



# PolyWorks Inspector<sup>TM</sup>

Eine All-in-One  
Messsoftware, die Ihre  
KMG-Messmaschine  
mit maximaler Effizienz  
ausstattet



**innovmetric**



# Die umfassende Komplettlösung die mehrere Software-Tools überflüssig macht!

Von der Planung und Programmierung bis hin zur Messung, Analyse und Reporting kombiniert die Softwarelösung **PolyWorks|Inspector™** leistungsstarke Funktionen mit vollständiger Kompatibilität über alle Hardwarehersteller und CNC KMG-Typen hinweg.



## Mühelese Programmierung

Erleben Sie die Einfachheit einer modernen Benutzeroberfläche und einen No-Code Ansatz für die KMG-Programmierung, der die Einarbeitungszeit erheblich verkürzt. Ihr Team kann ohne spezielle Programmierkenntnisse komplexe Messabläufe erstellen, damit die Spezialisten der Qualitätskontrolle auf allen Ebenen professionelle Ergebnisse liefern können.



## Unübertroffene Produktivität

Standardisieren Sie Ihre Prozesse mit einem universellen Workflow, der über alle Messgeräte hinweg konsistent ist. Dieser einheitliche Ansatz beschleunigt die Einarbeitung, optimiert die Programmierung der Messabläufe und maximiert den Nutzen der KMG.



