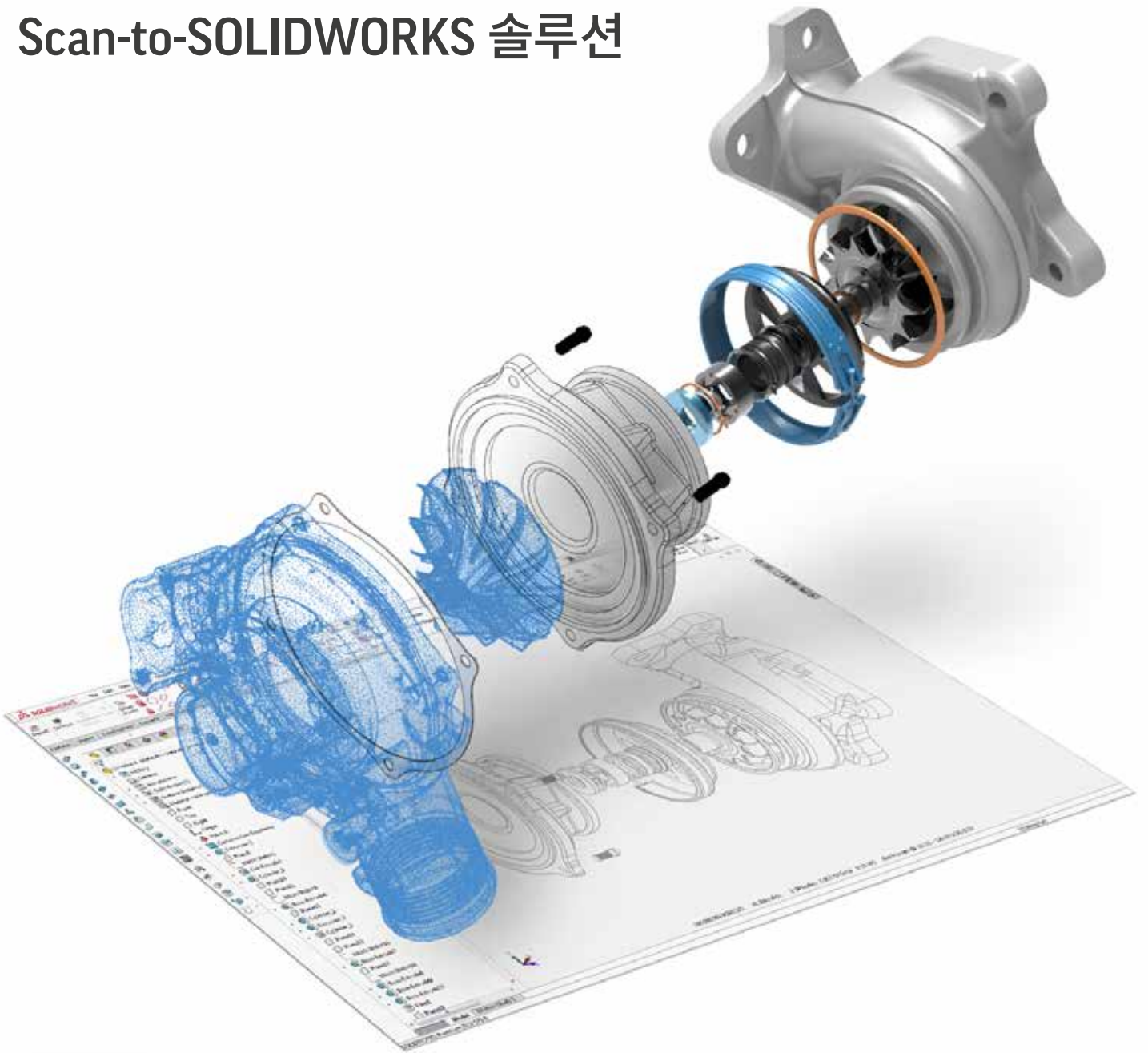


# Gs Geomagic<sup>®</sup> for SOLIDWORKS<sup>®</sup>

단 하나의 완벽한  
Scan-to-SOLIDWORKS 솔루션





# Geomagic® for SOLIDWORKS®

현실에 실제로 존재하는 그 어떤 것도 단 몇 분만에 캡처하여 디지털 솔리드 모델로 만들 수 있는 세상을 상상해 보세요.

