

# Dx Geomagic® Design X™

최고의 3D스캔데이터 기반  
제품 설계 솔루션





# Geomagic® Design X™

Geomagic® Design X™는 피쳐 기반 CAD에 3D 스캔 데이터 처리를 결합한 가장 포괄적인 역공학 소프트웨어로서 기존 CAD 소프트웨어와 호환되면서 편집 가능한 피쳐 기반 솔리드 모델을 생성합니다.

## 설계 기능의 확장

빈 화면이 아니라 실생활에서 획득한 데이터를 활용하여 작업을 시작할 수 있습니다. Geomagic Design X는 3D 스캐너에서 편집 가능한 피쳐 기반 CAD 모델을 생성하여 기존의 엔지니어링 설계 워크플로에 통합하는 작업을 가장 손쉽게 처리합니다.

## 제품의 시장 출시 기간 단축

제품 아이디어에서 설계 완성까지 걸리는 시간을 수 일에서 수 주 단축할 수 있습니다. 원형, 기존 부품, 세공 또는 관련 대상물을 스캔하여 디자인을 제작합니다. CAD 모델을 처음부터 생성하여 수동으로 측정하는 것보다 훨씬 빠른 시간 내에 완성할 수 있습니다.

## CAD 환경 향상

일상적인 제작 과정에 3D 스캐닝을 완벽하게 더하여 더 많은 일을 더 빠르게 처리할 수 있습니다. Geomagic Design X는 SOLIDWORKS®, Siemens NX®, Solid Edge, Autodesk Inventor®, PTC Creo®, Pro/ENGINEER®로 원본 결과물을 전송하여 제작 시스템을 전반적으로 보완해 줍니다.

## 기존 자산의 활용

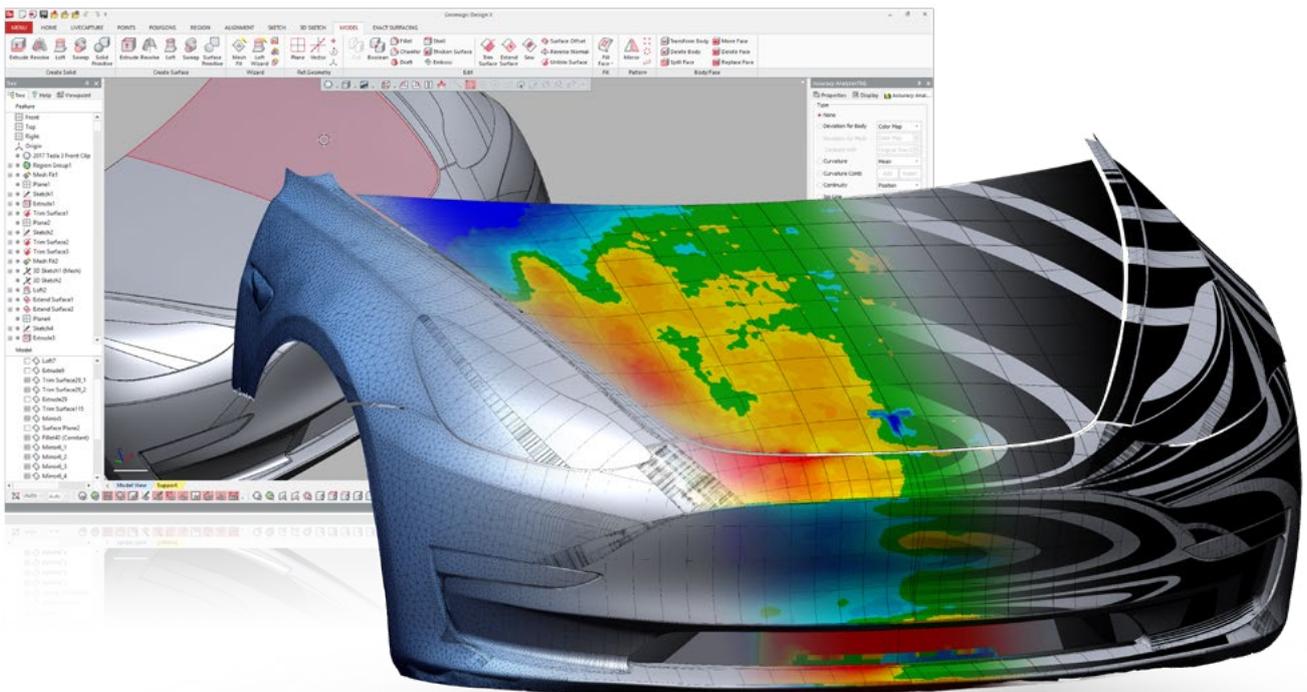
제작 작업은 서로 다른 디자인에서 영감을 받는 경우가 많습니다. 대상물이나 모델을 간편하게 스캔해서 여러분의 CAD 시스템에서 활용하십시오. 이를 통해 아이디어를 배우고 재활용하고 개선하십시오. 기존 부품을 간편하게 최신 CAD 데이터로 재생성하여 도안과 제품 디자인을 제작할 수 있습니다.

