

VXmodel™

SCAN-TO-CAD 소프트웨어 모듈

VXmodel은 메쉬 후처리 소프트웨어 모듈로써, **Creaform 3D** 소프트웨어 플랫폼 **VXelements**에서 구동되며, **CAD** 소프트웨어 또는 **3D** 프린팅 소프트웨어에서 바로 사용할 수 있는 고품질의 **3D** 스캔 데이터를 완성합니다. 또한 **3D** 스캐닝 부터 역설계 또는 **3D** 프린팅/RP 까지의 작업을 간결하고 빠르게 처리합니다.

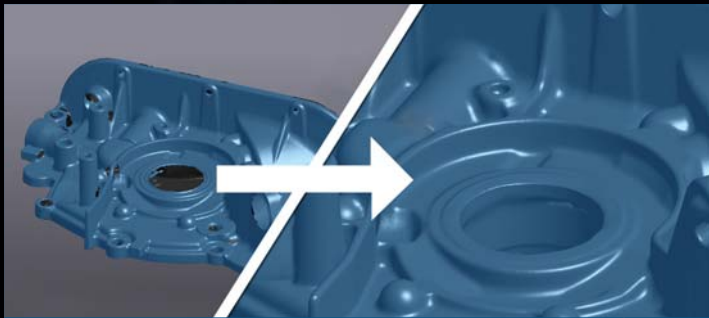
VXmodel은 고객이 사용하는 **CAD** 소프트웨어에서 역설계를 완성할 수 있도록 필요한 모든 기능을 제공합니다. **CAD** 소프트웨어는 모든 디자인/모델링 기능을 가지고 있기 때문에, **VXmodel**에서 역설계에 필요한 모든 정보를 메쉬에서 추출하여 **CAD** 소프트웨어로 넘겨 역설계를 완성하게 합니다.



기능 및 장점

VXelements 소프트웨어는 스캐닝이 끝남과 동시에 메쉬를 자동 생성하며, 이후 **VXmodel** 모듈에서 역설계에 필요한 모든 정보를 메쉬에서 추출하여, 마지막으로 **CAD** 소프트웨어에서 역설계를 완성합니다.

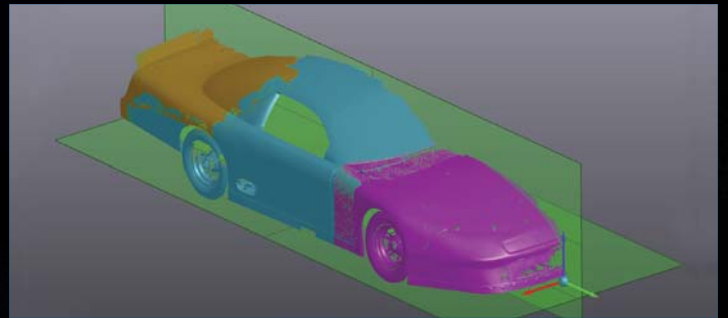
메쉬 편집



VXmodel은 역설계 또는 **3D** 프린팅에 바로 사용할 수 있는 **3D** 스캔 메쉬를 생성하는 강력한 툴과 간결한 프로세스를 제공합니다.

사용 가능한 도구: 홀 채우기 | 메쉬 복구 | 메쉬 데시메이트/리파인 | 메쉬 스무딩 | 디피처 | 바운더리 스무딩/확장 | 메쉬 스케일 | 메쉬 쉘/오프셋 | 메쉬 워터타이트 | 메쉬 분할/자르기 | 메쉬 병합 | 기타 기능

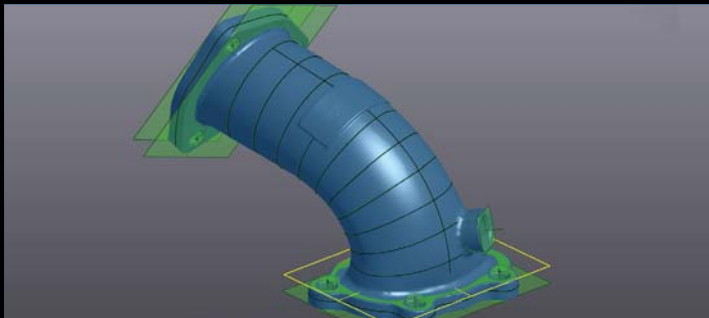
얼라인먼트



VXmodel은 데이텀/엔터티를 사용하여 좌표계 설정 (얼라인먼트)를 쉽게 수행합니다. 또한 **CAD** 모델에 메쉬를 얼라인하거나 여러 메쉬를 하나의 좌표계로 얼라인하는 기능이 있습니다.

사용 가능한 도구: 얼라인먼트 | 베스트 피트 | 기타 기능

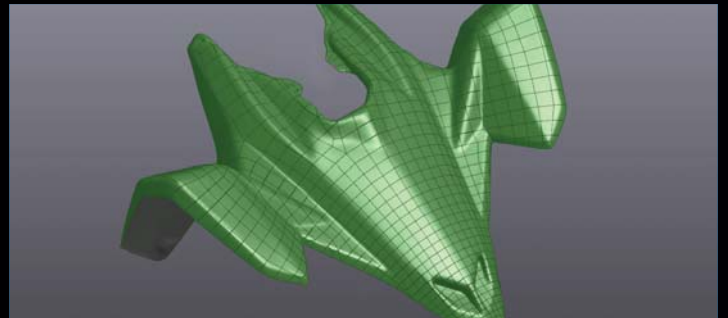
지오메트릭 엔터티 및 크로스 섹션



메쉬에서 유용한 모든 정보를 추출하여 역설계를 시작하세요. VXmodel의 강력한 툴과 직관적인 인터페이스로 메쉬에서 엔터티를 추출하여 **CAD** 소프트웨어에서 역설계를 완성합니다.