Geomagic® for SOLIDWORKS®는 업계 최고의 완벽한 Scan-to-SOLIDWORKS 모델 솔루션입니다. 스캔 데이터를 SOLIDWORKS로 바로 스캔하거나 가져와서 실제 사물의 복잡한 3D 모델 제작에 필요한 시간을 단축해 보세요. SOLIDWORKS 내에서 자동화된 고급 마법사가 쉽고 빠르게 정확한 스케치, 표면 또는 피쳐 기반 편집 가능한 솔리드 부품을 생성합니다.

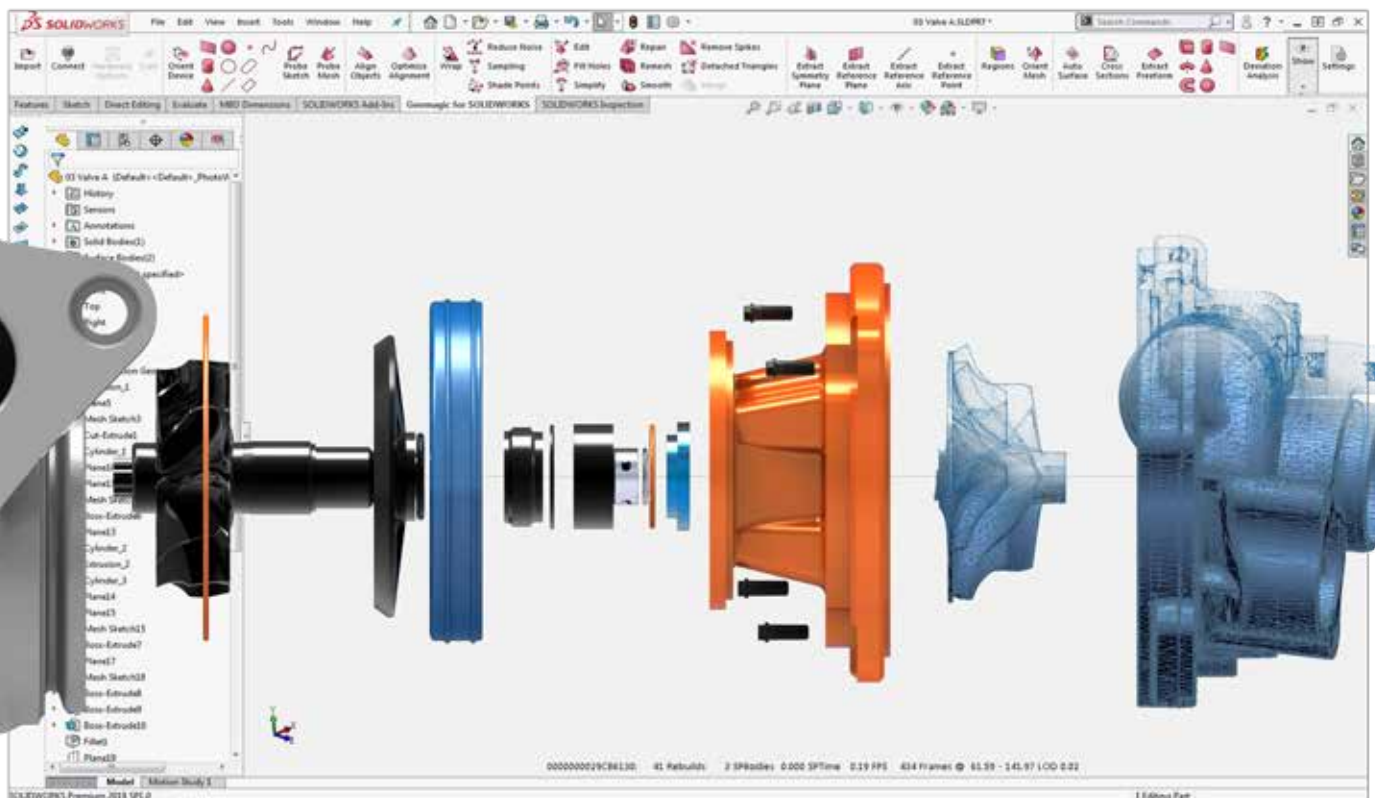
Geomagic for SOLIDWORKS는 SOLIDWORKS 환경에 바로 연결되는 소프트웨어 도구 모음으로, 설계 프로세스에서 포인트 클라우드와 다면체 도구의 사용성을 더욱 향상하는 고급 기능을 제공합니다. 이 소프트웨어는 다양한 3D 스캐너는 물론, 표준 포인트 및 컬러 포인트 데이터를 포함한 다면체 파일 형식 가져오기를 지원합니다. SOLIDWORKS로 데이터를 가져오거나 SOLIDWORKS 내에서 바로 스캔하고 기능 추출 마법사를 사용하여 CAD 스케치, 서피스 및 솔리드를 추출할 수 있습니다.

