

CAM2[®]

CAM2[®] Software

La piattaforma di misurazione 3D più intelligente sul mercato



Un nuovo standard per la metrologia fruibile

Il software CAM2® è una piattaforma di misurazione 3D potente e intuitiva orientata alle applicazioni, progettata per consentire agli utenti di eseguire con efficienza le operazioni di controllo qualità e ispezione. CAM2 è stato sviluppato per semplificare le applicazioni di metrologia industriali come i controlli dimensionali, controlli in ingresso e campionature, i confronti pezzo-CAD, gli assemblaggi e le misurazioni ripetute di pezzi.

CAM2 non solo consente di migliorare e aumentare l'efficienza delle routine di misurazione, ma fornisce anche una correlazione efficace e uniforme tra metrologia (controllo qualità) e operazioni di produzione, offrendo un potente strumento per controllare e ottimizzare in modo completo i processi di produzione.

Costruito per soddisfare le esigenze delle applicazioni dei clienti e progettato per semplificare le operazioni di misurazione quotidiana, CAM2 stabilisce un nuovo standard per la metrologia fruibile attraverso una migliore facilità d'uso, interattività, flessibilità e generazione di informazioni mirate e pratiche.

1. Soluzioni di misurazione integrate

Software di metrologia CAM2 per la massima integrazione delle funzionalità con l'hardware CAM2.



2.

Misurazioni affidabili

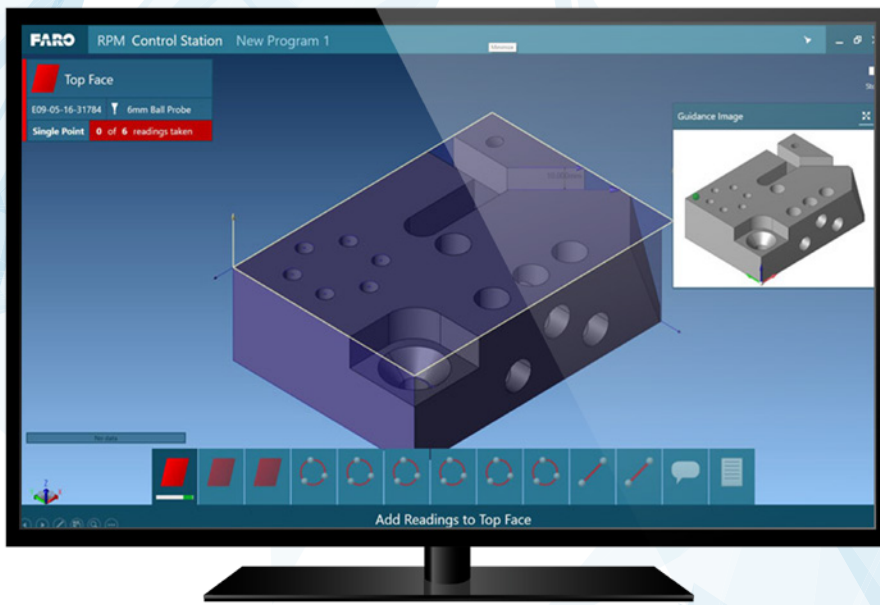
Uniformità e affidabilità delle misurazioni in tutti gli ambienti di lavoro.



3.

Flussi di lavoro guidati

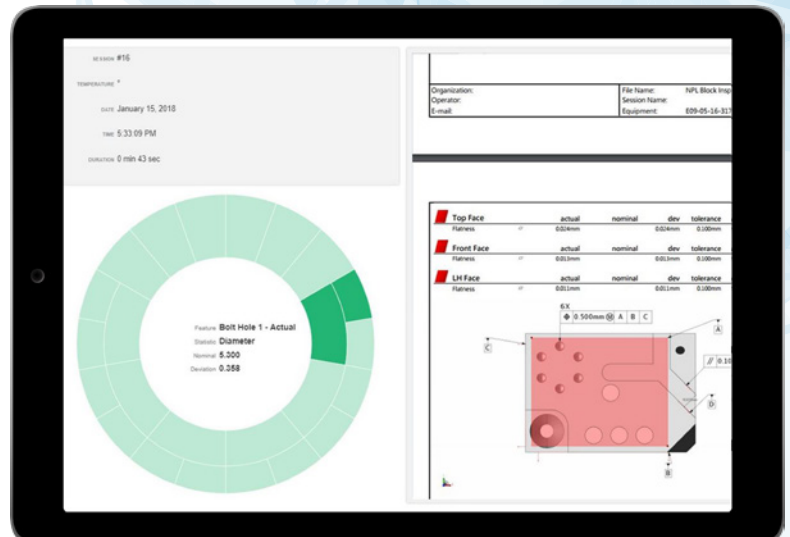
Semplicità di esecuzione delle routine di ispezione delle misurazioni.



