

FARO®

Logiciel CAM2®

La plate-forme de mesure 3D la plus avancée du marché



Une nouvelle norme pour la métrologie

Le logiciel FARO® CAM2® est une plate-forme logicielle de mesure 3D puissante, intuitive et axée sur les applications, conçue pour permettre aux utilisateurs d'effectuer efficacement leurs tâches d'assurance qualité et de contrôle. CAM2 a été développé pour rationaliser les applications de métrologie industrielle telles que les contrôles dimensionnels, les contrôles réception fournisseur, mise au point de la première pièce, comparaison CAO à la pièce et les mesures suivant des gammes de contrôle.

CAM2 vous permet non seulement d'améliorer et d'augmenter l'efficacité de gammes de mesure, mais il fournit également une corrélation efficace et fluide entre la métrologie Contrôle qualité et les opérations de production. Il offre un outil puissant pour contrôler et optimiser pleinement vos processus de fabrication.

Conçu autour des besoins client, il permet de faciliter vos opérations de mesure quotidiennes, CAM2 se dresse comme un nouveau standard pour pratiquer la métrologie grâce à une facilité d'utilisation, une interactivité et une flexibilité accrue.

1. Des solutions de mesure intégrées

Le logiciel CAM2 intègre un maximum de fonctionnalités proposées par la gamme de produits FARO.



2.

Des mesures en toute confiance

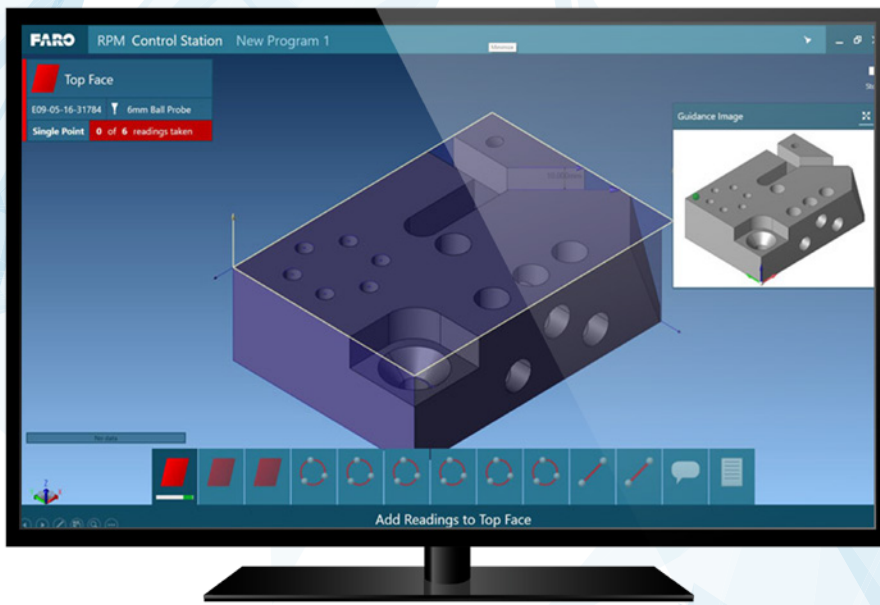
Cohérence et fiabilité des mesures dans tous les environnements de travail.



3.

Flux de travail guidés

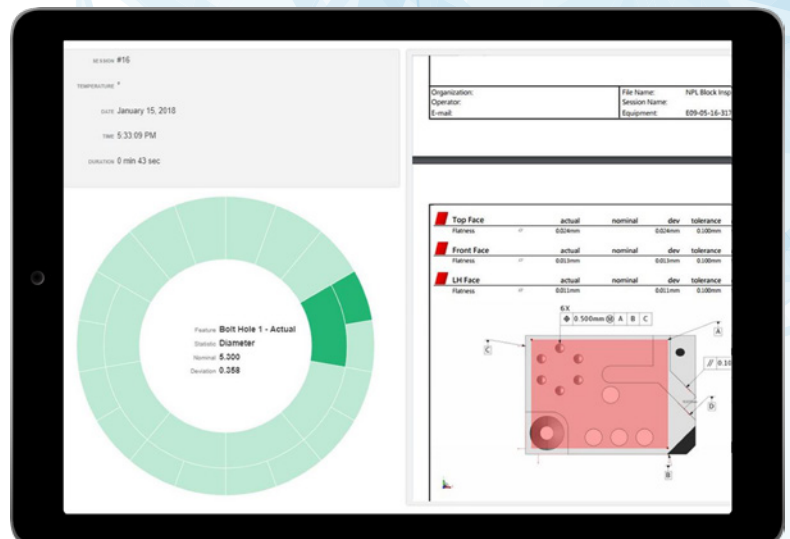
Une progression simple et efficace dans vos gammes de contrôle.



