

Was gibt's Neues bei



PolyWorks® 2023

Lösungen zur 3D-Analyse und
Qualitätsprüfung



Steigern Sie die Performance bei 3D-Messungen von großen Bauteilen mit Mixed Reality

Mixed-Reality-Display-Technologien revolutionieren die Messaufgaben bei großen Bauteilen, indem sie visuelle Führung, Mess-Feedback und Zugang zu Prüffunktionen bieten, ohne die Bediener zu überfordern. Die PolyWorks® 2023 Mixed-Reality-App bietet neue leistungsstarke Werkzeuge zur Steuerung von Laserscans, zur Überprüfung von Messergebnissen und zur Zusammenarbeit von Teams:

• **Positionieren Sie das Hologramm der 3D-Ansicht aus PolyWorks|Inspector™ in Ihrem Sichtfeld, um:**

- Den Scanverlauf als polygonale Fläche zu sehen
- Zusätzliche Scans in Bereichen mit schlechter Datenqualität durchzuführen
- Genaue Kenntnis darüber zu erhalten, wo Merkmale abzutasten sind und wann genügend Daten für eine gute Merkmalsextraktion erfasst wurden

• **Überprüfen Sie nach jeder Messung die Abweichungen bei Merkmalen und Farbvergleichen direkt über dem gemessenen Teil**

• **Arbeiten Sie ortsunabhängig mit Kollegen zusammen:**

- Rufen Sie sie über Microsoft Teams an
- Überprüfen Sie die Messergebnisse gemeinsam, indem Sie Hologramme auf das gemessene Teil projizieren
- Besprechen Sie Fertigungsprobleme effizient, indem Sie fehlerhafte Bereiche zeigen

innovmetric



Sequence Editor

Sequence Edit Insert Tools

(All Steps) Search

(All Steps)

(From Selected Step T...

(All Statuses)

(All Issues)

Step Status

Information

Warning

Error

Path

ers se results

Vereinfachen Sie die Projektvorbereitung und die Durchführung von 3D-Messungen

Richten Sie Messvorlagen ein und führen Sie 3D-Messaufgaben effizienter durch:

Analysieren und bearbeiten Sie umfangreiche Messabläufe schneller, indem Sie einzelne Schritte mithilfe von Schlüsselwörtern suchen oder durch Hinweise, wie etwa Fehler und Warnmeldungen, navigieren.

Mehr Flexibilität für Ihre F<-Toolbox

Erhöhen Sie die Beweglichkeit der Bezugspunkte durch die individuelle Aktivierung der betrachteten Freiheitsgrade (ASME) oder Situationsmerkmale (ISO).

datum cone A

datum plane B

cylinder 1		Nom	Meas	Dev	Test
ϕ	ϕ 0.200		4.061	4.061	✗
	A [x, y, u, v] B [z]				

Messen Sie importierte oder benutzerdefinierte PMI mit digitalen Handmessmitteln.

datum plane A		Nom	Meas	Dev	Test
Char No.	\square 0.100		0.042	0.042	○

Ersetzen Sie die Ausgangsobjekte eines abhängigen Merkmals und behalten Sie alle zugehörigen Objekte, Datenausrichtungen und Berichte bei, die von dem Merkmal erstellt wurden.

115.052"

circle 5

line 3

circle 2

115.058"

circle 5

circle 2

Properties

Name: line 3

Type: Line Feature

Layer: layer 1

Type: Line from Average of N Points

Parameters

Center points: C4, circle 5

Orientation

C1

C2

C3

C4

circle 1

circle 2

circle 3

circle 4

circle 5

Center Point

Apply Close

Holen Sie das Beste aus Messungen heraus, die durch taktiles Scannen mit CNC KMGs erfasst wurden

Reduzieren Sie Störungen, die durch den Fertigungs- oder Messprozess entstehen, indem Sie taktill gescannte kurvenbasierte Merkmale filtern.

Parameters

Reject outliers

Outside of standard deviation factor: 2.500

Percentage of points: 5.000

Tactile scanning:

Reject first points: Traveled Distance

Distance: 1.000

Reject last points: Traveled Distance

Distance: 1.000

Gaussian filter

Wavelength: 10.000

Apply Close



circle 1		Nom	Meas	Dev	Test
Dia		14.773			
X		159.472			
Y		864.126			
Z		272.451			

Erstellen Sie mit einem einzigen Klick kurvenbasierte Merkmale auf einem Polygonmodell eines gemessenen Teils, um ein Teil ohne CAD-Daten schneller zu prüfen.