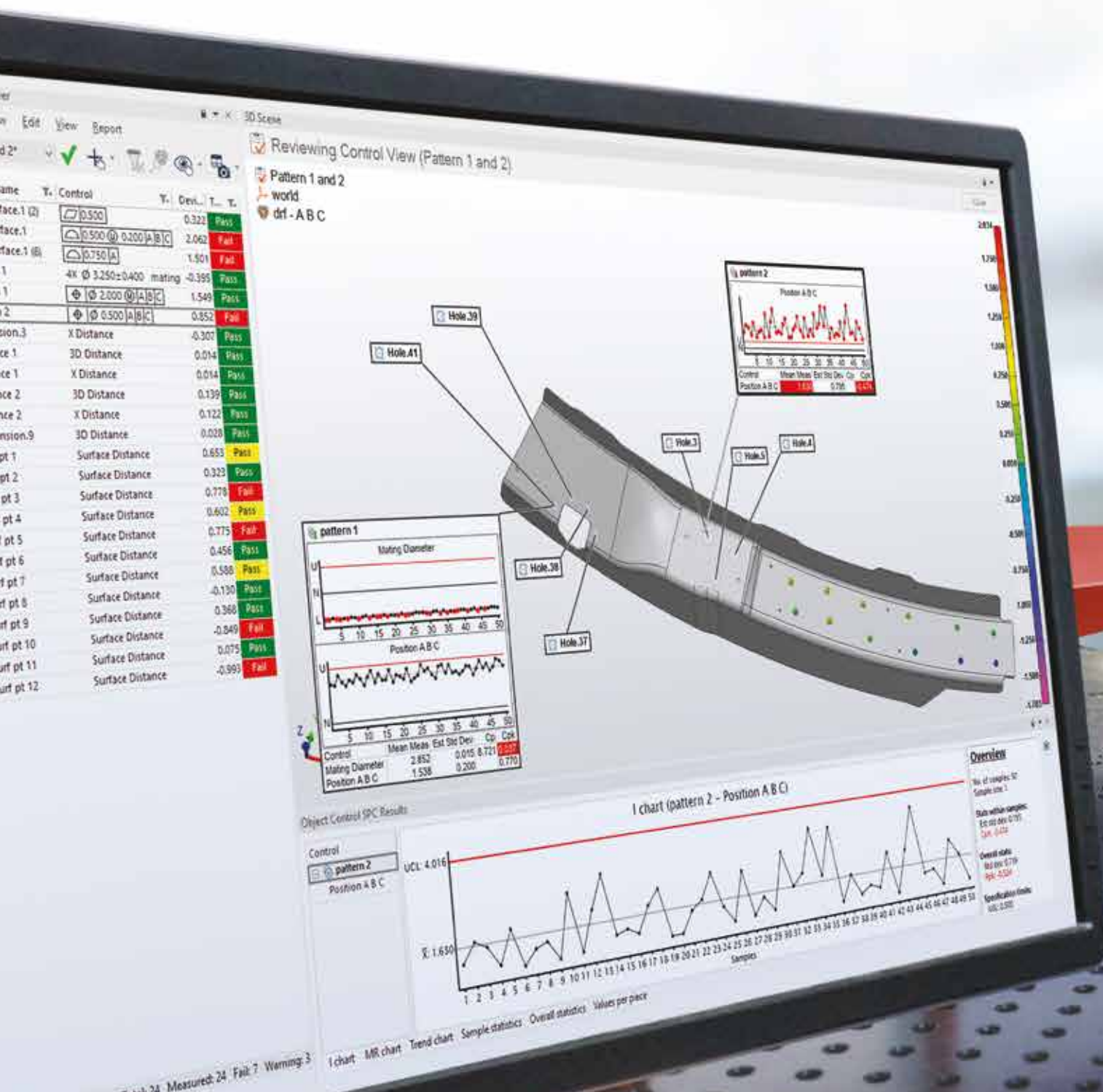
## Zuverlässige Messung

**PolyWorks|Inspector** garantiert **PTB-zertifizierte** algorithmische Berechnungen und schützt gleichzeitig Ihre KMG mit Tools, wie einer ständig aktiven Kollisionsvermeidung. Dank umfassender Unterstützung der Normen **ASME Y14.5** und **ISO GD&T** können Sie sicher sein, dass Ihre 3D-Messungen die globalen Anforderungen an die Fertigung erfüllen.



## Klare Kommunikation

Präzise Messungen sind erst der Anfang. Es ist die klare Kommunikation, die zu intelligenteren Entscheidungen führt. Mit kostenlosen Zusatzanwendungen und skalierbaren Tools sind Sie bestens gerüstet um Messergebnisse und Berichte nahtlos mit allen Beteiligten zu teilen.





# Flexibilität im Messprozess: Von der 2D-Zeichnung zur modellbasierten Definition (MBD)

Erstellen Sie ganz einfach einsatzbereite Inspektionsprojekte, die auf vielfältige nachgelagerte Workflows zugeschnitten sind und Nacharbeiten und Fehler minimieren.

## Optimierung von CAD-Inspektionen

Bearbeiten Sie Dateien von CAD-Bauteilen, Unterbaugruppen und vollständige Baugruppen aus führenden CAD-Programmen.