4.

Analyse, contrôle et amélioration

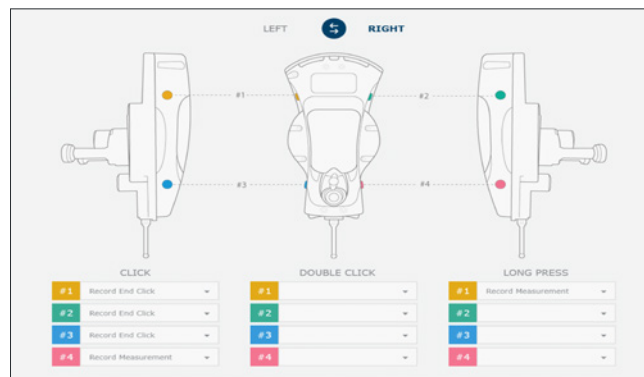
Informations en temps réel à partir d'un tableau de bord synthétique.



De mesures 3D précises...

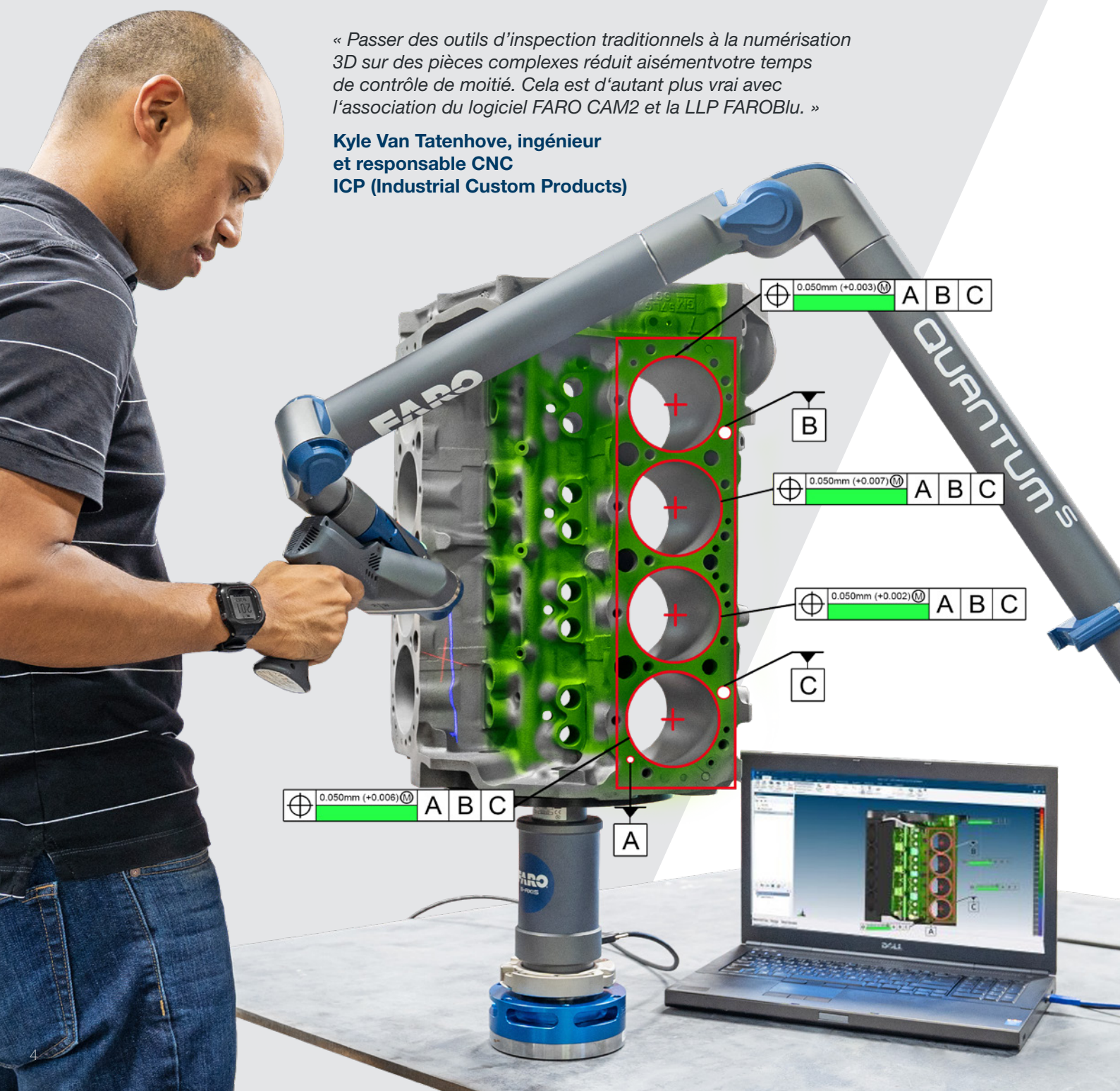
FARO Inside

Bénéficiant de solides relations avec ses clients et d'un service de qualité, le logiciel FARO CAM2 et nos appareils de métrologie sont les solutions idéales pour toutes les sociétés qui souhaitent améliorer leur productivité et le contrôle qualité de leurs productions.



« Passer des outils d'inspection traditionnels à la numérisation 3D sur des pièces complexes réduit aisément votre temps de contrôle de moitié. Cela est d'autant plus vrai avec l'association du logiciel FARO CAM2 et la LLP FAROBlu. »

Kyle Van Tatenhove, ingénieur et responsable CNC
ICP (Industrial Custom Products)

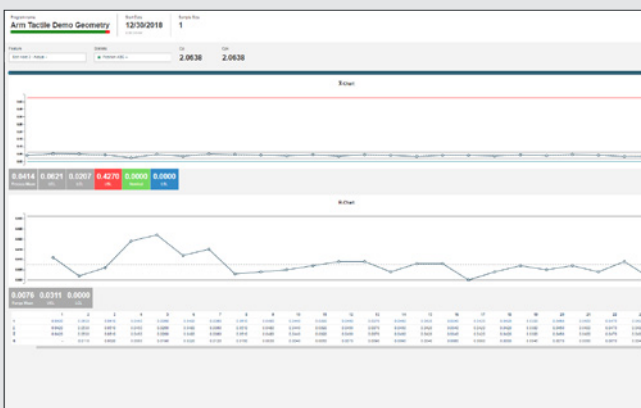


Mesures faciles et intuitives

A l'aide de son interface graphique et ses fonctionnalités ergonomiques, le flux de travail proposé par FARO CAM2 permet à tout opérateur (indépendamment de son expérience et de son savoir-faire technique) de parcourir en un seul clic les gammes de contrôle les plus complexes.

« Les utilisateurs ont accès à la fonction CAM2 QuickTools, développé dans le but d'effectuer des gammes de contrôle entièrement guidées sur tout type de pièce, par n'importe qui et n'importe où au sein de l'atelier. Cela garantit des méthodes d'inspection et des résultats cohérents, peu importe l'utilisateur. »

Scott McHutcheson
Operations Director
Zeus Engineering



Données exploitables

FARO CAM2 offre la possibilité de générer des rapports de contrôle permettant aux utilisateurs de partager les données de mesure et les résultats avec n'importe qui au sein de leur organisation. En outre, il fournit des résultats d'inspection en temps réel et une maîtrise statistique du processus (SPC) dans un rapport entièrement personnalisable et complet. Il fournit un aperçu pour traiter les variations et les alertes qui permettent d'éviter les reprises sur les pièces et donc les surcoûts de production.

