



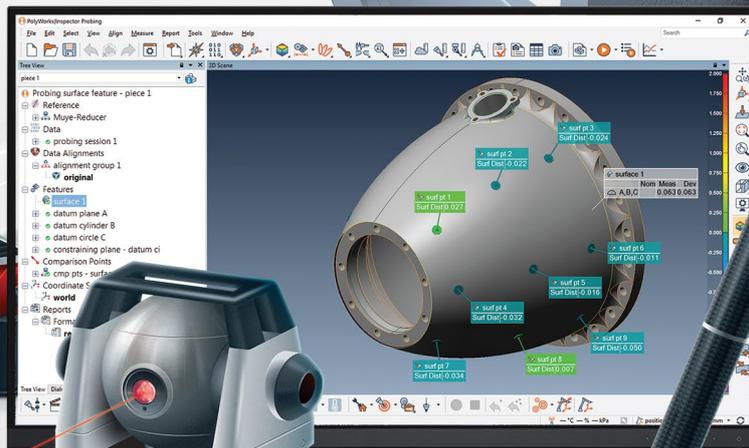
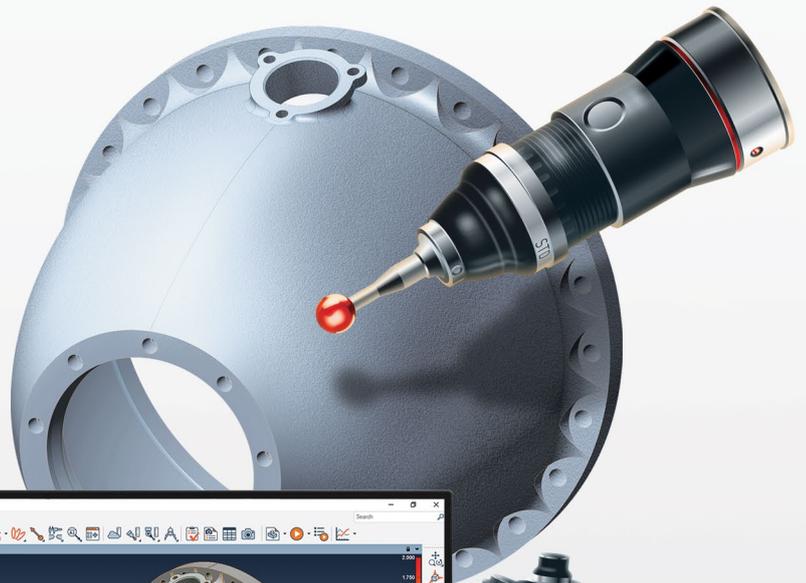
# PolyWorks Inspector™

PROBING - PAKET

## Die universelle Softwareplattform für die 3D-Koordinatenmesstechnik für taktile Einzelpunktmessgeräte

**Betreiben Sie alle ihren  
taktilen Messgeräte  
über eine gemeinsame  
Softwareplattform**

Unterstützt wichtige Marken von Gelenkarmen,  
handgeführten und optisch getrackten  
Messgeräten, Lasertrackern, Industrie-Theodoliten  
und handgeführten KMGs.





## Setzen Sie wiederholbare, bedienergesteuerte Arbeitsabläufe um

- Führen Sie den Anwender, um Geometrien in bestimmten Bereiche anzutasten
- Fügen Sie den Messobjekten Messanweisungen oder Bilder hinzu
- Verwenden Sie die Funktion "Inspektion durchführen", um die Messung weiterer Bauteile schrittweise über einen Messablauf zu steuern

## Verbessern Sie Ihre Messproduktivität in der Fertigung

- Erstellen Sie in kurzer Zeit aktualisierbare Messberichte, indem Sie die benötigten Prüfmerkmale aus ihrer Messdatenbank auswählen und die Darstellung und den Inhalt der Reportobjekte definieren
- Steuern Sie PolyWorks® per Fernbedienung und erhalten Sie direktes Feedback beim Messen eines Teils über die mobile App PolyWorks | Talisman™
- Rufen Sie alle Standardmessbefehle durch Spracheingabe in PolyWorks auf



# Hauptfunktionen

**Universelle Plattform** für Koordinatenmessgeräte zur Anbindung von Messarmen, photogrammetrischen Messgeräten, Lasertrackern und handgeführten KMGs, die die Plug-Ins für alle 3D-Messgeräte enthält, ohne zusätzliche Kosten zu generieren.

