

새로운 기능



PolyWorks

Inspector™ 2025

치수 분석 &
품질 관리
솔루션

스캔을 시작할 때 활용 가능한 자동 정렬 기능

프로빙 기능이나 일치하는 포인트를 지정하지 않고도 CAD 모델에 대해 레이저 스캐너의 사전 정렬을 빠르게 수행할 수 있습니다. 3D 장면 창에서 스캐너의 초기 위치와 방향만 지정한 후, 선택한 부품의 스캔을 시작하세요. 몇 초 이내에 PolyWorks|Inspector™는 처음 스캔된 포인트들을 CAD 모델에 자동으로 정렬하여, 즉시 피쳐 기반 스캔 가이드를 활용할 수 있게 해주며 멀티 피스 측정 작업의 반복성을 높여줍니다.

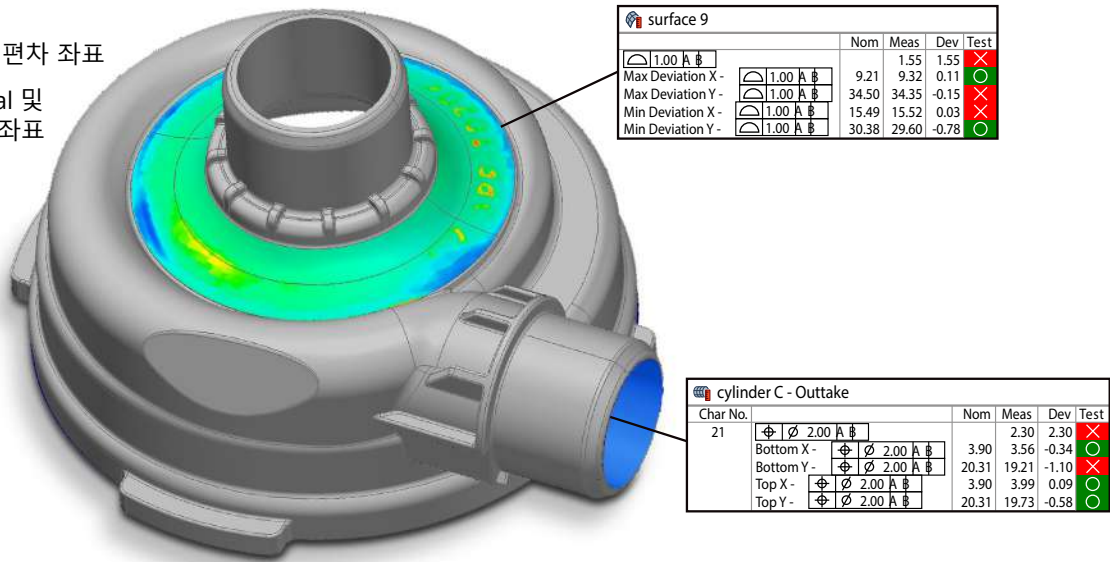


innovmetric

GD&T 계산에서 파생된 치수값을 활용해 빠르게 시정 조치를 결정

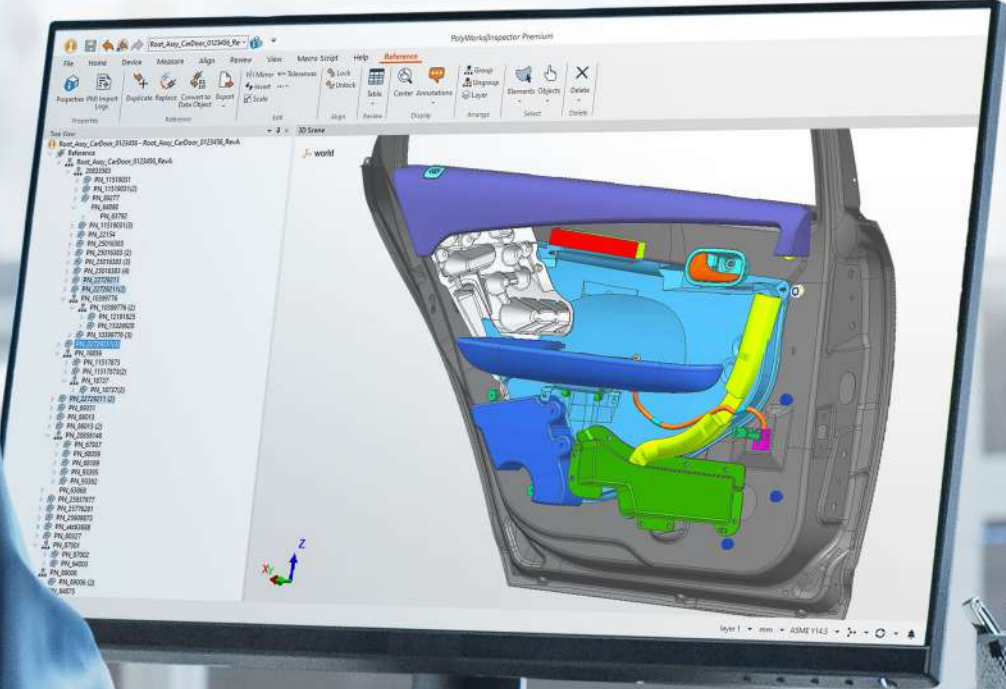
GD&T 관련 편차값과 그 위치를 분석하여 제조상의 문제를 진단하고 해결하거나 통계적 경향을 모니터링할 수 있습니다. GD&T의 Position 및 Profile 보조 정보는 datum reference frame에 정렬된 상태에서 실제 측정된 편차값을 즉시 제공하므로, 별도의 피처를 생성하거나 데이터를 정렬하지 않고도 해당 정보를 확인할 수 있습니다. 이 정보에는 다음과 같은 값들이 포함됩니다:

- ▶ 측정된 홀의 중심 좌표
- ▶ 축 피처의 상단, 하단 및 최대 편차 좌표
- ▶ Surface profiles의 in-material 및 out-of-material 편차값과 그 좌표



