



PolyWorks
InspectorTM

Il software completo per il controllo dimensionale che ottimizza l'utilizzo della **CMM** con la massima efficienza operativa



innovmetric

Una soluzione all-in-one che rimpiazza l'impiego di più software distinti.

Dalla pianificazione e programmazione alla misura, analisi e reportistica, **PolyWorks|Inspector™** combina funzionalità avanzate e piena compatibilità con tutti i marchi e le tipologie di CNC CMM.



Programmazione semplificata

Un'interfaccia moderna e un approccio senza codice alla programmazione CMM, che abbreviano sensibilmente i tempi di apprendimento. Il tuo team può creare sequenze di misura avanzate senza competenze di programmazione, cosa che consente ai professionisti del controllo qualità di ogni livello di ottenere risultati accurati.



Produttività superiore

Standardizzare i processi con un flusso di lavoro universale garantisce coerenza su tutti i dispositivi di misura. Questo approccio integrato riduce i tempi di formazione, semplifica la programmazione delle ispezioni e massimizza l'utilizzo delle CMM.



Misure affidabili

PolyWorks|Inspector assicura calcoli algoritmici **certificati PTB** e protegge le CMM con funzioni come il rilievo delle collisioni, sempre attivo. Il supporto completo per gli standard **ASME Y14.5** e **ISO GD&T** consente di garantire controlli dimensionali conformi ai requisiti produttivi internazionali.



Comunicazione chiara

Eseguire misure accurate è solo l'inizio: è la comunicazione efficace a supportare decisioni realmente informate. Grazie ad applicazioni aggiuntive e strumenti scalabili, è possibile condividere risultati e report in modo fluido con tutti gli interlocutori coinvolti.



Configurazione flessibile del processo di misura: Dai disegni 2D alla MBD

È semplice creare progetti di controllo pronti da usare e perfettamente adeguati ai diversi flussi di lavoro a valle, riducendo al minimo errori e la necessità di rilavorazioni.

Ottimizzazione delle ispezioni con modelli CAD

È possibile lavorare con file CAD del componente, sottoassiemi e assiemi completi provenienti dai principali software CAD.

