



PolyWorks® 2018

Was gibt es Neues?

Universelle Projekte

Erstellen Sie universelle Inspektionsprojekte, in denen Sie mit jedem 3D-Messgerät messen können

Mit PolyWorks 2016 hat InnovMetric das Konzept der universellen Inspektionsprojekte eingeführt. Mit Hilfe von automatischen Konvertierungswerkzeugen lassen sich Messmethoden von Objekten und im Projekt enthaltene Messabläufe automatisch auf andere Messgeräte anpassen.

In PolyWorks 2018 werden universelle Projekte bereitgestellt, die mit nahezu allen 3D-Koordinatenmessgeräten Ihres Messraumes analysiert werden können.

Mit PolyWorks 2018 steigern Sie die Auslastung Ihrer 3D-Messgeräte und senken gleichzeitig das Risiko von Bedienerfehlern, indem Sie mehrere Teilverlagen für Wiederholungsmessungen in einem einzigen Inspektionsprojekt erstellen und verwalten!

Mit Teilverlagen können Sie Inspektionsprojekte vorkonfigurieren:



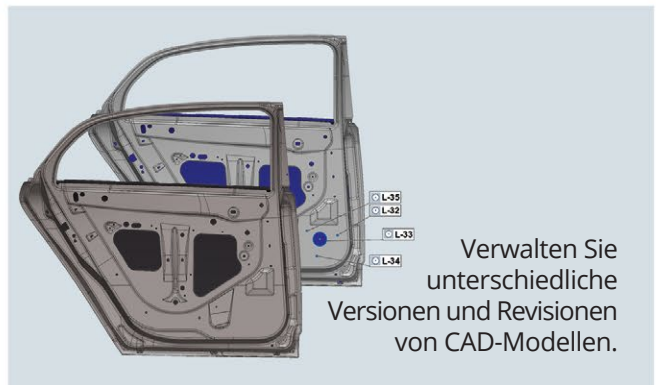
Führen Sie Wiederholungsmessungen (Serienmessungen) mit CNC KMGs und tragbaren Scanarmen in einem Projekt durch.



Führen Sie Messabläufe auf Portal-KMGs und Horizontalarm-KMGs aus.



Messen Sie mit Lasertrackern unterschiedlicher Hersteller und Typen.



Verwalten Sie unterschiedliche Versionen und Revisionen von CAD-Modellen.

Zusätzlich können Anwender unterschiedliche Messabläufe einer Messvorlage zuordnen. Universelle Projekte bringen das Zusammenspiel von 3D-Messgeräten auf die nächste Entwicklungsstufe und gewährleisten einen flexiblen Arbeitsablauf für Ihre gesamten 3D-Messprozesse.

Universeller Arbeitsablauf für die 3D-Messtechnik

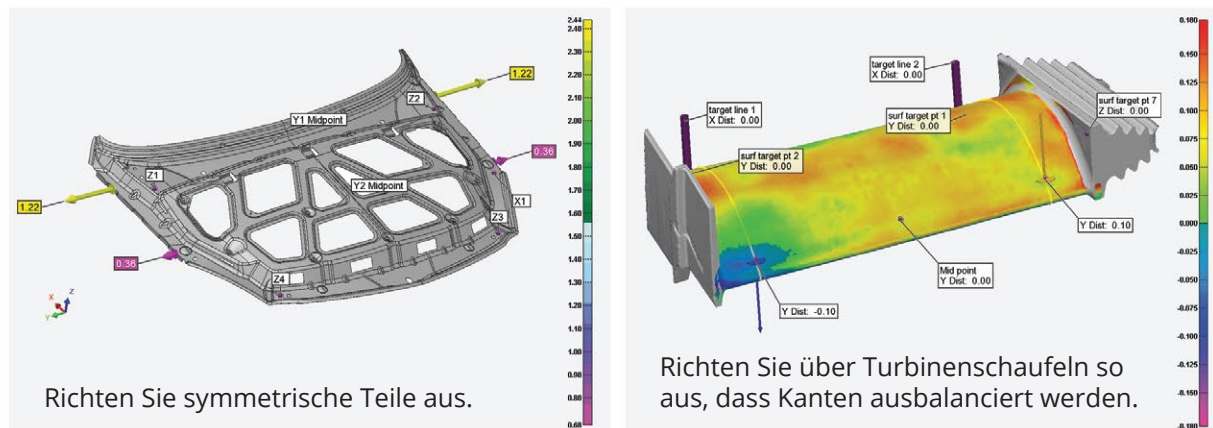
Führen Sie alle Messaufgaben mit einem einheitlichen Arbeitsablauf durch



