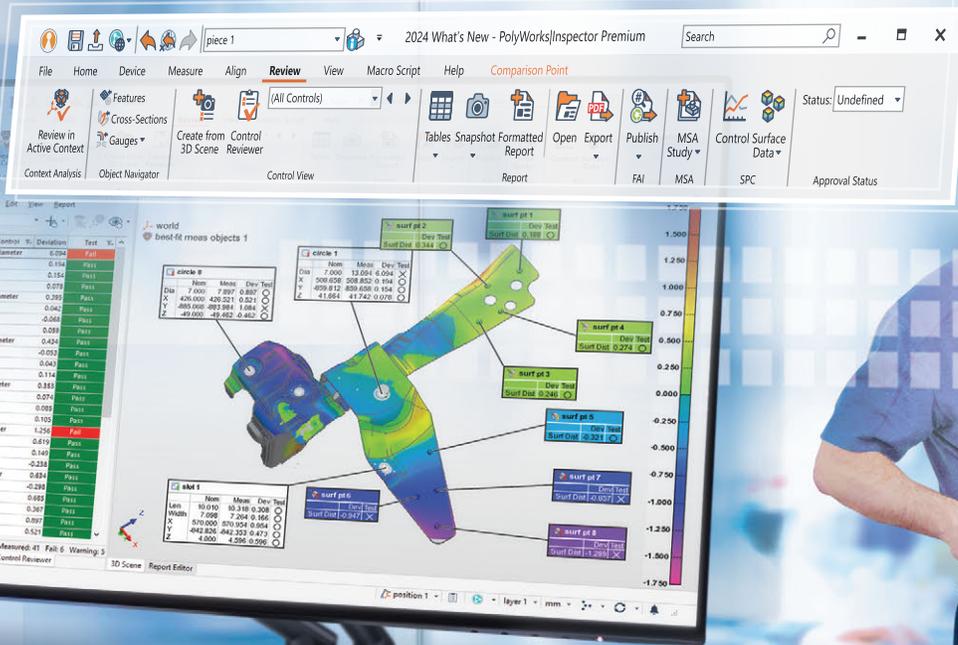




# PolyWorks® 2024

## 새로운 기능

### 치수 분석 및 품질 관리 솔루션



## 새롭게 디자인된 사용자 인터페이스로 3D 측정 효율성 향상

매년 소프트웨어 사용성 개선을 위해 이루어지는 상당한 수준의 투자는 고객 성공이라는 회사의 핵심 가치를 반영합니다. PolyWorks|Inspector™ 2024는 재설계된 사용자 인터페이스를 통해 효율성이 크게 향상되었습니다.

- ▶ 모든 도구 모음과 기본 메뉴 표시줄을 새 리본 메뉴에 통합하고 인터페이스 위젯의 모양과 구성을 조정하여 보다 논리적인 작업 흐름을 제공하므로 새 도구를 사용하여 검사 작업을 수행할 수 있습니다
- ▶ 자주 사용하는 도구들을 더 편하게 접근하여 마우스 이동과 클릭을 줄입니다
- ▶ 상황에 맞는 탭이나 간소화된 상황에 맞는 메뉴에 접근하여 선택한 대상에 적용되는 기능을 빠르게 찾을 수 있습니다
- ▶ 도구의 위치를 변경하거나 매크로 스크립트를 통합하여 리본 메뉴를 필요에 맞게 조정할 수 있습니다

PolyWorks|Inspector 2024에서 사용자는 다음을 수행할 수 있습니다.

- ▶ 기본 작업 흐름을 더 쉽게 배우고 익히기
- ▶ 즐겨 찾는 도구를 더 빠르게 검색
- ▶ 다양한 새 도구를 손쉽게 탐색하여 기술 강화

# 서페이스 피쳐로 데이텀 레퍼런스 프레임 강화

서페이스 데이텀 피쳐를 사용하면 모든 구속 조건과 이동성을 고려하여 조립에 필요한 최적화된 정렬로 GD&T를 평가할 수 있습니다. PolyWorksInspector 2024가 제공하는 기능:

