursos de relatórios que permitem que as organizações compartilhem dados e resultados de medição a qualquer momento, com qualquer pessoa na organização. Além disso, proporciona inspeção em tempo real e análises de tendências informativas (SPC), em um conjunto de fácil utilização de relatórios visuais adaptáveis. Apresenta informações e alertas de variações, que ajudam a evitar retrabalhos e desperdícios dispendiosos, ajudando as empresas a melhorarem seus processos de fabricação.

"Os relatórios gerados pelo CAM2 são documentos muito bons. As informações e as imagens constituem ótimo feedback. O formato do relatório do CAM2 faz com que os outros se pareçam com aqueles criados na linguagem do DOS".

Tommy Rogers
Gerente de qualidade
Brodie International



Software orientado a aplicações



Aplicações de manufatura 3D

Beneficiando-se dos constantes e informativos feedbacks dos clientes e em mais de 30 anos de experiência no setor de metrologia industrial, o FARO CAM2 se destaca como uma plataforma de software extremamente avançada para simplificar suas aplicações de medição 3D.

A FARO incentiva seus clientes a serem proativos e oferece a oportunidade ímpar de opinarem no processo de desenvolvimento do software, para aprimorarem suas operações diárias de medição.

Baseando-se nas necessidades e nos requisitos dos clientes, a FARO identificou e desenvolveu diversos fluxos de trabalho comuns, projetados para otimizar as atividades de medição dos usuários. Essas atividades podem ser agrupadas em três grandes áreas de aplicação, que apresentam características semelhantes.

Pressione, forme e apare

Componentes compostos por superfícies de forma livre, com bordas aparadas, perfuradas, formadas ou trespasadas, são normalmente verificados em relação aos modelos de CAD. O FaroArm e o FARO ScanArm costumam ser utilizados para coletar tanto medições táteis como sem contato.

Exemplos de aplicação:

- Moldagem por injeção/peças compostas/componentes fundidos
- Carcaça sem pintura/painéis prensados/estampagem de metal



Geometria, posição e orientação

Componentes e conjuntos com características geométricas, produzidos por meio de usinagem ou fabricação e conferidos a partir de desenhos 2D ou modelos de CAD. O FARO Gage e o FaroArm geralmente são utilizados em componentes de pequeno e médio portes, e o FARO Laser Tracker em componentes e montagens maiores.

Exemplos de aplicação:

- Componentes de máquina
- Fabricação de equipamentos de construção
- Núcleos de turbinas eólicas



Construção e confirmação orientadas

Geralmente, a montagem e a inspeção de grandes dispositivos de montagem, ferramentas e configurações utilizam dispositivos e software de inspeção como ferramentas para montagem e verificação. São utilizados modelos de CAD ou desenhos 2D nesse processo. Normalmente, o FARO Laser Tracker é utilizado em componentes/conjuntos maiores.

Exemplos de aplicação:

- Asas de aeronaves/dispositivos para montagem de fuselagens
- Soldagem de painéis automotivos/dispositivos de montagem



“A nuvem de pontos coletada pelo Quantum^E ScanArm e a utilização do software do CAM2 permitiram a geração de modelos de CAD extremamente precisos e a fabricação de réplicas exatas de cada um dos elementos digitalizados. Em seu primeiro grande projeto, o Quantum^E e nosso novo software da FARO comprovaram seus recursos avançados e permitiram economias consideráveis de tempo e a conclusão de um trabalho de primeira classe.”

Iain Hussey
Gerente geral
Watson Towers



FARO

faro.com | Freecall: 00 800 3276 7253