Semplificazione dei flussi senza CAD

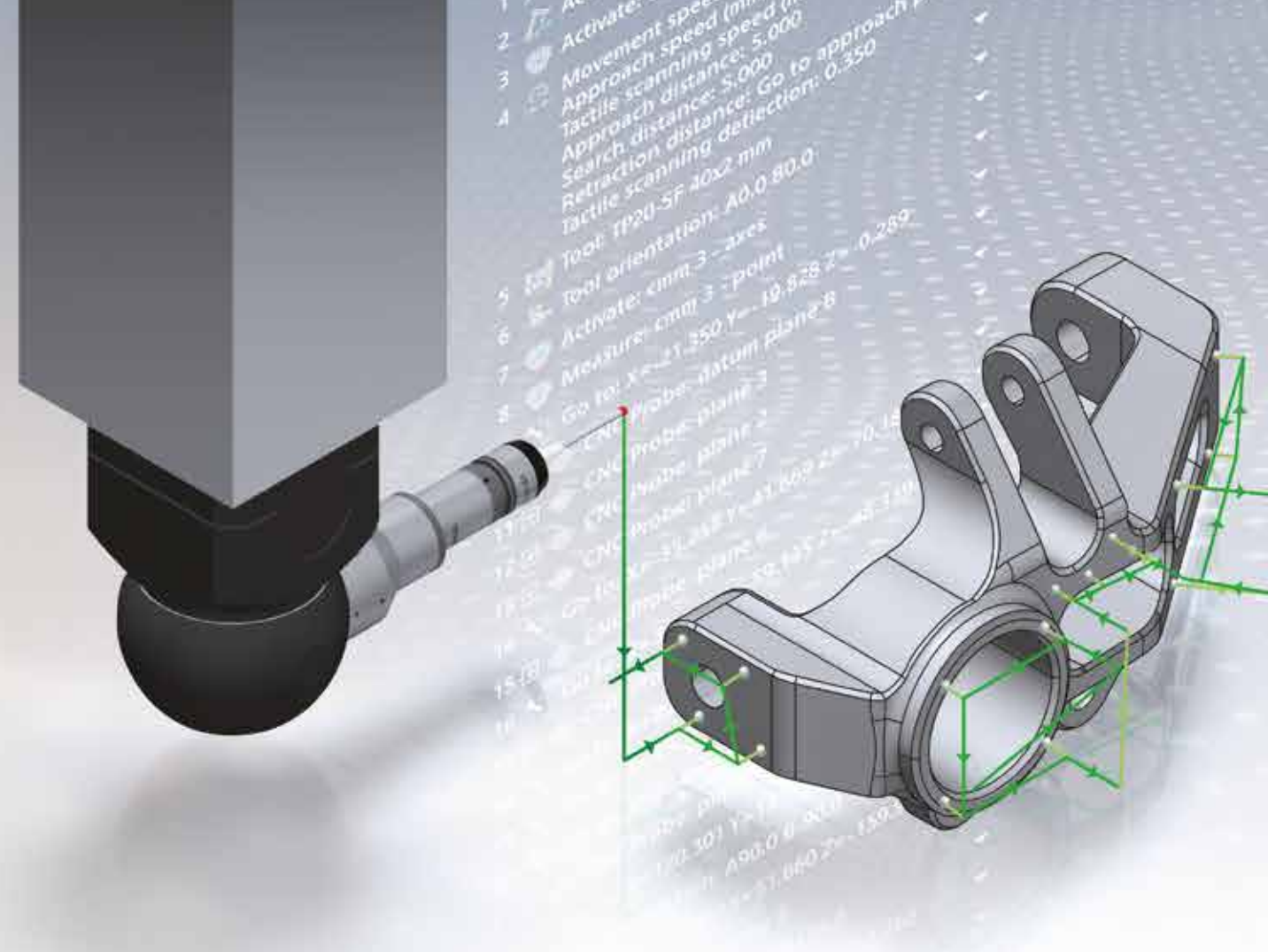
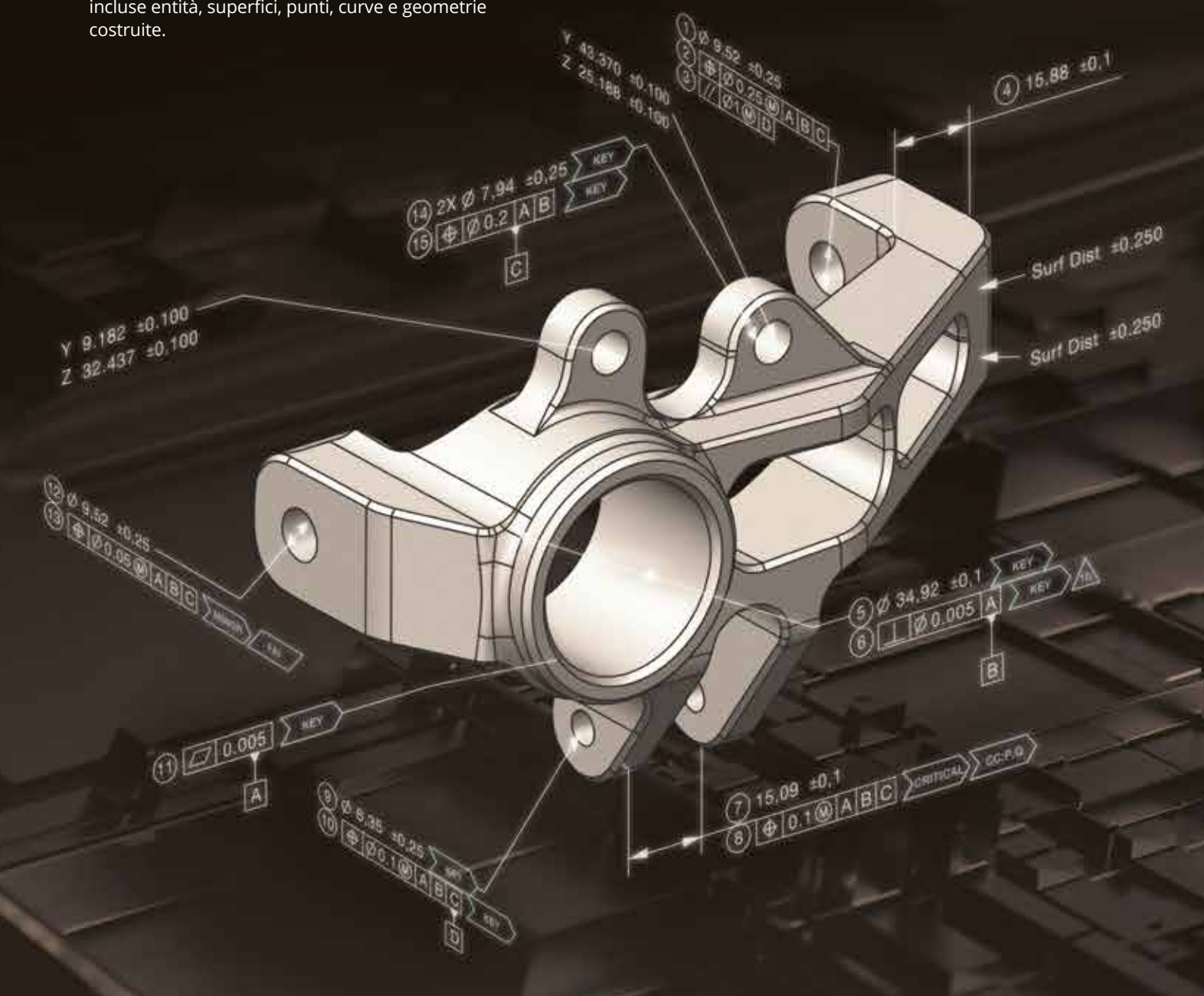
È possibile creare con facilità progetti basati su geometrie nominali per approcci di misura che non richiedono modelli CAD.

