NDT 솔루션

표면 손상 평가를 위한 최상의 3D 스캐닝 솔루션

제품 비디오 시청하기

CREAFORM

AMETEK

NDT 서비스 회사가 마주하는 과제는 점점 더 다양해지고 있습니다. 인프라 시설의 빠른 노화로 인한 검사 수요 증가가 그 예 입니다. 숙련 기술자 부족 및 숙련 기술자들의 은퇴 또한 NDT 서비스 회사의 당면 과제 입니다.

검사 수요 증가와 숙련자 감소 현상은 업계에 퍼펙트 스톰이 되어 고객의 수요를 충족시키는데 어려움을 줍니다.

NDT 회사는 시장 변화에 어떻게 적응해야 할까요? 당면 과제에 대한 도전에 맞서고 어려움을 이겨낼 수 있는 방법은 무엇일까요?

NDT 모든 산업 분야에 사용 가능한 현대화된 표면 손상 평가 솔루션

Creaform은 계측 분야에서 쌓아온 우수한 전문성과 신뢰성을 기반으로 NDT 전산업 분야에 사용할 수 있는 혁신적인 표면 손상 평가(표면 검사) 솔루션을 개발했습니다.

Creaform 3D 스캐닝 솔루션은 손쉬운 사용으로 짧은 학습 및 기존 기술보다 적은 인증을 필요로 합니다. 또한 수동 측정 도구에 비해 훨씬 빠른 측정 속도를 제공하며, 현장에서 신속하게 배포되고 직접 관리할 수 있는 즉각적인 보고서를 제공합니다.

NDT 서비스 회사는 Creaform 솔루션을 도입함으로써 다음과 같은 장점을 가질수 있습니다.

- 현대화된 장비 및 서비스 제공 능력
- 숙련된 인력의 부족 극복
- 증가하는 검사 수요 충족
- 효율성 및 생산성 증가,
  적은 자원으로도 더 많은 고객에게 서비스 제공
- 새로운 시장 점유율 확대 및 수입 증가

NDT 솔루션 및 소프트웨어 포트폴리오

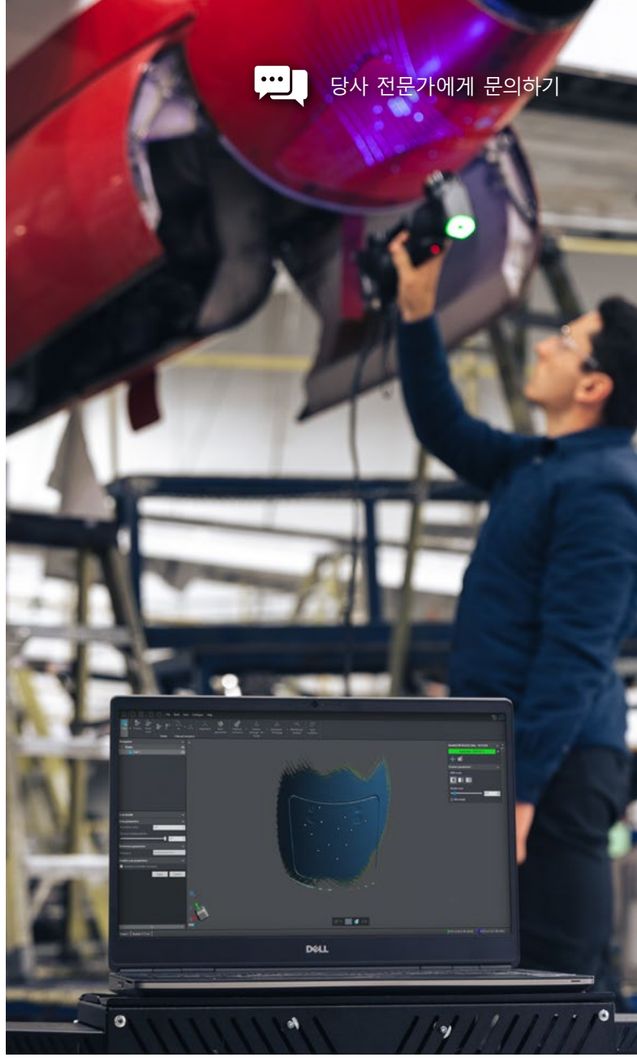
VXintegrity™는 모든 분석 기능과 도구를 직관적이며 사용자 친화적인 작업 환경에 통합시키는 강력한 NDT 소프트웨어 플랫폼입니다. NDT 산업 전용으로 설계된 4가지 소프트웨어 모듈로 구성된 VXintegrity는 NDT 지식과 시장 인텔리전스를 결합시켜 분석 및 보고 품질을 높은 수준으로 끌어올립니다.