## 손끝에서 이루어지는 손쉬운 설계

업계를 선도하는 Geomagic의 검증된 도구를 이제 SOLIDWORKS 환경에서 바로 사용하세요. SOLIDWORKS 내에 구현된 정밀한 스캔 정렬, 자동화된 스무딩(Smoothing), 메시 편집, 자동 스케치 생성 및 지능적인 피쳐 도구를 사용하여 솔리드, 피쳐 기반 부품을 손쉽게 생성할 수 있습니다. 모델링 프로세스에 편차 분석 도구를 사용하여 입력 스캔 데이터에 정확하게 일치하는 CAD 바디를 생성해 보세요.

## 손실된 설계 데이터의 신속한 복구

설계 데이터를 분실하셨나요? 도면이 없는 오래된 파트가 있으십니까? 다시 제작해야 하는 마모되었거나 손상된 성형이 있습니까? 오래된 부품을 디지털 설계 환경으로 가져오고 스캔 기반 모델링과 치수 기반 프로세스를 결합하세요. Geomagic for SOLIDWORKS는 하나의 완벽한 스캔 기반 설계 워크플로를 통해 매우 복잡하고 손상된 부품에서 쉽고 빠르게 SOLIDWORKS 부품을 생성할 수 있도록 합니다.



# Geomagic For SOLIDWORKS로 가능성의 세계를 열어 보세요.

Geomagic for SOLIDWORKS는 물리적 부품과 CAD 환경을 이어주는 가교 역할을 하여 신속한 설계, 엔지니어링 및 생산이 가능합니다. 매일 주변에서 만날 수 있는 디자인을 개선하고 영감을 얻어 최적화하고 재활용할 수 있습니다. 실제 객체를 SOLIDWORKS로 가져와서 기존 파트에 완벽하게 맞는 설계를 완성합니다.

## 불가능을 가능으로

역설계 없이 설계가 불가능했던 제품을 제작합니다. 기존 제품과 완벽하게 통합되는 구성요소나 인체에 꼭 들어맞아야 하는 맞춤형 파트를 빌드합니다. Geomagic에서 제공하는 업계를 선도하는 검증된 도구를 사용하여 SOLIDWORKS 환경에서 유기적 형상을 만들어 보세요. 기존 수공구 또는 측정 장비로 측정이 불가능한 복잡한 기하형상의 설계 의도를 캡처할 수 있습니다.

## 편차 분석을 사용한 3D 비교

CAD 객체와 메시 객체를 손쉽게 빠르게 비교합니다. Geomagic for SOLIDWORKS의 모든 마법사에는 모델링 시 피처 정확도를 확인하는 편차 분석 도구가 있습니다. 실시간으로 제공되는 피처에 대한 정보를 통해 효과적으로 설계 관련 의사 결정을 내리고 설계 의도를 그대로 반영해 보세요.

## 강력하고 유연한 기능

Geomagic for SOLIDWORKS로 솔리드 파트를 만들어 보세요. 메시 편집과 포인트 클라우드 처리, 피처 추출 및 유기적 3D 스캔에 대한 정확하고 신속하며 정밀한 서피스 맞춤을 조합하여 유용한 피처 기반 솔리드 모델을 제작할 수 있습니다. 이제 그 어떤 것도 스캔할 수 있고 바로 제작에 착수할 수 있는 설계가 가능합니다.

## 자유로운 스캐닝

Geomagic for SOLIDWORKS는 직접 Scan-to-SOLIDWORKS를 위한 다양한 산업용 3D 스캐너를 지원합니다. 진정한 통합 3D 스캐닝 및 프로빙 기능을 통해 복잡하거나 섬세한 형상의 비접촉 측정과 더불어 기하형상에 대한 접촉식 측정도 가능합니다. 색상 정보 캡처를 지원하는 3D 스캔 장치를 사용하여 SOLIDWORKS 내에서 컬러 3D 스캔을 직접 캡처하고 처리합니다. 또한 버텍스 또는 텍스처 매핑된 스캔마다 색상을 가져오는 기능이 있습니다.