**Universeller Arbeitsablauf** zur Durchführung aller Inspektionsaufgaben.

**Parametrische, rückverfolgbare, und aktualisierbare Lösung**, die automatisch die Absichten des Bedieners erfasst und dafür sorgt, dass Änderungen an Inspektionsprojekten automatisch auf alle 3D-Geometrien und Messberichte übertragen werden.

**Integrierte Messfunktion zur "Inspektion durchführen"**, um ein neues Bauteil ohne Einlernen oder Makroskripte automatisch zu messen.

**Überragende Verwaltung von mehreren Gerätestandpunkten**, die eine automatische Zuordnung getasteter Zielpunkte, Funktionen zur Zielpunktanalyse, Bündelblockausgleich und Temperaturkompensation beinhaltet.

**Leistungsstarke Daten-zu-Referenz-Ausrichtungen**, die getastete Merkmale, getastete Referenzpunkte, getastete Flächenvergleichspunkte, flächenbasiertes sowie schnittbasiertes Best-Fit und viele weitere Techniken unterstützen.

**Verschiedene Koordinatensysteme und Bauteilausrichtungen.**

**Marktführend an Funktionen für die Prüfmerkmalsplanung**, mit denen vollständige Analysen der Oberfläche, der Berandung, der Abweichung in Schnitten, von geometrischen Dimensionen, Spalt- und Bündigkeiten, Radien, Turbinenschaukeln und viel mehr durchgeführt werden können.

**Form- und Lagetoleranzen**, basierend auf Algorithmen, die in den ASME und ISO Normen definiert sind und erweiterte Möglichkeiten zur Erstellung von Bezugssystemen (unterstützt Verbundmerkmale, gemeinsame Bezugsmerkmale sowie Bezugsstellen), Toleranzzonen- und Bezugsmodifikatoren, radialen Toleranzzonen und Toleranzzonen parallel zu einer Ebene und mehr beinhalten.

**Absteckmodus zum Positionieren von Bauteilen während der Messung**, der für verschiedene Objekte eine Toleranzvergabe in 3D oder in X, Y, Z bietet, visuelle und akustische Benutzerführung unterstützt, die automatische oder spezifische Auswahl von Objekten ermöglicht und vieles mehr.