Creaform 3D 스캐너와 함께 사용 가능한 VXintegrity는 시장에서 유일한 계측 수준의 정확도와 추적 가능한 데이터값을 제공하며, 측정 변동 및 결과 해석의 모호성을 제거한 사용자 독립적인 기능을 포함하고 있습니다.

탁월한 정확도
- 데이터 최적화에서 최고의 데이터 품질 보장
- 신뢰할 수 있는 진단과 믿을 수 있는 검사 결과 제공

무한하게 추적 가능한 데이터
- 시간에 따른 손상 진행 추적 및 비교
- 트렌드 작성

다양한 사용자, 동일한 결과
- 기술자의 숙련도와 무관한 동일한 스캔 결과 제공
- 적은 인적 개입만으로 데이터 수집 및 분석 가능



VXintegrity와 함께 제공되는 CREAFORM 3D 스캐너는 어떤 장점을 제공합니까?

고객 관계 개선
고객은 정확하고 사용자 독립적인 데이터에 기반한 신뢰 가능한 검사를 요청합니다. VXintegrity가 포함된 Creaform 3D 스캐너를 사용하면 신뢰할 수 있는 결과를 고객에게 제공할 수 있습니다.

기술자 스트레스 경감
NDT 기술자는 측정 작업 동안 수동 측정 도구로 얻은 결과 신뢰도에 대한 지속적인 압박을 받습니다. 숙련도와 상관없이 독립적인 데이터를 제공하는 Creaform 3D 스캐너를 통해 결과 변동과 해석의 모호성을 제거할 수 있습니다.

측정 기술 고도화 및 전문성 구축
NDT 서비스 회사는 시장에서 고유한 전문성을 구축하고 서비스 포트폴리오를 차별화하여 고객의 신뢰와 홍보 효과를 얻고자 합니다. Creaform 3D 스캐너 및 VXintegrity를 사용하면 기술 고도화를 통해 경쟁 우위, 신시장 점유율 및 고객을 확보하고 수입을 늘릴 수 있습니다.

당사 전문가에게 문의하기

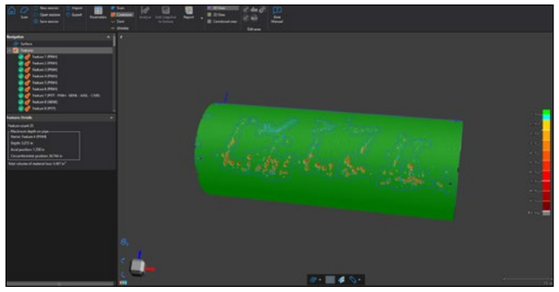
VXintegrity/Pipecheck

NDT 파이프라인 검사

입증된 파이프라인 파손 평가 NDT 솔루션

파이프라인 소유자들은 규제 기관 및 환경 단체로부터 파이프라인 네트워크 무결성을 보장해야 한다는 지속적인 압력을 받고 있습니다. 이러한 압력 및 부정확한 진단에 대한 위험성에도 불구하고 일부는 부정확하며 오류 발생도가 높은 수동 측정을 기반으로 유지 보수 결정을 내립니다.

Pipecheck™는 현장에서 직접 정확한 결과와 심층 분석을 제공하여 파이프라인 소유자가 유효한 진단을 수행하고 적합한 수리 결정을 신속하게 내릴 수 있도록 해줍니다. 이를 통해 예산과 일정을 준수하고 직원의 안정이 보장되며 공중 보건과 신뢰를 유지할 수 있게 됩니다.