## Vereinfachung der Workflows ohne CAD

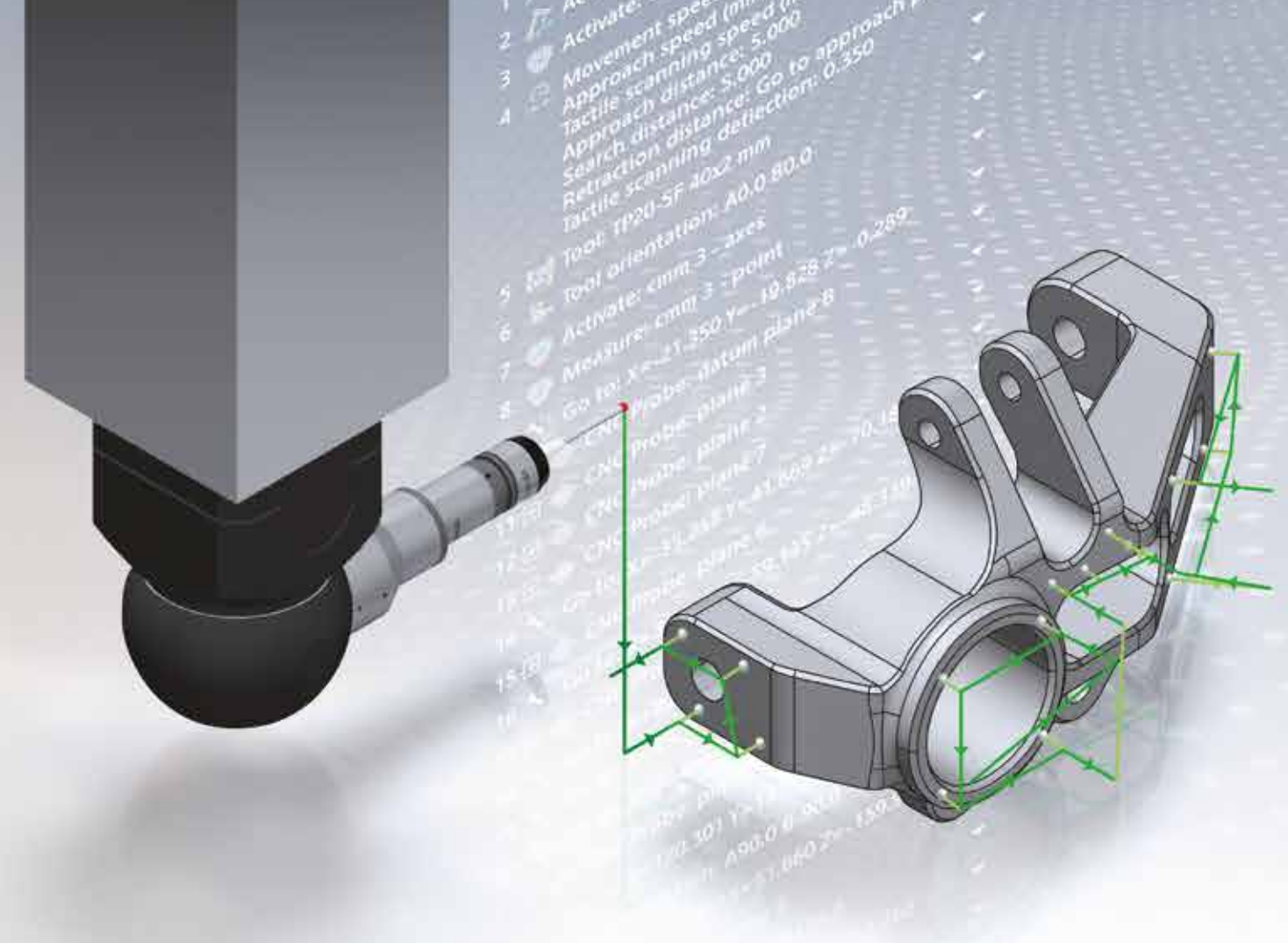
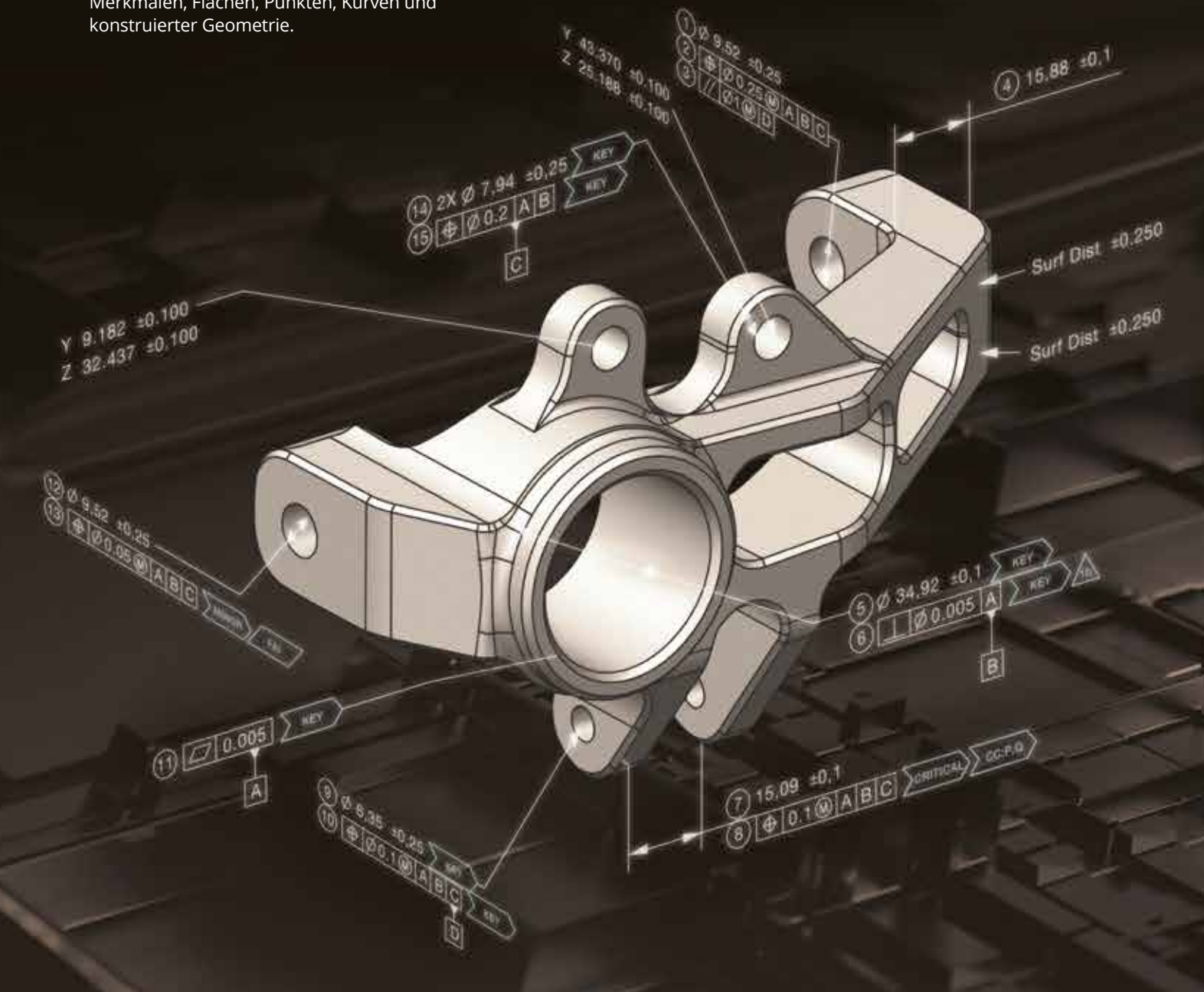
Erstellen Sie ganz einfach Soll-Geometrie-Projekte, die auf Messansätze zugeschnitten sind, die nicht auf CAD-Modellen basieren.