« Les rapports générés par CAM2 sont de très beaux documents. Les informations et images fournissent un excellent feedback. Le format des rapports de CAM2 donne l'impression que tout le reste est écrit en (peut de personnes connaissent). »

Tommy Rogers
Quality Manager
Brodie International



Logiciel centré sur l'application



Applications de fabrication 3D

Bénéficiant d'un retour d'informations client continu et instructif et de plus de 30 ans d'expérience dans le domaine de la métrologie industrielle, FARO CAM2 se distingue comme une plate-forme logicielle extrêmement puissante pour rationaliser vos applications de mesure 3D.

FARO encourage ses clients à être proactifs et leur offre l'unique possibilité d'être entendu dans le processus de développement logiciel pour améliorer leurs opérations de mesure quotidiennes.

En fonction des besoins et des exigences des clients, FARO a identifié et développé plusieurs flux de travail communs conçus pour optimiser les activités de mesure des utilisateurs. Ceux-ci peuvent être regroupés en 3 branches de développement avec des caractéristiques organisationnelles similaires.

Emboutissage, poinçonnage et découpe

Les composants comprenant des surfaces de forme libre, des bords découpés, poinçonnés, formés ou percés, sont généralement vérifiés par rapport aux modèles CAO. Le FaroArm et le FARO ScanArm sont souvent utilisés pour capturer des mesures en palpage et sans contact.

Exemples d'applications :

- Moulage par injection / Composites / Composants de moules
- Caisse en blanc / Panneaux pressés / Estampages métalliques



Géométrie, position & orientation

Idéal pour contrôler les entités géométriques des pièces et assemblages usinées ou fabriquées à l'aide de plan 2D ou fichiers CAO. Le FARO Gage et le FaroArm sont généralement utilisés pour les composants de petite à moyenne taille et le FARO Laser Tracker pour les composants et les assemblages de plus grande taille.

Exemples d'applications :

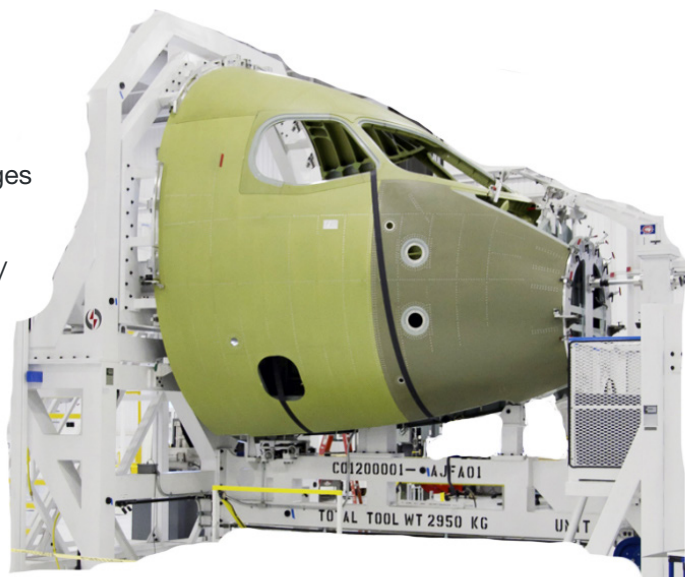
- Composants de machines
- Machines de construction (TP) ou agricole
- Hubs d'éoliennes

Guidage dans l'assemblage et la vérification

Des dispositifs d'inspection, d'alignement et de vérification sont souvent utilisés pour contrôler et assembler les outillages et gabarits de grandes dimensions. Des modèles CAO ou des dessins 2D sont utilisés dans ce processus. Le FARO Laser Tracker est généralement utilisé pour les composants/assemblages de grande dimension.

Exemples d'applications :

- Aéronautique : Ailes d'avion, assemblage de fuselages et moyens d'assemblage
- Automobile: outillages d'assemblage, emboutissage



« Les nuages de points capturés par le Quantum^E ScanArm et l'utilisation du logiciel CAM2 ont permis de générer des modèles CAO extrêmement précis et de fabriquer des répliques exactes de tous les éléments numérisés. Lors de notre premier grand projet, nous avons prouvé que les fonctionnalités évoluées de cette solution FARO pouvait nous faire gagner un temps considérable et réaliser un travail de très bonne qualité. »

Iain Hussey,
directeur général,
Watson Towers



FARO

faro.com | Freecall: 00 800 3276 7253