Verbesserte Ausrichtefunktion

In PolyWorks 2018 wurde sowohl die Referenzstellenausrichtung als auch die Bezugsstellenausrichtung erweitert und verbessert:

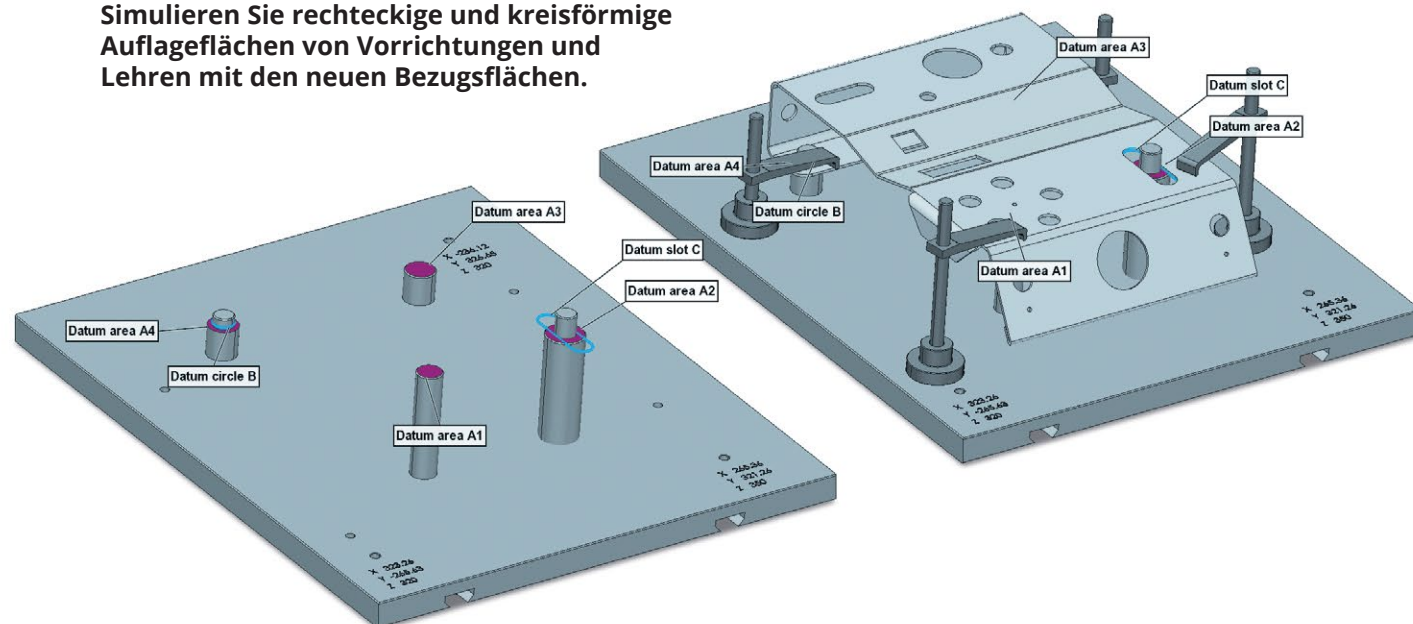
Vermitteln Sie iterativ Teileabweichungen mit Hilfe von Referenzstellen, die mit abhängigen Merkmalen verknüpft sind.



Richten Sie symmetrische Teile aus.