## Keine Hindernisse

Messen Sie alle erforderlichen Maße, einschließlich Merkmalen, Flächen, Punkten, Kurven und konstruierter Geometrie.

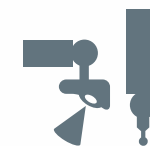
## Beschleunigtes Messprozess-Setup

Mit der Funktion PMI-Import können Sie nahtlos Anmerkungen, geometrische Maße und Toleranzen aus CAD-Modellen in Ihre Messpläne integrieren und so die Einhaltung spezifischer Fertigungsanforderungen sicherstellen.



# Vereinfachung von KMG-Inspektionen mit No-Code-Programmierung

Dank einfacher KMG-Programmierung kann sich Ihr Team auf das Wesentliche konzentrieren – effiziente Messungen. Erstellen Sie mit intuitiven Workflows optimierte Fahrwege, die Zykluszeiten verringern und gleichzeitig kollisionsfreie und zuverlässige KMG-Messungen ermöglichen.



**Für alle KMG in Ihrem Unternehmen konfiguriert**

Erreichen Sie eine vollständige Kompatibilität mit all Ihren KMG, einschließlich verschiedener Controller-Typen, Einzelpunktaster, taktile Taster, 3D-Scanner und Zubehör. Inspektionsprogramme lassen sich nahtlos und ohne Neuprogrammierung von einer auf eine andere KMG übertragen.



## Automatische Kollisionsvermeidung

Potenzielle Kollisionen mit Bauteilen und Vorrichtungen werden in Echtzeit erkannt. Verwenden Sie integrierte Strategien zur Kollisionsanalyse und -vermeidung, um Fahrwege zu optimieren und Schäden zu vermeiden.



## Beschleunigen Sie den KMG-Programmierungsprozess

Unabhängig davon, ob Sie Teile mit Tastern oder 3D-Scannern messen, wählen Sie einfach die zu messenden Objekte aus und der Messablauf-Editor bestimmt automatisch die Werkzeugausrichtungen, die optimale Reihenfolge der Messungen und generiert kollisionsfreie Fahrwege. Sie erhalten sofort Feedback um Fehler im Messablauf mit nur einem Klick effizient zu korrigieren.