4.

Analisi, controllo e miglioramento

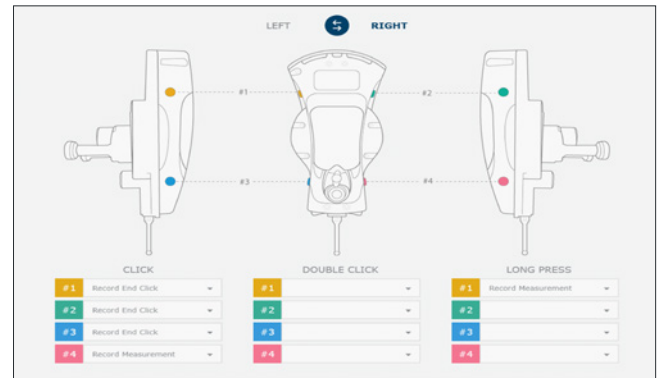
Informazioni in tempo reale provenienti da una dashboard basata sul Web per la generazione di dati concreti utilizzabili sulla produzione.



Dalla misurazione 3D accurata...

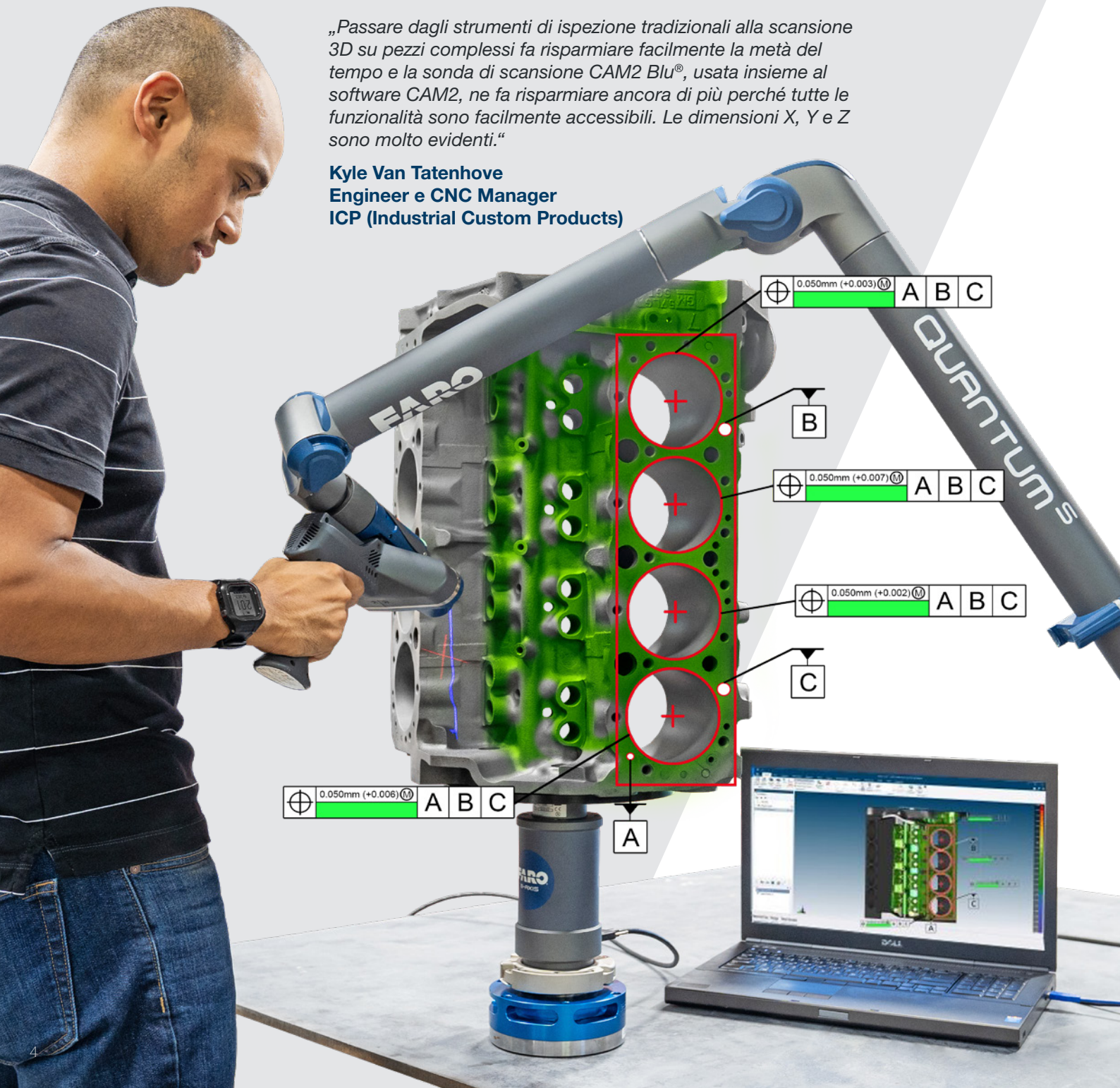
CAM2 Inside

Beneficiando di solide relazioni con i clienti, CAM2, combinato con i nostri dispositivi metrologici e servizi di altissima qualità, è la soluzione ideale per tutte le organizzazioni che desiderano massimizzare la produttività, realizzando il pieno potenziale operativo delle loro attrezzature metrologiche CAM2.



„Passare dagli strumenti di ispezione tradizionali alla scansione 3D su pezzi complessi fa risparmiare facilmente la metà del tempo e la sonda di scansione CAM2 Blu®, usata insieme al software CAM2, ne fa risparmiare ancora di più perché tutte le funzionalità sono facilmente accessibili. Le dimensioni X, Y e Z sono molto evidenti.“

Kyle Van Tatenhove
Engineer e CNC Manager
ICP (Industrial Custom Products)

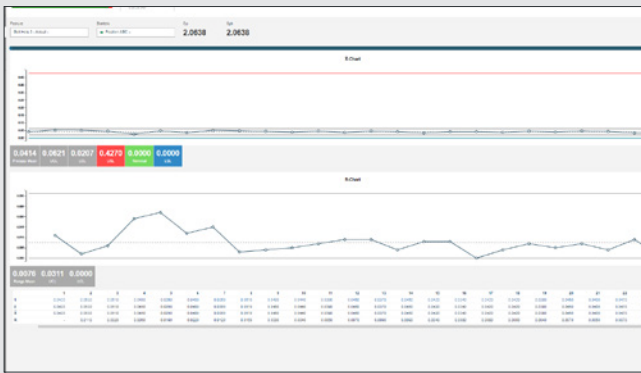


Misurazioni facili e intuitive

I flussi di lavoro meglio strutturati, l'interfaccia utente grafica (GUI) e i comandi intuitivi di CAM2 consentono a qualsiasi operatore, indipendentemente dall'esperienza e dal know-how tecnico di cui dispone, di completare con un semplice click anche le procedure di ispezione più complesse.