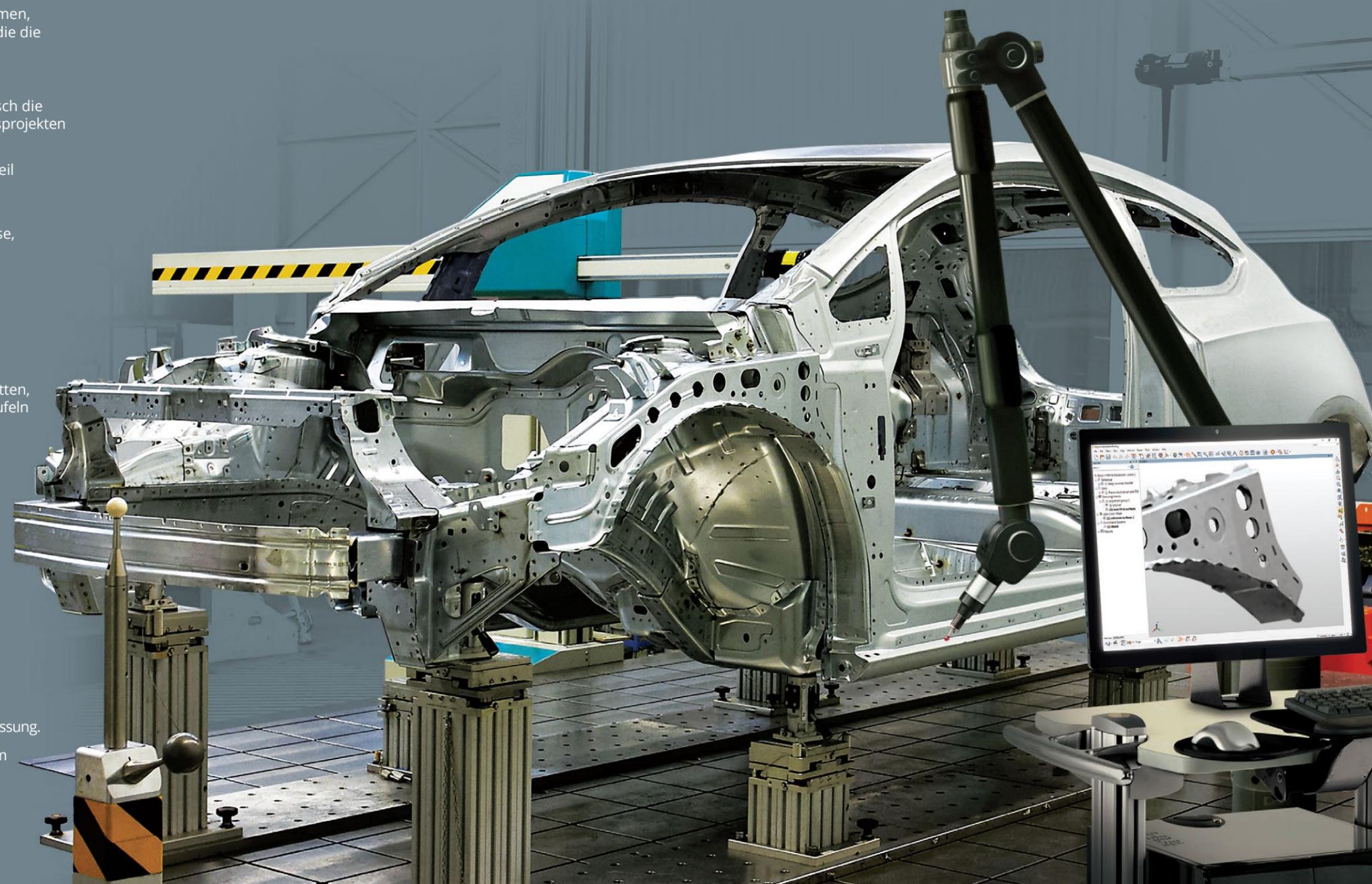
**Erweiterte Funktionen zur Erstellung von Messberichten**, einschließlich personalisierbarer Berichtlayouts, automatischer Berichterstellung und Export nach Adobe PDF.

**Integrierte Statistische Prozesskontrolle (SPC).**

**Benutzerfreundliche Makroprogrammiersprache** für weitergehende Prozessanpassung.

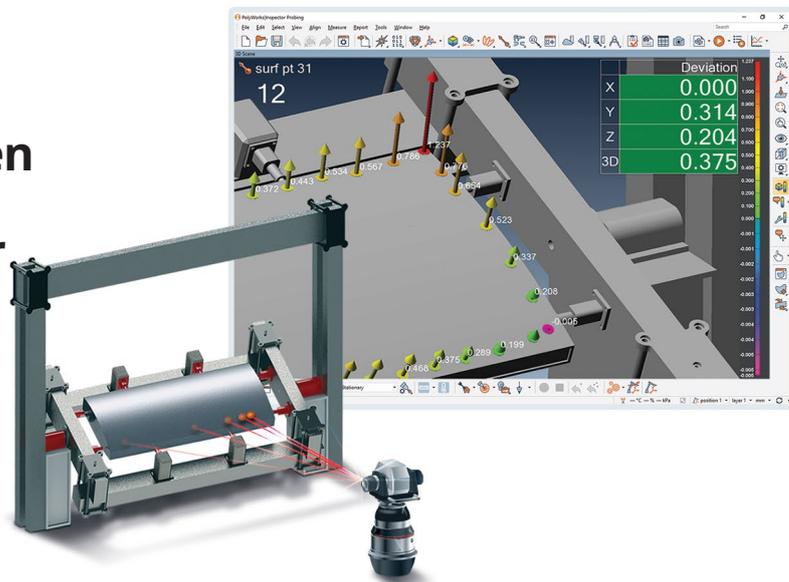
**Vollständige Kompatibilität** mit der PolyWorks | Inspector™ Punktwolken Plattform für die 3D-Messtechnik.