## 불가능을 가능으로

역공학 없이 설계가 불가능한 제품이나 사람 신체를 완벽하게 피팅해야 하는 맞춤형 부품을 만들 수 있습니다. 기존 제품과 완전하게 통합되는 구성품을 생성합니다. 다른 방식으로는 불가능한 복잡한 기하형상을 재현합니다.

## 비용 절감

최종 빌드와 설계에 따라 부품을 모델링할 때 들어가는 비용과 시간을 크게 줄입니다. 기존 CAD 모델을 3D 스캔에 맞게 디폼합니다. 실제 부품 기하형상을 이용하여 CAD를 수정하고 부품 스프링백 문제를 제거함으로써 반복적인 도구 작업으로 인한 비용을 줄입니다. 다른 구성품에 잘못 피팅하여 발생하는 고비용의 오류를 줄입니다.



# 3D 스캔데이터로부터 CAD 데이터를 생성하는 가장 빠른 방법

## 기존 CAD를 사용하여 원활하게 작업

Geomagic Design X는 SOLIDWORKS®, Siemens NX®, Solid Edge, Autodesk Inventor®, PTC Creo®를 포함하여 널리 사용되는 CAD 소프트웨어와 바로 연결됩니다. Design X는 고유한 LiveTransfer 기술로 피쳐 트리를 포함한 전체 모델을 전송하여 3D 스캔에서 신속하게 솔리드 및 서피스 모델을 생성할 수 있습니다.

## 강력하고 유연한 기능

Geomagic Design X는 3D 스캔 데이터를 고품질의 피쳐 기반 CAD 모델로 변환하는 작업을 처리하도록 만들어졌습니다. 솔리드 모델을 자동으로 안내 및 추출하고 유기적인 3D 스캔의 정밀 서피스 피팅을 정확하게 수행할뿐 아니라 메시 편집, 포인트 클라우드 처리 등 다른 소프트웨어에서는 불가능한 작업을 할 수 있습니다. 이제 무엇이든 스캔하여 바로 제작 가능한 설계를 만들 수 있습니다.

## 고난이도의 프로젝트를 위한 강력한 기능

Geomagic Design X의 다양한 툴셋에는 CAD 도구와 업계 최고의스캔 처리 도구를 비롯하여 가장 도전적인 프로젝트를 수행하는데 필요한 기능이 모두 들어 있습니다. 수십억 개의 스캔 포인트를 처리할 수 있으며 데이터 문제 수정을 위한 기능을 다양하게 갖추고 있어서 스캔 정리 단계를 생략하고 바로 CAD 모델을 생성할 수 있습니다.

## CAD 소프트웨어와 동일한 작업 방식

CAD 사용자라면 Geomagic Design X도 바로 사용할 수 있습니다. 사용자 인터페이스와 워크플로 도구를 완전히 새롭게 개선하여 3D CAD 및 모델 데이터를 최종 설계와 빌드에 따라 신속하고 정확하게 생성하는 작업이 이전보다 훨씬 쉬워졌습니다.

Geomagic Design X에서 생성한 파라메트릭 솔리드 모델



## 워크플로



## Geomagic® Design X™ 기능

- 널리 사용되는 다양한 장치에서 직접 사용 가능한 3D 스캐너 제어 도구
- 폴리곤, 포인트 클라우드, CAD를 포함하여 60개가 넘는 파일 형식의 가져오기 지원
- 대량의 메시 및 포인트 클라우드 데이터에 대한 정렬, 처리, 미세 조정, 메시 구성
- 사용하기 쉬운 메시 수정 도구로 구멍 채우기, 매끄럽게 하기, 최적화, 리랩핑 작업을 수행하며 스마트 브러쉬 같은 광택 효과 도구 제공
- 피쳐 기반 솔리드 및 서피스를 3D 스캔에서 직접 자동 추출
- 솔리드 또는 서피스를 CAD에서 하는 것처럼 신속하게 생성
- Automated Accuracy Analyzer™ 도구로 서피스, 솔리드, 스케치를 원본 스캔 데이터와 비교 및 확인
- Live Transfer™ 기술을 사용해 데이터를 업계 최고의 CAD 시스템으로 출력
- 업계 최고 수준의 정밀 서피스 생성을 통해 유기체 형상을 세밀한 CAD 모델로 변환
- 중립 CAD 또는 폴리곤 파일 내보내기에 대한 포괄적인 지원

**최고의 제품 설계 솔루션 Geomagic Design X를  
직접 확인해보세요. 오늘 바로 시연 일정을 잡아 보세요.**

아보르 시스템 : 서울특별시 강서구 마곡중앙4로 18 B동 502호

02-2663-7772 | [www.ahbor3d.co.kr](http://www.ahbor3d.co.kr) | [info@ahbor.co.kr](mailto:info@ahbor.co.kr)