VXintegrity/Pipecheck을 통한 파이프라인 부식 손상 분석

주요 기능

- 현장에서 작업 데이터 분석 및 보고서 생성, 신속한 의사 결정 지원
- 정확, 반복 가능, 추적 가능한 결과 제공
- 파이프를 더 빠르게 매설하여 대기 시간 단축
- 오랜 기간 데이터를 보존하여 손상 진행도 비교 가능
- 환경 재앙 방지

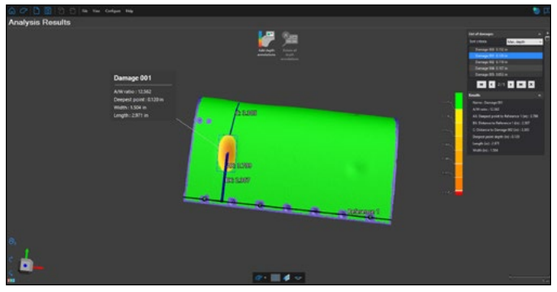
VXintegrity/SmartDENT 3D

NDT 항공우주 검사

항공기 표면 3D 평가를 위한 빠르고 정확한 검사 솔루션

운영 중인 항공기의 유지 보수를 위해 NDT 검사를 수행하는 MRO 기업 및 항공기 제조사들은 정확도를 떨어트리지 않으면서 신속하게 평가 작업을 완료해야 한다는 압박을 받고 있습니다. 문제는 NDT 검사에는 시간이 소요되며 항공기가 지상에 계류하는 시간이 길어질수록 항공사의 비용 손실은 커집니다.

SmartDENT 3D™는 항공기 평가 및 항공기 표면에 있는 덴트 손상의 특성화를 위해 설계된 시장 최초의 전용 3D 시각화 소프트웨어입니다. 기존 방법보다 더 정확하고 신속한 이 소프트웨어는 측정에 대한 작동자의 영향을 제한하고 최종 보고서 생성에 필요한 시간을 단축시켜 OEM에 추가 분석이 필요한 문제에 대한 포괄적인 데이터를 제공합니다.



VXintegrity/SmartDENT 3D를 통한 항공기 날개 가장자리 덴트 분석

주요 기능

- 사용자 독립적인 측정
- 세밀한 측정이 가능한 알고리즘
- 항공우주에 최적화된 상호 작용 규칙으로 손상 정도에 대한 커뮤니케이션이 용이함
- 다양한 항공기 구성부품, 크기 및 표면 마감의 결함에 특성화
- 가이드식 워크플로우 접근 방식을 통해 손쉬운 3D 스캔 데이터 측정 결과 추출 및 정확한 치수 획득 가능

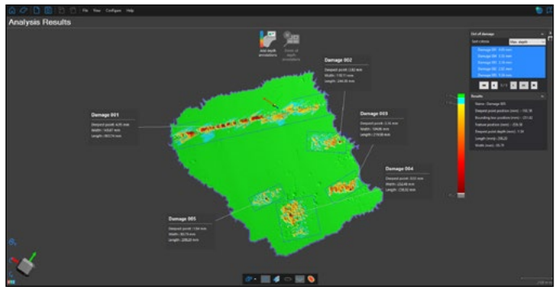
VXintegrity/표면 손상

NDT 공장 검사

입증된 공장 및 정유소 무결성 평가용 NDT 솔루션

공장 소유주들은 곡선 및 복잡한 형상에서 정확하고 추적 가능한 두께 손실 측정값을 얻는 데 어려움을 겪습니다. 기존 수동 측정 기술은 기술자의 숙련도에 따라 결과가 달라지기 때문에 충분한 반복성을 얻기 어렵습니다. 이는 두께 손실 프로파일의 결정을 어렵게하여 결과에 대한 신뢰 상실 및 안전 계수 추가를 초래합니다.