# Für Messungen aller Art

Transformieren Sie ihren Messprozess mit einer umfassenden Software-Toolbox, die Messbarrieren überwindet.

## Zugriff auf verschiedene Ausrichtungen

Verwenden Sie Merkmale, Bezugspunkte und Flächen und verfeinern Sie anschließend die Ergebnisse mit Gewichtungen und Einschränkungen, um höchste Präzision zu erreichen.

## Messwerte extrahieren

Umfassende Analyse Ihrer Bauteile auf Basis von Punktwolken, Polygonmodellen oder taktil erfassten Punkten.

## Parametrische Funktionen anwenden

Ihre Inspektionsprogramme und -projekte werden automatisch aktualisiert, wenn sich ihre Parameter oder Berechnungen ändern.

## Erstellen Sie benutzerdefinierter Workflows

Erstellen Sie einfach Makroskripte, die auf Ihre Inspektionsbedürfnisse zugeschnitten sind.



# Anwendbare Erkenntnisse für eine bessere Entscheidungsfindung

Erstellen Sie mühelos Reports und kommunizieren Sie die richtigen Informationen dank leistungsstarker Automatisierung, flexibler Formatierung und Vorlagen gemäß Industriestandards.



## Organisieren Sie komplexe Projekte

Sie können Maß-, Form- und Lagetoleranzen in 3D-Prüfmerkmalsansichten gruppieren und sofort **PDF-Reports** generieren.

## Anforderungen präzise kommunizieren

Bearbeiten Sie mühelos Reportformate für unterschiedliche Anforderungen.

## Stellen Sie automatische Reportaktualisierungen sicher

Wenn sich Parameter oder Berechnungen ändern, werden Reports sofort aktualisiert und bieten garantiert konsistente und zuverlässige Daten.

## Erstellen Sie prozessorientierte Reports

Erstellen Sie mit Standardvorlagen, wie z. B. **SPC, FAI, MSA** und mehr, sofort einsetzbereite Reports, die mehr enthalten als nur spezifische Teiledaten.

# PolyWorks|Inspector bietet zwei Pakete für CNC KMG

Unsere universelle Softwareplattform standardisiert Ihren gesamten Messprozess und ermöglicht nahtlose Inspektionen über alle Maschinen hinweg mit konsistenten Workflows und einheitlichen Qualitätsstandards für zuverlässige Ergebnisse.