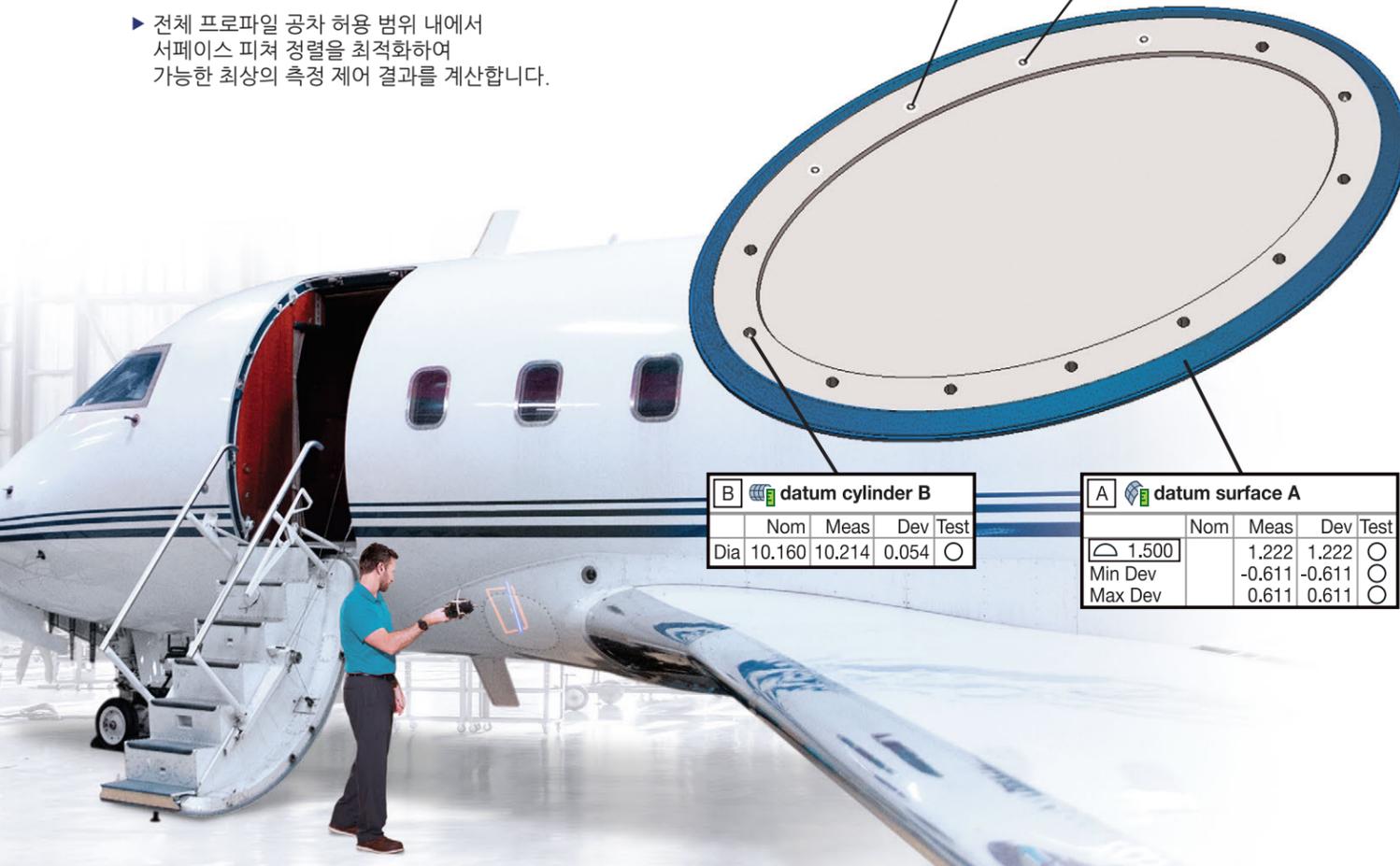
- ▶ 고려된 자유도를 제어하여 서페이스 데이텀 피쳐의 실제 물리적 구속 조건을 시뮬레이션합니다.
- ▶ 전체 프로파일 공차 허용 범위 내에서 서페이스 피쳐 정렬을 최적화하여 가능한 최상의 측정 제어 결과를 계산합니다.

circle 2				Nom	Meas	Dev	Test	
⊕	∅ 0.200	A [y, u, w]	B [x, z] C [v]	[world]	10.160	10.096	-0.064	○

circle 3				Nom	Meas	Dev	Test	
⊕	∅ 0.200	A [y, u, w]	B [x, z] C [v]	[world]	10.160	10.102	-0.058	○

datum cylinder B				Nom	Meas	Dev	Test
Dia	10.160	10.214	0.054	○			

datum surface A				Nom	Meas	Dev	Test
⌒	1.500	1.222	1.222	○			
Min Dev		-0.611	-0.611	○			
Max Dev		0.611	0.611	○			