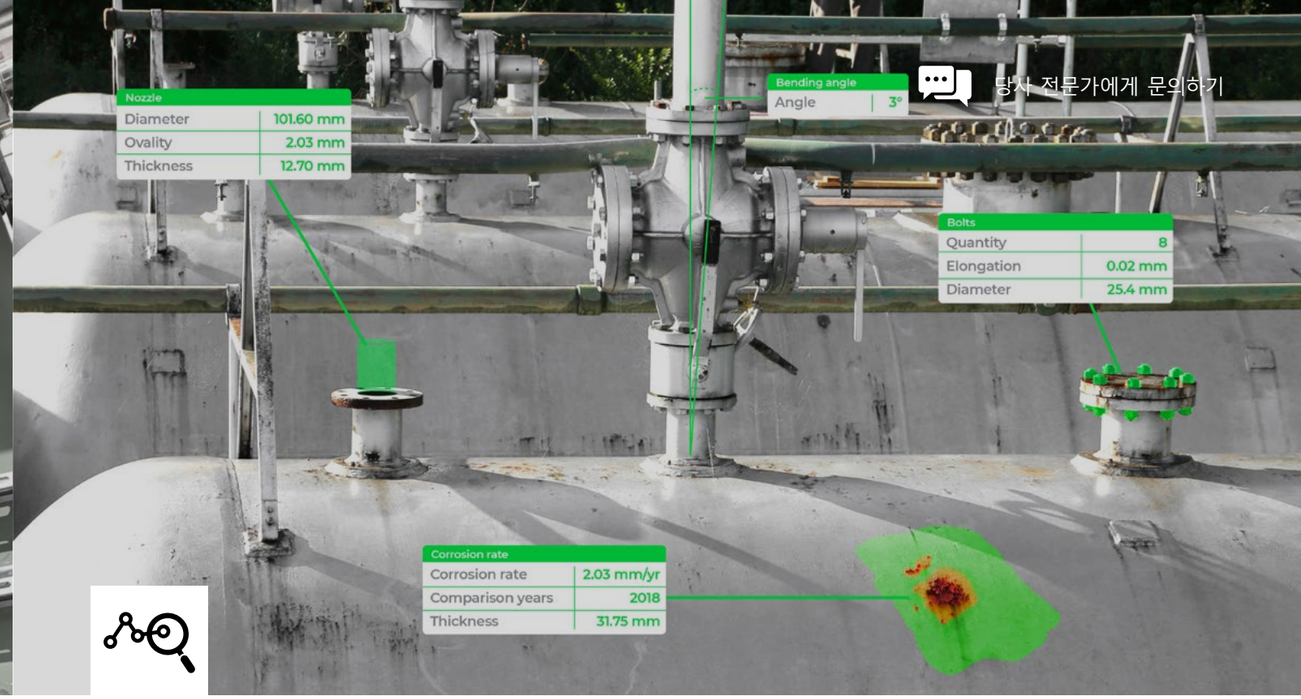
표면 손상 검사 모듈은 공장 또는 정유소 소유자가 정비 작업을 위한 점검시 전적으로 신뢰할 수 있는 곡선 및 기하학적 구조에 대한 믿을수 있는 두께 손실 측정 기능을 제공합니다.



VXintegrity로 분석된 바닥 탱크 부식 / 표면 손상

주요 기능

- 디지털 재구성에 최고의 정확도
- 작업자 독립적인 설계로 휴먼 에러 없는 데이터 획득
- 구면, 원통형 헤드, 탱크 바닥 등과 같은 모든 형상을 위한 다목적 측정 방법 보유
- 부식, 덴트 및 파임과 같은 모든 종류의 기계적 손상을 위한 다기능 표면 손상 평가 방식
- 추가 평가를 위한 검사 결과를 CSV 또는 STL 파일로 내보내기 가능



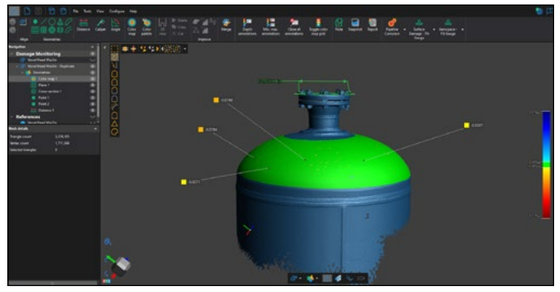
VXintegrity/손상 모니터링

예방 유지 보수

수리 우선 순위 설정 및 계획을 위한 신뢰할 수 있는 NDT 모니터링 솔루션

인프라가 노화하기 때문에 자산 소유자는 모든 것을 수리할 자원이나 여력이 없습니다. 그들은 측정을 수치화하고 유지 보수 시기 사이의 데이터를 비교해야 합니다. 악화되는 손상은 우선시되며 적절하게 수리를 계획합니다. 시간 경과에 따른 손상 추적은 추적 가능한 모니터링 솔루션을 필요로 합니다.

자산 소유자는 손상 모니터링을 통해 디지털 세대로 진입할 수 있습니다. VXintegrity는 시간 흐름에 따른 손상 진행을 파악, 추적 및 비교를 위한 정확도 및 데이터 품질을 갖춘 유일한 NDT 솔루션으로, 형상 또는 두께의 미세한 변화도 감지합니다.