사용 가능한 도구: 크로스 섹션 | 커브 | 폴리라인 | 평면 | 원 | 원통 | 기타 기능

NURBS 서피스



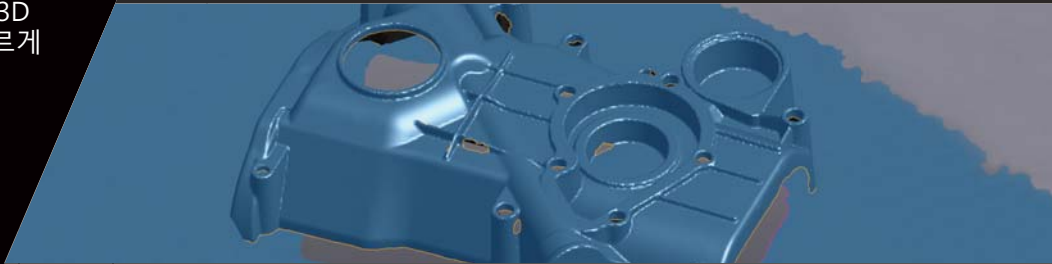
VXmodel에는 **CAD** 소프트웨어에서 사용할 **NURBS** 서피스를 쉽게 생성하는 기능이 있습니다. 오토 서피스 기능은 강력한 알고리즘과 직관적인 인터페이스로 잘 정렬된 패치 네트워크의 고품질 **NURBS** 서피스를 자동 생성합니다.

사용 가능한 도구: 오토 서피스 | 싱글 패치

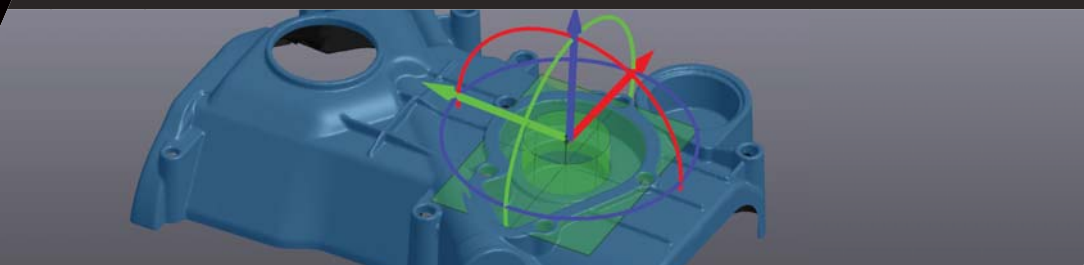
VXmodel 사용으로 SCAN-TO-CAD 워크플로우 간소화

VXmodel 은 Creaform 3D 스캐너와 같이 사용하여, 3D 스캐닝부터 역설계 또는 3D 프린팅/RP 까지의 작업을 간결하고 빠르게 처리합니다.

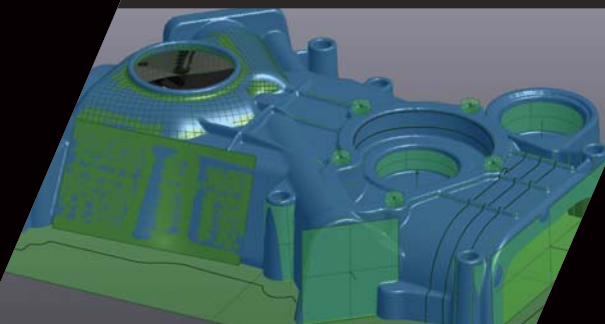
스캔 데이터



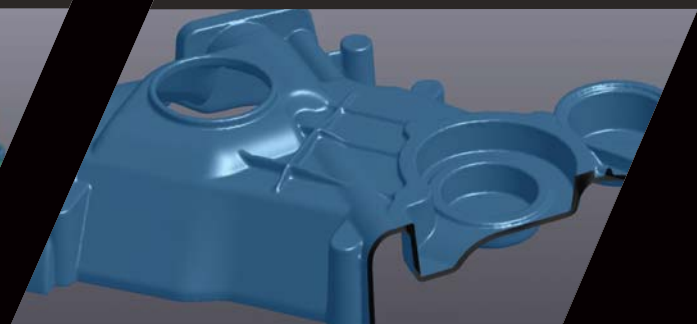
클린 및 얼라인먼트



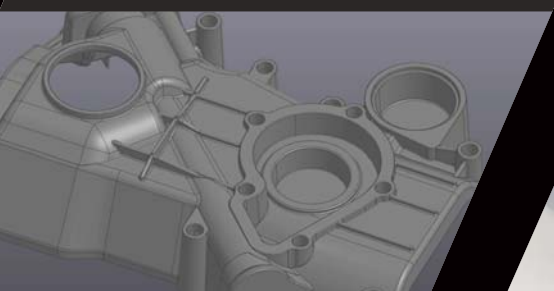
NURBS, 크로스 섹션, 지오메트릭 엔터티



메쉬 편집



역설계 (CAD 모델 생성)



3D 프린팅



CAD - 3D 프린팅

CREAFORM

아미텍코리아 (AMETEK Korea Co., Ltd.)
경기도 수원시 영통구 광교로 105
경기 R&DB센터 3층 309호
T 031 888 5252 | F 031 888 5228

korea@creaform3d.com | www.creaform3d.com

AMETEK
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

공인 판매처

VXelements, VXmodel 및 각각의 로고는 Creaform Inc.의 상표입니다. © Creaform Inc. 2015. All rights reserved. V1