Nessun limite

È possibile misurare tutte le dimensioni richieste, incluse entità, superfici, punti, curve e geometrie costruite.

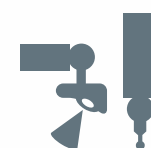
Configurazione accelerata del processo

La funzione di importazione PMI permette di integrare in modo fluido annotazioni, quote geometriche e tolleranze dai modelli CAD nei piani di misura, assicurando la conformità ai requisiti produttivi specifici.



Programmazione CMM semplificata grazie all'approccio senza codice

La programmazione intuitiva della CMM consente al tuo team di concentrarsi su ciò che conta davvero: ottenere ispezioni efficienti. I flussi di lavoro intuitivi permettono di creare percorsi utensile ottimizzati che riducono il tempo di ciclo e garantiscono misure affidabili senza collisioni.



Configurazione per qualsiasi CMM presente in azienda

È possibile disporre di una compatibilità totale con ogni CMM, includendo vari tipi di controller, dispositivi di tastatura a punto singolo, tattili, scanner 3D e accessori. I programmi di misura possono essere trasferiti da una CMM a un'altra senza necessità di riprogrammazione.



Prevenzione automatica delle collisioni

Il sistema rileva in tempo reale potenziali collisioni con componenti o attrezzature. Le strategie integrate di analisi e prevenzione delle collisioni ottimizzano i percorsi utensile e proteggono le apparecchiature.



Accelerazione della programmazione CMM

Che si utilizzino dispositivi di tastatura o scanner 3D, è sufficiente selezionare gli oggetti da misurare: l'editor di sequenze determina automaticamente gli orientamenti di utensile, ottimizza l'ordine di misura e genera percorsi privi di collisioni. Un feedback immediato consente di correggere eventuali errori di sequenza con un solo clic.

Misurare senza limiti

L'intero processo di controllo dimensionale può essere trasformato grazie a un pacchetto di strumenti completo che elimina gli ostacoli alle operazioni di misura.

Accesso a diversi metodi di allineamento

È possibile utilizzare entità, bersagli datum e superfici, perfezionando i risultati mediante pesi e vincoli per ottenere la massima accuratezza.

Estrazione delle dimensioni rilevate

È possibile eseguire tutte le verifiche necessarie utilizzando nuvole di punti, modelli poligonali o punti tastati.

Utilizzo delle funzioni parametriche

I programmi e i progetti di misura si aggiornano automaticamente ogni volta che vengono modificati parametri o calcoli.

Creazione di flussi operativi personalizzati

È semplice generare script macro personalizzati in base alle specifiche esigenze di misura.