**Kostenloser PolyWorks | Reviewer™**, um Messergebnisse mit jedem in Ihrer Organisation zu teilen.



# Bietet einen kompletten Funktionsumfang zur Messung großvolumiger Bauteile

- Ausrichtung von mehreren Gerätestandpunkten durch automatische Zuordnung von getasteten Zielpunkten
- Echtzeit-Bündelblockausgleich
- Analyse der Unsicherheit von Gerätestandpunkten
- Temperaturkompensation über das Material und die Temperatur oder über Skalierung der ausgerichteten Zielpunkte



## Systemanforderungen

### Minimum

Geeignet für Messungen mit taktilen Messgeräten und CAD-Modelldateien unter 50MB.

**CPU:** Dual-Core CPU

**RAM:** 4 GB

**Grafikkarten:** Hardwarebeschleunigte, professionelle OpenGL-Grafikkarte (wie NVIDIA Quadro Serie) mit 1 GB Speicher.

**Betriebssystem:** 64-bit Windows 7, 8.1, oder 10, Professional Edition

**Eingabegerät:** Zweitastenmaus mit Scrollrad

### Empfohlen

Deckt eine große Bandbreite an Anwendungen ab, darunter die Verwendung großer CAD-Modelle und hochauflösendes Erfassen großer Bauteile mit optischen Messgeräten

**CPU:** Quad-Core CPU

**RAM:** 32 GB

**Grafikkarte:** NVIDIA Grafikkarte Quadro-Serie mit 2 GB Speicher

**Betriebssystem:** 64-bit Windows 7, 8.1, oder 10, Professional Edition

**Eingabegerät:** Zweitastenmaus mit Scrollrad

## Unterstützte Messgeräte

### Messarme

Faro  
Hexagon (Cimcore, Romer)  
Nikon  
Mitutoyo  
Kreon  
Tomelleri-SpaceArms  
RPS Metrology

### Lasertracker

API  
Faro  
Hexagon (Leica)

**Theodoliten**  
TDRA6000

### Optische Tracker/ Photogrammetrie

Aicon  
Creaform  
Geodetic  
Metronor  
NDI  
Nikon Metrology  
Steinbichler

### Manuelle KMGs

Deva  
I++  
MZ1060 (Zeiss)  
Renishaw  
Samsort  
Wenzel

## Unterstützte CAD-Dateiformate

CATIA V6, V5, und V4	Inventor	JT
NX (UG)	SolidWorks	Parasolid
Creo (Pro/E)	ACIS	STEP
	IGES	VDA-FS

## Unterstützte Sprachen

Chinesisch (Vereinfacht und Traditionell)	Französisch	Portugiesisch
Deutsch	Italienisch	Russisch
Englisch	Japanisch	Spanisch
	Koreanisch	Tschechisch
	Polnisch	Ungarisch

© 2019 InnovMetric Software Inc. Alle Rechte vorbehalten. PolyWorks® ist eine eingetragene Marke von InnovMetric Software Inc. InnovMetric, PolyWorks|Inspector, PolyWorks|Modeler, PolyWorks|Talisman, PolyWorks|Reviewer, IMAlign, IMMerge, PolyWorks|DataLoop, PolyWorks|PMI-Loop, PolyWorks|AR, PolyWorks|ReportLoop, „The Universal 3D Metrology Software Platform“, „The Smart 3D Metrology Digital Ecosystem“ und die „Interconnecting Hardware, Software and People“ sind Warenzeichen von InnovMetric Software Inc. SmartGD&T ist ein Warenzeichen von Multi Metrics Inc. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.



Firmensitz:

**innovmetric**  
Your 3D Metrology Software Partner

**InnovMetric Software Inc.**  
2014 Cyrille-Duquet, Suite 310, Québec QC G1N 4N6 Canada  
Telefon: 1-418-688-2061  
info@innovmetric.com | www.innovmetric.com