플랜지 치수 검사 및 VXintegrity/손상 모니터링을 통해 압력 용기 헤드의 부분적 부식 분석

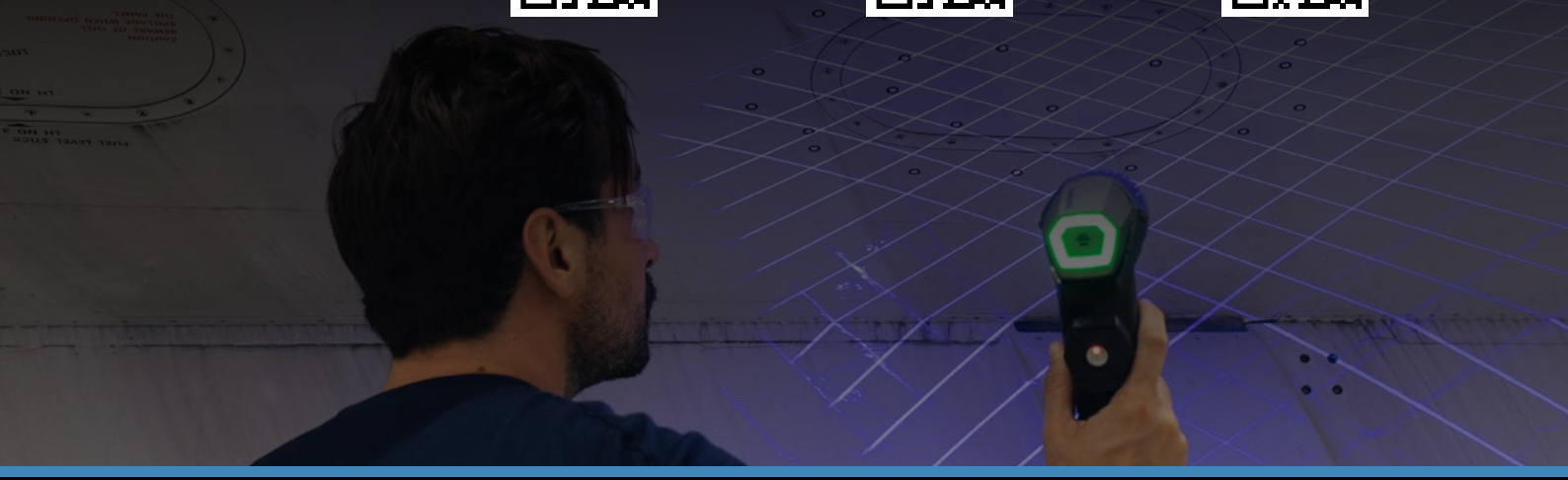
주요 기능

- 마모, 부식 및 침식률과 변형, 얼라인먼트 및 난형도 계산
- 자동 보고서 생성
- 산업 유지 보수 용도로 최적화된 간편한 계측 도구 키트

당사 전문가에게 문의하기

니즈에 맞는 3D 스캐너를 검토해 보세요.

	Go!SCAN 3D™	HandySCAN 3D™ SILVER 시리즈	HandySCAN 3D™ BLACK 시리즈
	가장 쉽고 빠른 스캐닝	최고의 가격 대비 성능	이동식 고정밀 산업용 3D 스캐너의 표준
특성	고유한 텍스처 및 컬러 측정 기능	다양한 유형의 손상에서 재료 손실을 감지하는 경제적인 방법	고해상도 3D 스캔을 얻는 고유한 기능
정확도	최대 0.050 mm	최대 0.030 mm	0.025 mm
수집 조건	실내 또는 그늘에서 더 좋은 결과를 얻을 수 있음	내부 또는 외부	직사광선 및 거친 환경
색상 수집	가능	불가능	불가능
대상 수량	+	++	++
가격	++	++	+++
수집 속도	++	+	+++



CREAFORM / AMETEK®

아미텍코리아 (AMETEK Korea Co., Ltd.) | 크레아폼 (Creaform B.U.)
경기도 수원시 영통구 광교로 145 (이의동, 차세대융합기술연구원) A동 5층 (16229)
T.: 031 888 5252 I F.: 031 888 5228
크레아폼 서포트 콜센터: 00308 640119

creaform.info.korea@ametek.com | creaform3d.com

Authorized Distributor

VXintegrity, Pipecheck, SmartDENT 3D, HandySCAN 3D I BLACK 시리즈, HandySCAN 3D I SILVER 시리즈 및 Go!SCAN 3D, 및 해당 로고들은 Creaform Inc.의 상표들입니다. © Creaform Inc. 2022. 판권 소유. V3