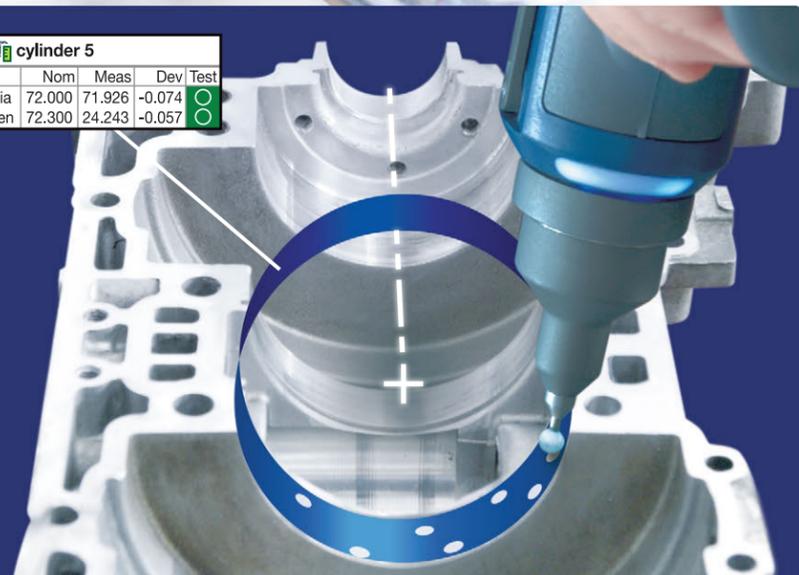


# 프로브로 측정된 피쳐의 피팅 제어

새로운 릴리스에서 PolyWorksInspector는 이제 프로브로 측정된 피쳐의 피팅 파라미터를 직접 제어할 수 있으며 이를 통해 사용자는 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다:

- ▶ 프로브로 측정하기 전에 피팅 유형과 구속 조건을 미리 설정하여 원하는 결과를 바로 얻을 수 있습니다
- ▶ 프로브로 측정 후 피팅 유형과 구속 조건을 수정하고 결과를 자동으로 업데이트할 수 있습니다

cylinder 5				Nom	Meas	Dev	Test
Dia	72.000	71.926	-0.074	○			
Len	72.300	24.243	-0.057	○			

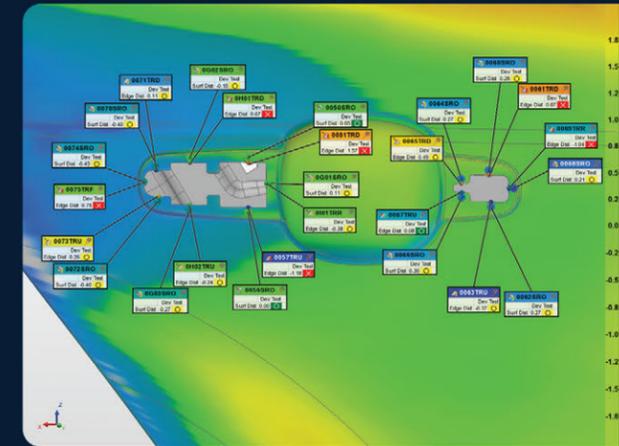


# 상황에 맞는 컨트롤 뷰로 결과 분석 및 보고 향상

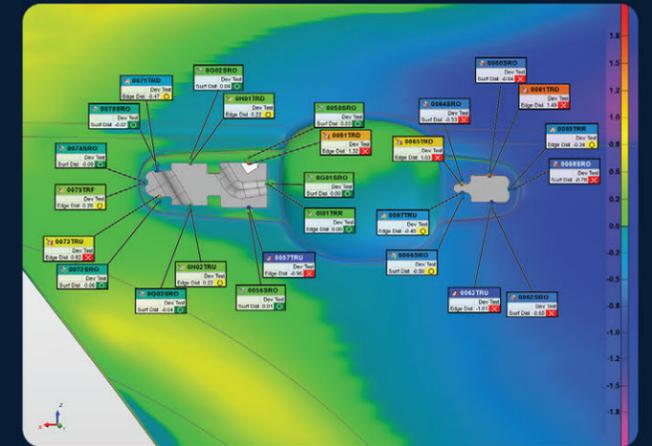
PolyWorksInspector에서 이미 사용자는 테이블과 스냅샷을 사용하여 다양한 상황에서 3D 측정 결과를 보고할 수 있습니다. 2024 버전에서는 이 기능을 컨트롤 뷰로 확장했습니다. 치수 컨트롤들을 선택하고 데이터 정렬과 좌표계를 선택한 다음 상황에 맞는 컨트롤 뷰를 생성하여 다음을 수행합니다:

- ▶ 여러 정렬에서 표면 편차 분석

바디 정렬

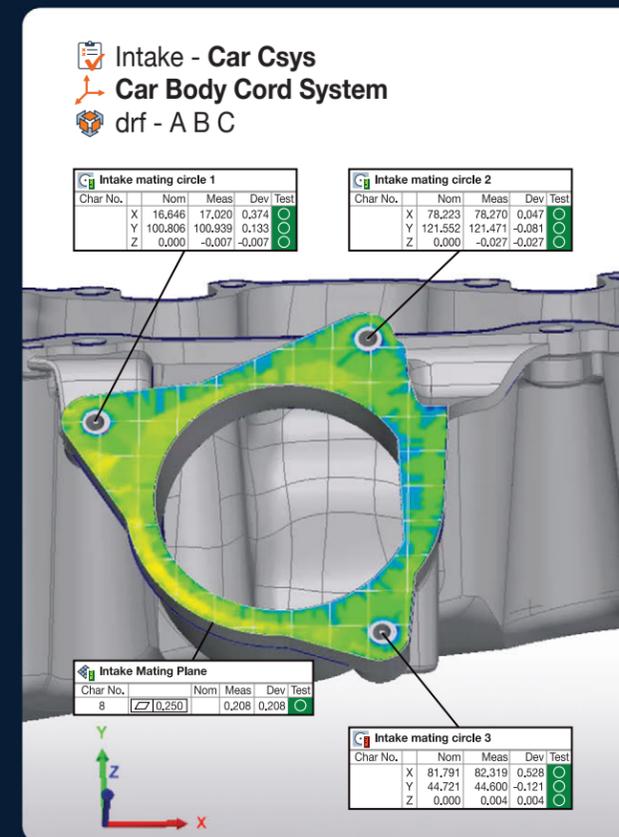


핸들 정렬

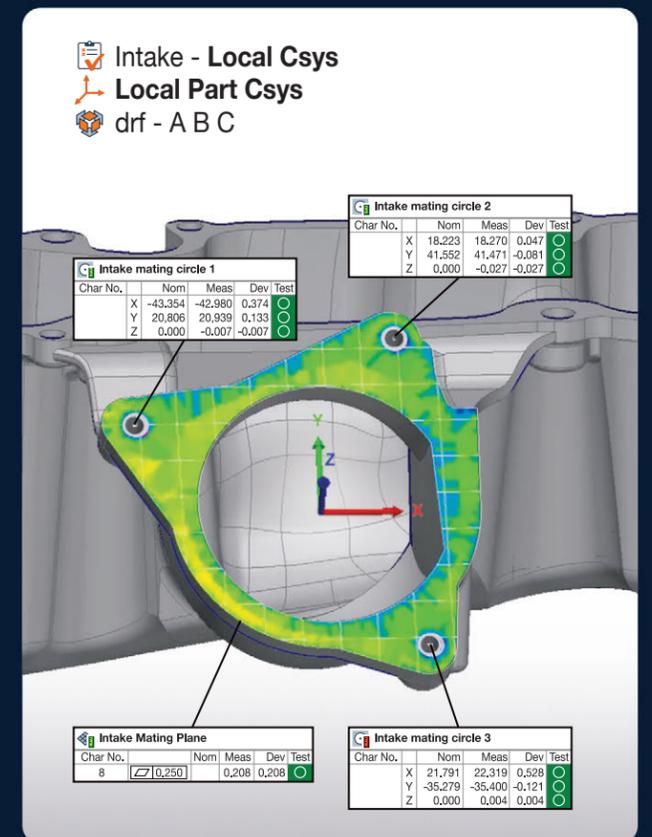


- ▶ 공구 및 조립 좌표계에서 치수 컨트롤 검사

카바디 좌표계



흡입부 좌표계



# CNC CMM에서 CAD 모델없이 검사 작업 흐름 수행

이제 CNC CMM 작업자는 CAD 데이터가 없어도  
측정 시퀀스를 생성할 수 있습니다:

- ▶ 수동으로 프로브한 포인트와 이동 포인트를 기록하는 새로운 터치 모드를 활용하여 CNC 시퀀스를 쉽게 준비할 수 있습니다
- ▶ 첫 번째 피스의 프로브로 측정된 피처를 후속 피스의 측정 가이드로 변환하여 다중 피스 측정을 자동화합니다
- ▶ 측정 가이드를 리샘플링하고 균일하게 분포된 측정 포인트를 생성하여 측정 반복성을 개선합니다



© 2024 InnovMetric Software Inc. All rights reserved. PolyWorks® is a registered trademark of InnovMetric Software Inc. InnovMetric, PolyWorks | Inspector, PolyWorks | Modeler, PolyWorks | Talisman, PolyWorks | Reviewer, PolyWorks | DataLoop, PolyWorks | PMI+Loop, PolyWorks | AR, PolyWorks | ReportLoop, and "The Smart 3D Metrology Digital Ecosystem" are trademarks of InnovMetric Software Inc. SmartGD&T is a trademark of Multi Metrics Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.



Corporate Headquarters:

**innovmetric**

**InnovMetric Software Inc.**

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

Phone: 1-418-688-2061 | 1-888-688-2061

info@innovmetric.com | www.innovmetric.com