## Einzelpunkt-Messgeräte für mobile Messgeräte

## Einzelpunkt-Messgeräte für CNC KMG

## Punktwolken-Digitalisierungssystem für mobile Messgeräte

## Punktwolken-Digitalisierungssystem für CNC KMG

## Messdatenerfassung für digitale Handmessmittel

## Manuelle Messdateneingabe und Sichtprüfungen

## Echtzeit-Vernetzung und Offline-Punktwolkenvernetzung

## PolyWorks | Modeler™ Light Modul

## PolyWorks | AR™ Plug-In

## IGES/STEP neutraler CAD-Dateikonvertierer

## Toolset zur Bauteil-Ausrichtung

## Prüfmerkmal-Toolset

## Smartes Toolset für F&LT

## Reporting-Toolset

## Simulationsmodus zur Offline-Projekteinrichtung

## Wiederholbare Arbeitsabläufe für die Messung mehrerer Teile

## Toolset für statistische Prozesslenkung (SPC)

## Native CAD-Dateikonvertierer

## Turbinenschaufelmessungen

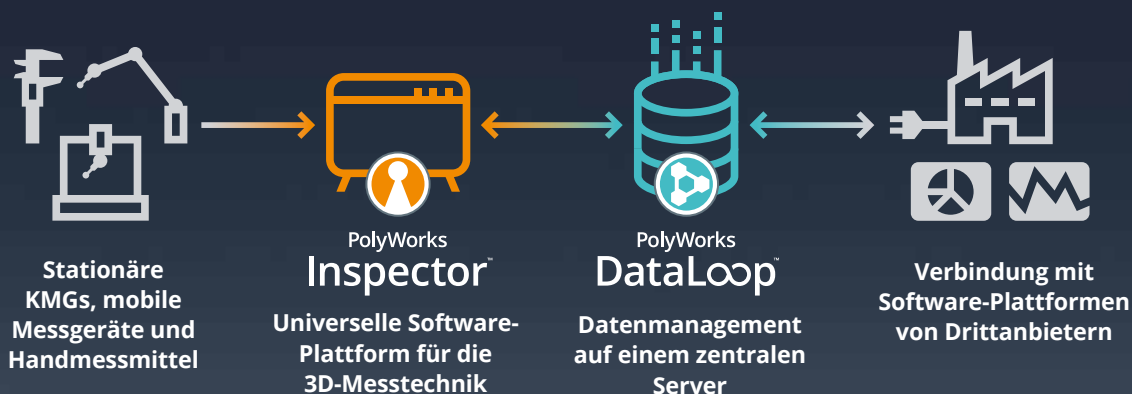
## Ein Jahr Support/Wartung

## Zwei zusätzliche Plätze für die Teilnahme an einer Basisschulung im Haus

| PROBING++<br>CNC KMG mit<br>Einzelpunktmessung<br>und taktilen Scan-<br>Tools | PREMIUM<br>CNC KMG mit<br>Einzelpunktmessung,<br>taktilem Scannen,<br>3D-Laser- Scan-Tools |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| •                                                                             | •                                                                                          |
| •                                                                             | •                                                                                          |
|                                                                               | •                                                                                          |
|                                                                               | •                                                                                          |
| •                                                                             | •                                                                                          |
| •                                                                             | •                                                                                          |
|                                                                               | •                                                                                          |
|                                                                               | •                                                                                          |
| •                                                                             | •                                                                                          |
| •                                                                             | •                                                                                          |
| •                                                                             | •                                                                                          |
| •                                                                             | •                                                                                          |
| •                                                                             | •                                                                                          |
| •                                                                             | •                                                                                          |
| •                                                                             | •                                                                                          |
| •                                                                             | •                                                                                          |
| Option                                                                        | Option                                                                                     |
| Option                                                                        | Option                                                                                     |
| •                                                                             | •                                                                                          |
| •                                                                             | •                                                                                          |

# Eine einzige zuverlässige Quelle

Schaffen Sie eine zuverlässige digitale Infrastruktur für alle 3D-Messdaten, indem Sie eine zentrale Datenmanagementlösung bereitstellen, die einen grundlegenden Baustein zur digitalen Anbindung der Workflows Ihrer Qualitätskontrolle darstellt. **PolyWorks | DataLoop™** revolutioniert die Art und Weise, wie Ihr Unternehmen Inspektionsprojekte, 3D-Messungen, digitale Zwillinge und Inspektionsergebnisse verwaltet.



## Kollaborative Kommunikation

Verbessern Sie die abteilungsübergreifende und globale Zusammenarbeit durch eine Transformation der rohen Inspektionsdaten in umsetzbare Erkenntnisse. Mit Tools zur standardisierten Interpretation der Daten können alle Beteiligten die Ergebnisse genau analysieren und fundierte Entscheidungen treffen. Mithilfe von Zusatzanwendungen wie **PolyWorks | ReportLoop™** können 3D-Messdaten nahtlos in **Excel** und **Power BI** integriert und erweiterte Diagrammfunktionen, benutzerdefinierte Berechnungen und dynamische Datenzusammenfassungen genutzt werden. Power BI-Dashboards bieten Echtzeit-Transparenz und werden automatisch auf dem neuesten Stand gehalten, sodass manuelle Aktualisierungen entfallen.



© 2026 InnovMetric Software Inc. Alle Rechte vorbehalten. PolyWorks® ist eine eingetragene Marke von InnovMetric Software Inc. PolyWorks | Inspector™ und PolyWorks | Modeler™ sind Marken von InnovMetric Software Inc.



Hauptsitz:

**innovmetric**

**InnovMetric Software Inc.**

2014 Cyrille-Duquet, Suite 310, Québec, QC G1N 4N6 Canada

Kontaktieren Sie uns: 1-418-688-2061 | 1-888-688-2061

info@innovmetric.com | innovmetric.com