

InnovMetric, PolyWorks® 2024 출시



제조업체는 운영비를 낮춰 전사적으로 3D 측정 데이터 사용을 확대할 수 있습니다

3D 측정 프로세스를 디지털 방식으로 전환할 수 있도록 모든 규모의 제조업체를 지원하는 독립 소프트웨어 개발 회사, InnovMetric 이 PolyWorks 2024 출시를 발표합니다. 이 엔터프라이즈 솔루션은 범용 3D 계측 플랫폼을 배포하고 엔지니어링 및 제조 팀에 3D 측정 데이터를 실시간으로 전달하여 3D 측정 데이터 사용 규모의 확장 비용을 줄여주는 디지털 스레드를 구축합니다.

[PolyWorks](#) 디지털 에코시스템을 통해 제품 및 제조 프로세스의 설계, 개발, 검증을 가속화할 수 있습니다. 또한 이를 통해 개별 부품과 조립된 제품의 품질을 관리하고 제조 문제가 발생하는 즉시 해결할 수 있습니다.

이 새로운 PolyWorks 출시를 통해 3D 계측 소프트웨어 학습 및 운영, 대용량 포인트 클라우드 데이터 파일 관리, 써드파티보고 및 분석 솔루션 내 3D 측정 데이터 활용과 관련된 비용이 크게

줄어듭니다.

- PolyWorks 범용 3D 측정 플랫폼의 사용자 인터페이스에서 사용자는 검사 작업을 수행하고 새로운 도구를 직관적으로 검색하고 자주 사용하는 도구를 직접적으로 액세스하고 선택한 오브젝트에 적용되는 기능을 빠르게 찾을 수 있습니다. PolyWorks 2024 를 사용하면 신규 사용자는 기본 워크플로를 더 쉽게 배우고 익힐 수 있고 숙련된 사용자는 새로운 도구를 쉽게 탐색하여 기술을 강화할 수 있습니다.
- PolyWorks 2024 에서는 클라우드 스토리지를 사용하여 방대한 양의 3D 측정 데이터를 효율적으로 관리할 수 있으며 따라서 효율적인 비용으로 즉각적으로 저장 공간을 늘리고 여러 데이터 센터에 걸친 데이터 파일을 복제하는 등 다양한 작업을 수행할 수 있습니다.
- PolyWorks 에는 이제 데이터 관리 시스템을 Microsoft 의 Excel 및 Power BI 업계 표준 보고 및 분석 솔루션에 상호 연결하는 플러그인이 제공됩니다. 제조 조직은 상당한 비용을 들여 내부 전문가에게 타사 솔루션을 교육하는 대신 스마트 3D 검사 데이터를 선호하는 보고 도구에 빠르게 삽입하여 활용할 수 있습니다.

"고객의 요구사항에 직면했을 때 자체 솔루션을 개발하거나 기존의 써드파티 솔루션을 활용해야 하는 딜레마에 직면할 때가 있습니다. 새로운 솔루션을 코딩하여 지적 재산을 취득하고 싶은 유혹은 언제나 존재합니다. 그러나 최종 사용자 입장에서서는 고객이 준비되지 않은 상태에서 새로운 솔루션을 도입할 경우 운영 및 유지보수 비용이 증가할 수 있습니다."라고 마크 수시(Marc Soucy) InnovMetric 사장은 말합니다. 그는 "고객의 운영 비용을 낮추는 것이 우리 전략의 핵심 요소이므로 일반적으로는 디지털 에코시스템을 기존 도구와 상호 연결하는 것을 선호합니다. 이러한 접근 방식의 경우 고객에게 익숙한 도구가 최대한 활용되면서 솔루션 도입은 간소화됩니다. 당사는 효율적인 비용과 효과적인 방식으로 풍부한 3D 측정 데이터를 제조 프로세스의 핵심으로 가져오는 개방형 디지털 에코시스템을 제공하게 된 것을 자랑스럽게 생각합니다."

범용 플랫폼의 향상

[PolyWorks|Inspector™](#) 솔루션을 통해 제조 프로세스의 모든 단계에서 3D 치수를 측정, 제어, 분석하여 출시 기간을 단축할 수 있습니다. 2024 버전에서 InnovMetric 은 사용자 인터페이스가 재설계되어 효율성이 크게 향상되었습니다. 사용자는 이제 다음과 같은 것들을 할 수 있습니다.

- 새로운 리본 메뉴와 보다 논리적인 워크플로가 제공되는 개선된 인터페이스 위젯 구성으로 검사 작업을 수행하고 새로운 도구를 직관적으로 검색할 수 있습니다
- 자주 사용하는 도구에 더 직접적으로 액세스하여 마우스 이동과 클릭을 줄일 수 있습니다.
- 상황에 맞는 탭 또는 간소화된 상황에 맞는 메뉴에 액세스하여 선택한 오브젝트에 적용되는 기능을 빠르게 찾을 수 있습니다

PolyWorks|Inspector 2024 에는 또한 새로운 고부가가치 도구와 워크플로가 제공됩니다:

- 데이텀 레퍼런스 프레임 내의 서페이스 데이텀 피처
- 여러 정렬에서 표면 편차를 분석하고 여러 좌표계에서 치수 제어를 검사하는 컨텍스트 컨트롤 뷰
- CNC CMM 의 CAD 없는 검사 워크플로

3D 측정 계획의 특성 증강기

[PolyWorks|PMI+Loop™](#) 모델 기반 정의 솔루션을 통해 제조사들은 기본 CAD 플랫폼 내에서 설계 및 제조 팀이 정의한 모든 치수 제어를 관리할 수 있습니다. 2024 버전에서는 사용자가 중요도 분류, 품질 계획 요구사항 및 개정 번호와 같은 특성에 전문화된 보충 정보를 추가할 수 있습니다. CAD 플랫폼 내에서 정의된 특성 증강기는 PolyWorks|Inspector 와 같은 다운스트림 애플리케이션에서 사용할 수 있습니다.

클라우드 스토리지의 모든 혜택과 향상된 보안 정책

[PolyWorks|DataLoop™](#) 데이터 관리 솔루션은 3D 측정 데이터를 중앙 서버에 저장하고 3D 측정 정보를 캡처하는 사람 또는 이런 정보에 대한 액세스가 필요한 모든 사람을 디지털 방식으로 상호 연결합니다. 2024 버전에서는 이제 클라우드 스토리지의 모든 이점을 활용할 수 있습니다. 제조 조직은 다음을 수행할 수 있습니다:

- 스토리지 요구사항에 따라 즉각적으로 조정되어 확장성이 뛰어난 인프라 구축
- 여러 데이터센터에 걸쳐 데이터 파일을 자동으로 복제하여 안정성 보장

- 성능 저하 없이 효율적인 비용으로 스토리지 솔루션 배포

보안 정책을 통해 제조 조직은 데이터에 액세스할 수 있는 사람과 데이터로 수행할 수 있는 작업을 제어할 수 있습니다. 2024 버전을 통해 PolyWorks|DataLoop 사용자는 다음을 수행할 수 있습니다:

- 부서, 사업 영역, 외부 공급업체별로 저장 공간을 다르게 할당하여 올바른 데이터 액세스 정책을 구현하세요
- 기존 정책을 이용하여 새 정책을 생성하고 특정 권한으로 강화하여 보안 정책을 효율적으로 정의하세요

3D 측정 데이터베이스의 웹 기반 뷰 확대

PolyWorks|DataLoop 웹 인터페이스를 통해 사용자는 광범위한 표준 및 특수한 목적의 위젯 세트를 통해 표준 웹 브라우저 내에서 3D 측정 결과를 검토할 수 있습니다. 2024 버전에서 사용자는 이제 다음을 수행할 수 있습니다:

- 하나 또는 여러 피스의 3D 측정 결과를 가로로 표시
- 대시보드 내에서 위젯 무제한 생성
- Excel의 광범위한 수학 및 차트 기능 활용

업계 표준 보고 및 분석 솔루션에 디지털 상호 연결

[PolyWorks|ReportLoop™](#)는 보고 및 고급 분석을 위해 검사 데이터를 Microsoft Excel에 통합하는 상호 운용 가능한 솔루션입니다. 이제 2024 버전을 통해 제조 조직은 PolyWorks|DataLoop 서버를 Excel에 상호 연결할 수 있습니다. 사용자는 검색 엔진에 액세스하여 데이터 소스를 빠르게 찾을 수 있으며 스마트 3D 검사 데이터를 스프레드시트에 삽입할 수 있는 사용자 친화적인 도구를 사용할 수도 있습니다. Excel 스프레드시트 셀은 수식을 통해 해당 셀에 포함된 데이터에 동적으로 연결된 상태로 유지됩니다.

2024 버전을 통해 새로운 Power BI용 PolyWorks|ReportLoop 솔루션도 확인할 수 있습니다.

PolyWorks의 Power BI 커넥터를 사용하면 PolyWorks|DataLoop 서버에서 데이터를 검색하고 쿼리 편집기를 활용하여 가져온 데이터를 처리하고 Power BI의 강력한 시각화 도구를 사용하여 표시할

수 있습니다.

InnovMetric 소개

InnovMetric 은 3D 측정 프로세스를 디지털 방식으로 전환할 수 있도록 모든 규모의 제조업체를 지원하는 독립 소프트웨어 개발 회사입니다. InnovMetric 은 2000 년에 포인트 클라우드 기반의 치수 검사를 도입하고, 2006 년에 범용 3D 측정 소프트웨어 플랫폼이라는 개념을 도입해 3D 측정을 혁신했습니다. 오늘날, 98 개국에 있는 17,000 명 이상의 고객, 그리고 세계 최대의 산업 제조업체들은 PolyWorks® 솔루션을 표준 3D 측정 소프트웨어 플랫폼으로 채택했으며, InnovMetric 은 차세대 디지털 데이터 및 프로세스 관리 기술을 만드는 데 주력하고 있습니다. 캐나다 퀘벡시에 본사를 둔 InnovMetric 은 다국적 기업으로, 500 명의 직원들은 3D 측정 데이터를 엔터프라이즈 제조 프로세스의 핵심으로 가져오는 데 전념하고 있습니다.

추가 정보를 원하는 경우 innovmetric.com.