## Geomagic for SOLIDWORKS 특징별 목록

Geomagic® for SOLIDWORKS®는 SOLIDWORKS에 3D 스캔을 바로 할 수 있는 완벽한 기능을 제공하며, 업계에서 검증된 통합 도구 모음을 사용하여 사용자의 설계 환경에서 정확한 솔리드 모델을 곧바로 생성할 수 있습니다.

다이렉트 스캐너 통합 주요 3D 스캐너	스캔 또는 프로브 기능 및 SOLIDWORKS 내부의 직접 스케치 지원 하드웨어 포함 사항: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creaform 소형 스캐너</li> <li>• Hexagon 스캔 암</li> <li>• Nikon 스캔 암</li> <li>• Artec 소형 스캐너(*Artec Studio 이용)</li> <li>• Faro 스캔 암 및 코발트 어레이 이미저</li> </ul>
컬러 스캐닝 및 파일 가져오기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지원되는 스캐너를 통해 포인터 컬러 정보를 직접 스캔</li> <li>• 버텍스 색상 또는 텍스처 매핑을 포함하는 스캔 데이터 파일 형식 가져오기</li> </ul>
포인트 클라우드 처리	빠르고 자동화된 처리
다각형 표면 생성	포인트 클라우드 또는 복수의 메시를 병합하여 메시 구성
다각형 후처리 도구	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데시메이트</li> <li>• 소음 제거</li> <li>• 평활화</li> <li>• 구멍 채우기</li> </ul>
강력한 정렬 도구	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 프로브 장치 정렬</li> <li>• 세계 좌표계로 메시 정렬</li> <li>• 여러 스캔 데이터 세트에 대한 선택 포인트 정렬</li> </ul>
자동 서피싱	CAD 솔리드에 유기적 및 기하형상 개체 모두에 대한 자동 변환
메시 및 포인트 클라우드 횡단측량	커브 및 스케치 자동 생성
스캔 데이터의 직관적인 스마트 선택 도구	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 돌출</li> <li>• Freeform 표면</li> <li>• 회전</li> <li>• 프리미티브 피처 피팅</li> <li>• 스윙 및 파이프</li> </ul>
다각형 그룹 선택에 있어 직관적인 스마트 선택 도구	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 영역</li> <li>• 박스</li> <li>• 라쏘</li> <li>• 다각형</li> <li>• 페인트 버킷</li> </ul>
상세 메시 세분화를 위한 영역 그룹화 도구	지능형 기능 추출을 위한 사전 처리 단계
편차 분석을 사용한 3D 비교	메시 및 포인트 클라우드 개체와 CAD 개체 상시 비교

## 연락처 정보

### AMERICAS

geomagic.sales.americas@3dsystems.com  
미국, 노스캐롤라이나 주, 캐리: +1.800.691.1839  
브라질: +55.11.3318.5100  
멕시코: +52.(644).114.6401

### APAC

geomagic.sales.apac@3dsystems.com  
동남아시아: +60.12.398.8473  
오스트레일리아 및 뉴질랜드: +61.450.593.739  
인도: +91.98404.78347

### CHINA

geomagic.sales.china@3dsystems.com  
전화: +86.400.890.7899

### EMEA

geomagic.sales.emea@3dsystems.com  
Mörfelden-Walldorf, Germany:  
+49.6105.3248.100

### JAPAN

geomagic.sales.japan@3dsystems.com  
Tokyo: +81.3.5798.2510

### 한국

geomagic.sales.korea@3dsystems.com  
서울: +82.2.6262.9900



자세히 알아보기: <https://www.3dsystems.com/software/geomagic-solidworks>

3D Systems는 3D 프린터, 프린트 재료, 주문형 부품 서비스 및 디지털 설계 도구까지 포괄적인 3D 제품 및 서비스를 제공합니다. 3D Systems는 제품 설계실, 작업 현장 및 수술실에 이르는 다양한 응용 분야를 지원합니다. 3D 프린팅의 창시자이자 미래 3D 솔루션의 선도자로서, 3D Systems는 지난 30년 간 전문가 및 회사가 설계를 최적화하고 작업흐름을 전환하며 시장에 혁신적인 제품을 출시하고 새로운 비즈니스 모델을 창조하기 위해 헌신했습니다.

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 3D Systems, Geomagic 및 3D Systems 로고는 3D Systems, Inc.의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다.

Copyright © 3D Systems, Inc. All rights reserved. Geomagic for SOLIDWORKS KO 2021/02