Richten Sie über Turbinenschaufeln so aus, dass Kanten ausbalanciert werden.

Simulieren Sie rechteckige und kreisförmige Auflageflächen von Vorrichtungen und Lehren mit den neuen Bezugsflächen.

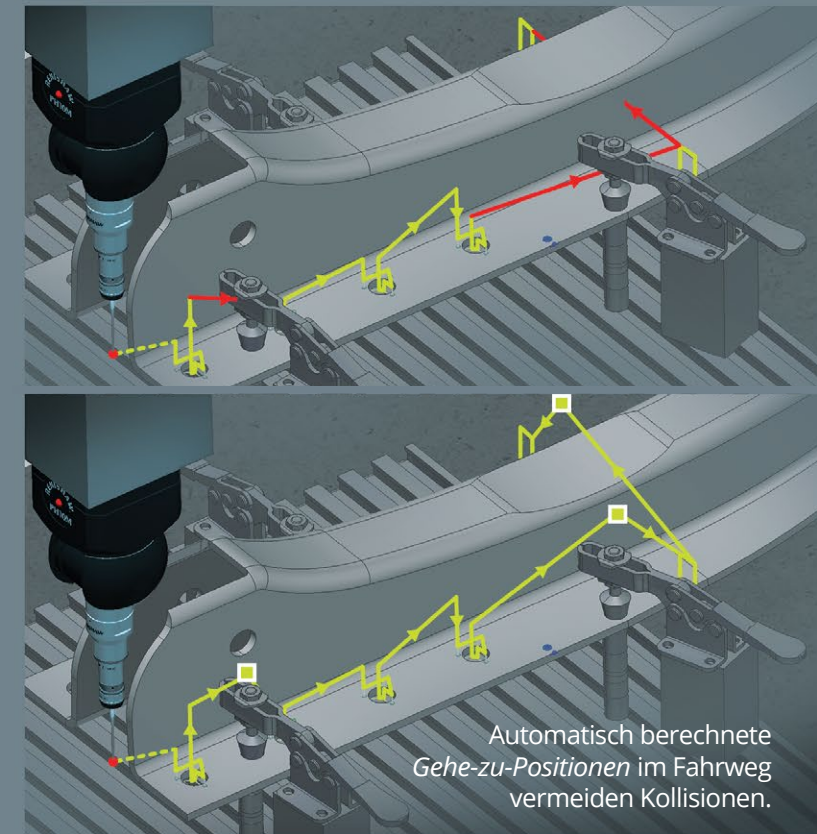


Universelle Plattform für Koordinatenmessgeräte

Eine Benutzeroberfläche für alle 3D-Messgeräte

Intelligente Kollisionsvermeidung für CNC KMGs

PolyWorks 2018 erweitert die leistungsstarke Echtzeit-Kollisionskontrolle mit einer neuer Funktionalität zur Verbesserung von Messabläufen. Diese fügt automatisch intelligente *Gehe-zu-Positionen* ein, um den KMG-Fahrweg zu optimieren und Kollisionen zu vermeiden.



Automatisch berechnete Gehe-zu-Positionen im Fahrweg vermeiden Kollisionen.

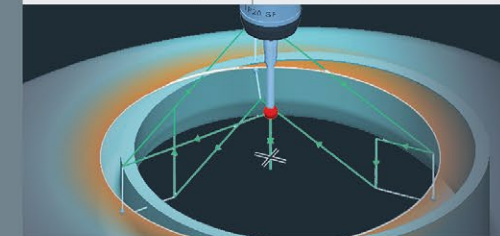
Stabile Messabläufe für CNC KMGs

PolyWorks 2018 bietet automatisierte, intelligente Lösungen zum Messen von verformten, falsch ausgerichteten oder abweichenden Teilen:



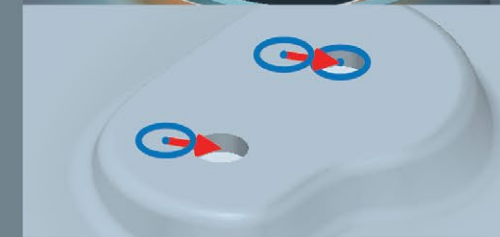
Lochsuche

Löst eine Spiralsuche aus, wenn sich ein Loch nicht an seiner Sollposition befindet, um die tatsächliche Position des Lochs abzuschätzen und startet die Bohrlochmessung von der geschätzten Position aus neu.