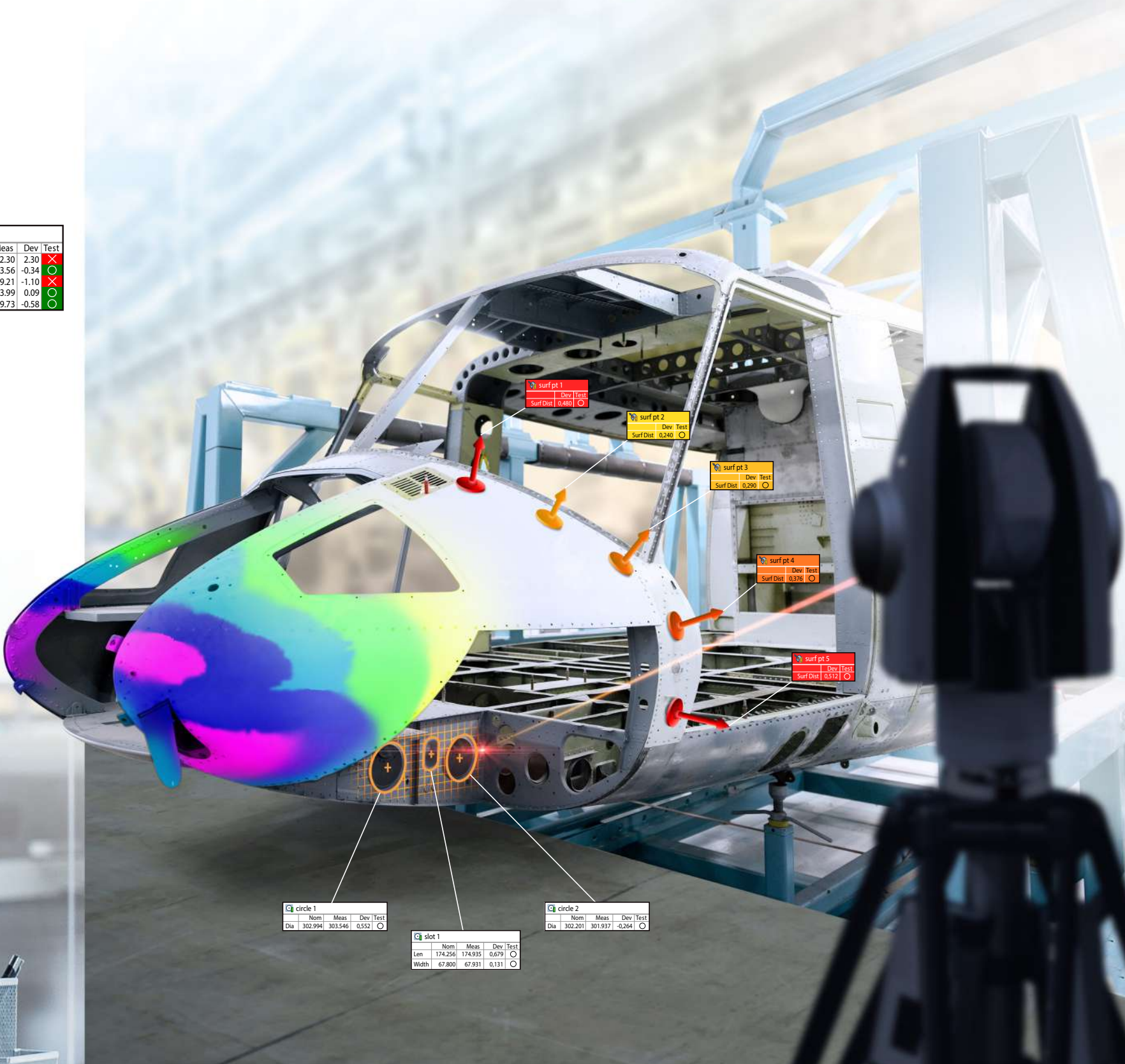
CAD 어셈블리 트리를 활용하여 부품 선택 간소화

CAD 어셈블리를 보다 빠르게 가져오고, 어셈블리 트리를 표시하여 서브 어셈블리 또는 동일한 부품의 여러 인스턴스를 손쉽게 선택할 수 있습니다.



단일 지점 측정 도구와 표면 스캐닝 도구를 결합해 대형 부품을 자동으로 검사

PolyWorks|Inspector는 Leica Absolute Tracker ATS800 및 API Dynamic 9D Ladar 측정 장비를 위한 새로운 하이브리드 플러그인을 제공하며 이를 통해 특정 포인트를 측정하거나 특정 영역을 스캔할 수 있습니다. 이러한 장비를 비접촉식 프로빙 도구로 사용하거나 스캐닝 모드로 사용하여 디지털 판독값을 확인하고, 미리 정의된 측정 포인트를 사용하여 피처를 측정하고, Build/Inspect 워크플로우를 수행하고, 표면 포인트 정렬을 프로빙하거나, 자유 형상 및 정형 형상의 표면을 스캐닝할 수 있습니다. 또한, 시퀀스 편집기의 하이브리드 플러그인을 활용하여 다중 부품 검사를 자동화할 수 있습니다.



ZEISS CMM에서 접촉식 스캐닝 수행

CMM-OS를 사용하여 당사의
접촉식 스캐닝 측정 방식을 활용하세요.

더욱 복잡한 CAD 형상을 보조 CMM 시퀀싱 기술로 처리

CNC CMM용 측정 시퀀스 생성을 간소화하는
당사의 검증된 보조 시퀀싱 기술이 한층 더 스마트해졌습니다:

- ▶ 절단된(Trimmed) 실린더, 콘, 구 형상 지원