„Gli operatori hanno accesso ai QuickTools di CAM2 che sono stati programmati e pubblicati per eseguire procedure di ispezione completamente guidate. Qualsiasi utente è in grado di misurare ciascun componente ovunque in azienda. Questo assicura coerenza nei metodi d'ispezione e risultati a prescindere dell'operatore.“

Scott McHutcheson
Operations Director
Zeus Engineering



Dati fruibili

CAM2 offre funzionalità di reporting che consentono alle organizzazioni di condividere dati e risultati di misurazione in qualsiasi momento, con chiunque all'interno dell'organizzazione. Inoltre, fornisce risultati di ispezione in tempo reale e un'analisi approfondita delle tendenze (SPC) attraverso contenuti visivi adattabili e facili da gestire. Informazioni approfondite permettono di elaborare variazioni e notifiche e di evitare lunghe rilavorazioni e costosi scarti, consentendo alle aziende di migliorare i loro processi di produzione.

„I report generati dal software CAM2 sono documenti molto ben strutturati. Le informazioni e le immagini offrono un importante feedback. Il formato dei report generati da CAM2 fa sembrare gli altri documenti scritti in linguaggio DOS.“

Tommy Rogers
Quality Manager
Brodie International





Applicazioni 3D Manufacturing

Beneficiando dei feedback continui e approfonditi dei clienti e di oltre 30 anni di esperienza nel campo della metrologia industriale, CAM2 si distingue per la sua piattaforma software estremamente potente che permette di semplificare le applicazioni di misurazione 3D.