Lochmitte suchen

Misst drei Punkte, um die tatsächliche Lochmitte abzuschätzen. Der Messbereich wird anhand der geschätzten Position verschoben, und die Messung wird neu gestartet.



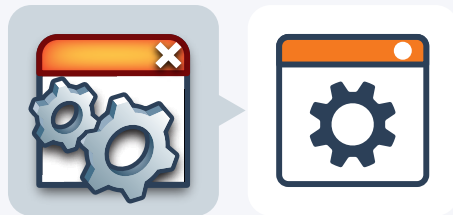
Objekte relativ zu anderen Objekten messen

Der Messbereich eines Objektes wird um die Abweichung bereits gemessener Objekte verschoben.

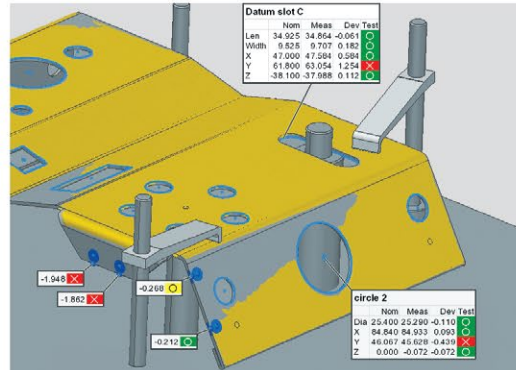
Anwender-Erfahrung

Verbesserte Benutzerfreundlichkeit und Leistung

Ziel von PolyWorks 2018 ist es, die Produktivität der Anwender zu steigern. Die leichte Auffindbarkeit von Funktionen, die einfache Bedienbarkeit und die verbesserte Leistungsfähigkeit einzelner Funktionen steigern die Benutzerfreundlichkeit und Effizienz von PolyWorks:



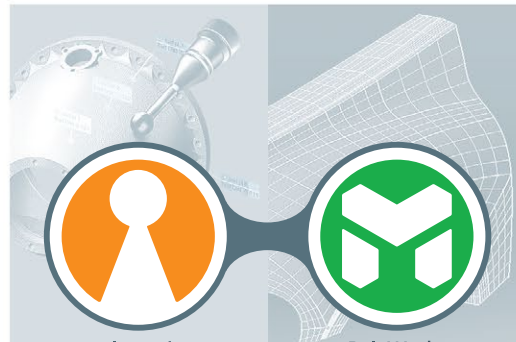
Das vereinfachte Symboldesign gewährleistet, unter Beibehaltung des ursprünglichen Symbolkonzeptes, eine einfache Wiedererkennung.



Farben werden dazu verwendet, die Aufmerksamkeit auf die Ergebnisse zu lenken und diese dann besser zu kommunizieren.

	Nom	Meas	Dev	Test
Dia	12.700	12.708	0.008	○
X	86.000	85.999	-0.001	○
Y	25.400	25.469	0.069	✗
Z	97.112	97.107	-0.005	○

Einfaches Bearbeiten und Positionieren von Beschriftungen direkt in der 3D-Ansicht.



PolyWorks
Inspector

PolyWorks
Modeler

Schneller Datenaustausch zwischen den Modulen mit einem Mausklick.

© 2018 InnovMetric Software Inc. Alle Rechte vorbehalten. PolyWorks® ist eine eingetragene Marke von InnovMetric Software Inc. InnovMetric, PolyWorks|Inspector, PolyWorks|Modeler, PolyWorks|Talisman, PolyWorks|Reviewer und „Die universelle Software für die 3D Koordinatenmesstechnik“ 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
Ihr 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