Informazioni operative per prendere decisioni più accurate

La generazione automatizzata dei report consente di comunicare in modo chiaro le informazioni necessarie grazie ad automazioni avanzate, formattazione flessibile e modelli conformi agli standard del settore.



Gestione di progetti complessi

È possibile raggruppare i controlli dimensionali e GD&T in viste di controlli 3D e generare immediatamente **report in PDF**.

Comunicare i requisiti con precisione

La modifica dei formati e dei layout dei report è semplice e consente di adattarsi alle diverse specifiche.

Aggiornamento automatico dei report

I report si aggiornano istantaneamente ogni volta che parametri o calcoli collegati vengono modificati, garantendo dati sempre coerenti e affidabili.

Report orientati al processo

È possibile andare oltre le informazioni specifiche del singolo componente grazie a modelli standard come **SPC**, **FAI**, **MSA** e altri, subito pronti per l'uso.

PolyWorks|Inspector propone 2 pacchetti per le CMM CNC

La piattaforma software universale standardizza l'intero processo di misura, consentendo di eseguire verifiche fluide su tutte le macchine con flussi di lavoro coerenti e standard qualitativi uniformi.

Dispositivi di misura a singolo punto per dispositivi di metrologia portatili	•	•
Dispositivi di misura a singolo punto per macchine CNC CMM	•	•
Digitalizzatori a nuvola di punti per dispositivi di metrologia portatili		•
Digitalizzatori a nuvola di punti per macchine CNC CMM		•
Raccolta delle misure tramite calibri digitali	•	•
Inserimento dei dati misurati e dei controlli visivi	•	•
Meshing di qualità in tempo reale e meshing di nuvole di punti offline		•
PolyWorks Modeler™ Light module		•
Plug-in PolyWorks AR™		•
Convertitore di file CAD neutri IGES / STEP	•	•
Strumenti di allineamento	•	•
Strumenti di controllo dimensionale	•	•
Strumenti Smart GD&T	•	•
Strumenti di reportistica	•	•
Modalità di simulazione per la configurazione del progetto offline	•	•
Flussi di lavoro ripetibili per la misurazione di più pezzi	•	•
Set di strumenti SPC (Controllo statistico di processo)	•	•
Convertitori di file CAD nativi	Opzione	Opzione
Calibri di profilo aerodinamico	Opzione	Opzione
Un anno di assistenza tecnica/manutenzione	•	•
Due posti gratuiti per partecipare a un corso di formazione di base in aula	•	•

Un'unica fonte di verità

Realizzare un'infrastruttura digitale solida per tutti i dati di controllo dimensionale installando un sistema centralizzato di gestione dei dati, elemento fondamentale del thread digitale che crea un collegamento con i flussi di lavoro del controllo qualità. Con **PolyWorks | DataLoop™** è possibile trasformare completamente la gestione dei progetti di controllo, delle misure 3D, delle istanze del digital twin e dei risultati dimensionali.



Comunicazione collaborativa

Rafforza la collaborazione tra reparti e tra sedi globali grazie alla trasformazione dei dati grezzi di misura in informazioni operative. Strumenti che uniformano l'interpretazione dei dati permettono a ogni interlocutore di analizzare correttamente i risultati e prendere decisioni informate. Grazie ad applicazioni aggiuntive come **PolyWorks | ReportLoop™** è possibile integrare in modo fluido i dati di misura 3D in **Excel** e **Power BI**, ottenendo grafici avanzati, calcoli personalizzati e riepiloghi dinamici dei dati. Le dashboard Power BI offrono una visibilità in tempo reale e si aggiornano automaticamente senza dover ricaricare i dati manualmente.



© 2026 InnovMetric Software Inc. Tutti i diritti riservati. PolyWorks® è un marchio registrato di InnovMetric Software Inc. PolyWorks | Inspector™ e PolyWorks | Modeler™ sono marchi registrati di InnovMetric Software Inc.



Sede filiale:

polyworks
europa

PolyWorks Europa (Italia) S.R.L.

Via di Sant'Agostino 22G, Pistoia 51100 Italia

Contatti: +39 0573 181 2250 | infoitalia@polyworkseuropa.com

polyworks.com