- ▶ 과도하게 설정된 배제 거리(Exclusion distance)를
자동으로 줄여 피쳐 측정 가능성 확보
- ▶ 좁은 콘 형상을 보다 효과적으로 처리

CMM 기반 레이저 스캐닝 도구 세트 확장

CNC CMM에 레이저 스캐너를 장착하여 수명을 연장하세요.
PolyWorks|Inspector 2025를 사용하면
다음과 같은 이점을 누릴 수 있습니다:

- ▶ 최신 Kreon 및 LK 스캐너 모델, Renishaw 및
LK 컨트롤러의 Kreon 스캐너,
Renishaw 컨트롤러에서 사용하는 Nikon 스캐너,
그리고 I++를 통한 ZEISS LineScan 스캐너 지원
- ▶ CAD 모델을 사용하여 스캐너 방향을 정의하거나
선택할 때 레이저 평면을 미리 보고 방향을
조정함으로써 시간을 절약하고 오류를 방지
- ▶ 동일한 스캔 경로를 시작 지점만 바꿔 재사용함으로써
스캔 경로 수를 줄이고 시퀀스 생성 속도 향상

A=45.0 B=-90.0

© 2025 InnovMetric Software Inc. All rights reserved. PolyWorks® is a registered trademark of InnovMetric Software Inc.
PolyWorks|Inspector™ is a trademark of InnovMetric Software 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
Contact us: 1-418-688-2061 | 1-888-688-2061 | info@innovmetric.com
innovmetric.com