CAM2 incoraggia i suoi clienti a essere proattivi e offre l'opportunità unica di esprimere la loro voce riguardo al processo di sviluppo del software al fine di migliorare le proprie operazioni di misurazione quotidiane.

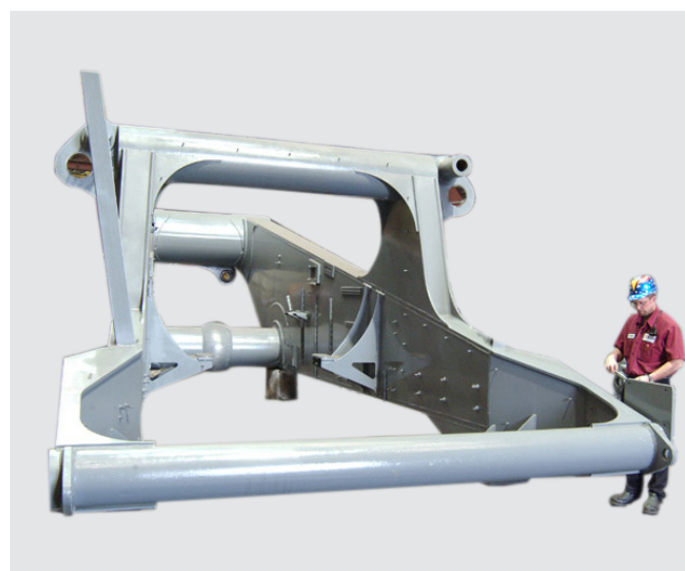
In base alle esigenze e ai requisiti dei clienti, CAM2 ha identificato e sviluppato diversi flussi di lavoro comuni progettati per ottimizzare le attività di misurazione degli utenti. Questi flussi di lavoro possono essere raggruppati in tre macroaree di applicazioni, ciascuna con caratteristiche simili.

Stampaggio, deformazione, tranciatura

I componenti costituiti da superfici a forma libera, bordi rifilati, punzonati, formati o forati vengono in genere verificati a fronte di modelli CAD. CAM2 Arm e CAM2 ScanArm vengono spesso utilizzati per acquisire sia misurazioni a contatto che non a contatto.

Applicazioni di esempio:

- Stampi a iniezione/Compositi/Componenti pressofusi
- Scocche grezze/Pannelli pressati/Stampaggio di metalli



Geometria, Posizione e orientamento

Componenti e assiemi con entità geometriche realizzati mediante lavorazione meccanica o assemblaggio e verificati a fronte di disegni 2D o modelli CAD. CAM2 Gage e CAM2 Arm vengono in genere utilizzati per componenti di dimensioni medio piccole e CAM2 Laser Tracker per componenti e assiemi più grandi.

Applicazioni di esempio:

- Componenti di macchine
- Produzione di macchine movimento terra
- Rotori di turbine eoliche

Costruzione guidata e verifica

L'assemblaggio e l'ispezione di grandi attrezzature, strumenti e dime di assemblaggio spesso utilizzano dispositivi e software di ispezione come strumenti di assemblaggio e verifica. In questo processo vengono utilizzati modelli CAD o disegni 2D. CAM2 Laser Tracker viene in genere utilizzato per componenti o assemblaggi di dimensioni maggiori.

Applicazioni di esempio:

- Ale aerospaziali/Attrezzature di assemblaggio della fusoliera
- Saldatura di pannelli automobilistici/Attrezzature di assemblaggio



„Le nuvole di punti acquisite da Quantum^E ScanArm e l'utilizzo del software CAM2 hanno permesso di generare modelli CAD estremamente precisi e di produrre in modo efficiente repliche esatte di ciascuno degli elementi scansionati. Nel primo progetto importante in cui sono stati utilizzati, Quantum^E e il nostro nuovo software CAM2 hanno dimostrato le loro capacità avanzate e hanno consentito un notevole risparmio di tempo e il completamento di un lavoro di alta qualità.“

Iain Hussey
General Manager
Watson Towers



CAM2[®]

faro.com | Freecall: 00 800 3276 7253