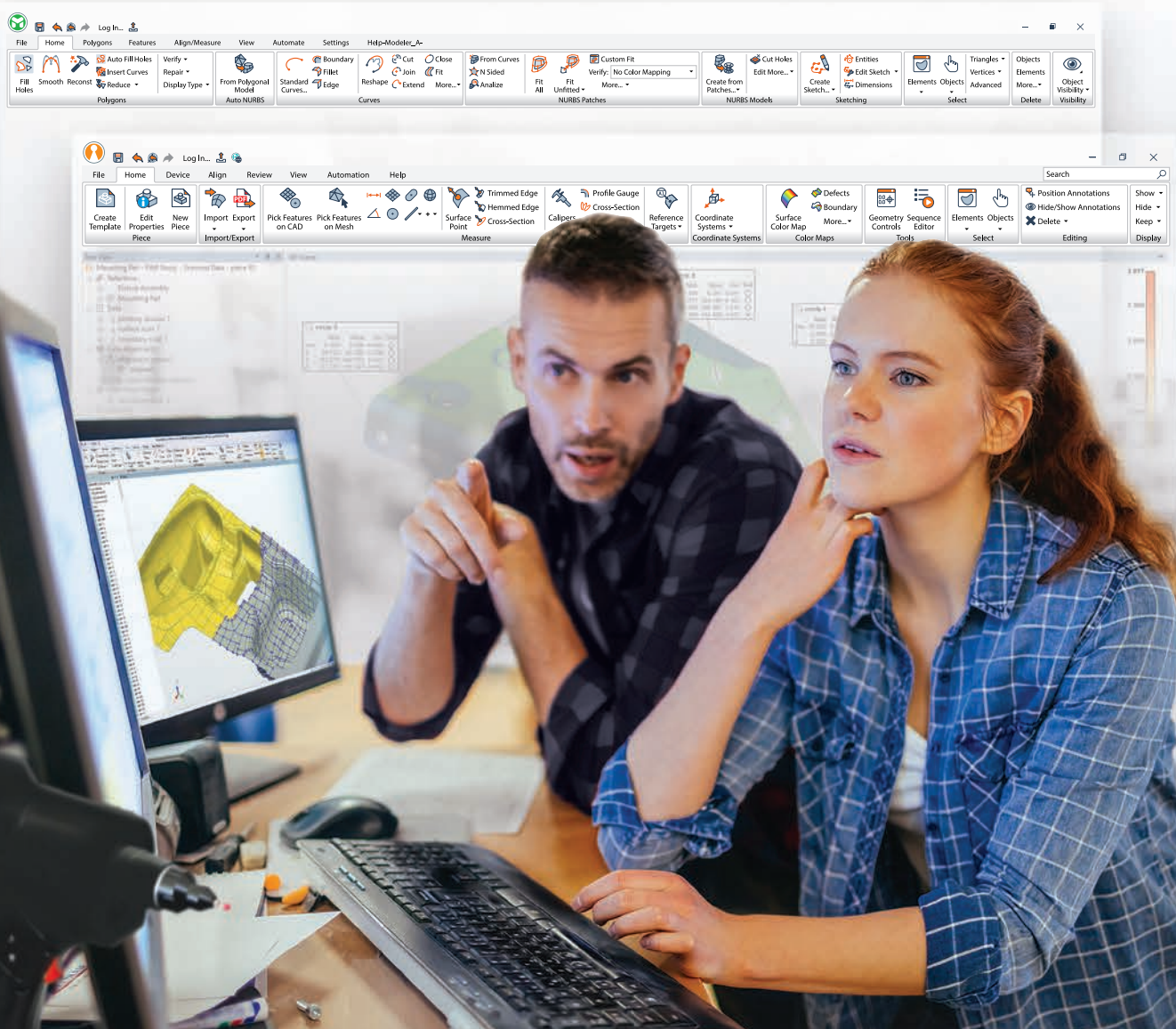
Werden Sie Beta-Tester für unser neues intuitives Hauptmenü!

Helfen Sie uns dabei, die Effizienz Ihrer Abläufe zu verbessern

Neben dem 30-jährigen Jubiläum von InnovMetric wird 2024 auch das Debütjahr des neuen PolyWorks Hauptmenüs sein. Wir verbessern die Benutzerfreundlichkeit, damit Sie:

- PolyWorks schneller erlernen können
- Sich Ihren Workflow besser merken und Ihre Lieblingswerkzeuge leichter wiederfinden können
- Unsere leistungsstarken Funktionen intuitiv entdecken

Mit Ihrer Hilfe können wir PolyWorks noch besser machen. Achten Sie auf die Ankündigung unseres Beta-Testprogramms!



© 2023 InnovMetric Software Inc. Alle Rechte vorbehalten. PolyWorks® ist eine eingetragene Marke von InnovMetric Software Inc. InnovMetric, PolyWorks| Inspector, PolyWorks| Modeler, PolyWorks| Talisman, PolyWorks| Reviewer, PolyWorks| DataLoop, PolyWorks| PMI+Loop, PolyWorks| AR, PolyWorks| ReportLoop, und "The Smart 3D Metrology Digital Ecosystem" sind eingetragene Marken von InnovMetric Software Inc. SmartGD&T ist ein Warenzeichen von Multi Metrics Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.



Firmensitz:

innovmetric

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