

**Autodesk®**  
Alias® Design

디자인에 영감을  
불어넣으십시오



Autodesk®

# 기술혁신으로 경쟁력 강화

스타일, 형태 및 기능이 모두 소비자의 제품 선정에 영향을 미칩니다. 경쟁사보다 앞서 소비자가 원하는 혁신적인 디자인을 구현하십시오. Autodesk® Alias® Design을 사용해 아이디어를 실험하고 컨셉을 신속히 반복하고 매력적인 디테일로 가다듬을 수 있습니다.



### 독창성 개선

독창성과 장인정신의 결정체인 Autodesk® Alias® Design의 강력한 도구를 사용해 혁신적인 형태를 캡처할 수 있습니다. 혁신적인 제품 모형을 디자인하면서 산업 디자인 워크플로우만의 제작 요건을 충족시킬 수 있습니다. Alias Design은 업계 최고의 스케치, 모델링 및 시각화 도구를 바탕으로 제작 프로세스를 강화합니다. Alias Design을 이용하면 단일 소프트웨어 환경에서 보다 신속하게 아이디어를 실현할 수 있습니다.

### 디자인 의도 포착 및 전달

디자인 의도를 명확하고 설득력 있게 전달해 팀원과 고객이 쉽게 이해할 수 있게 됩니다. Alias Design은 혁신적인 디자인을 하고 정확한 컨셉 전달에 필요한 모든 도구를 지원합니다. 또, 디자인 의도를 명확하고, 효율적이며, 효과적으로 전달하기 위해 고품질 이미지를 제작하는 데 걸리는 시간을 줄여줍니다. 덕분에, 디자인 검토 결정 시기를 단축하고 프로젝트를 원활하게 수행할 수 있습니다.

### 디자인 소유

Alias Design은 제품 개발 프로세스 전체에 걸쳐 디자인의 무결성을 유지할 수 있도록 도와줍니다. 하부 단계에서 사용할 수 있도록 효율적으로 모형 디테일을 가다듬고 프로덕션 품질의 데이터를 작성할 수 있는 도구를 제공합니다. 디자인 소유권을 보유하고 후반부에서도 변경 내용을 반영할 수 있어, 디자인 결정의 유연성을 높이고 엔지니어링 과정에서의 디자인 의도를 유지할 수 있습니다. Alias Design은 디자이너와 엔지니어가 효과적으로 협업하고, 디자인이 미적 요건과 기능적 요건을 모두 만족시키도록 지원합니다.

### 특수 개발된 디자인 도구

문제 해결 및 실험을 지원하는 Alias Design의 기능을 이용해 혁신성을 개선하십시오. 강화된 스케치, 일러스트레이션 및 이미지 편집과 기능은 다음에 대한 요구 사항을 만족시켜줍니다.

- 컨셉 탐구
- 디자인 모델링
- 시각화 및 전달
- 생산성 높은 환경
- 프로세스 통합

### 목차

컨셉 탐구.....	3
디자인 모델링.....	5
시각화 및 전달.....	7
생산성 높은 환경.....	9
프로세스 통합.....	10
Autodesk AliasStudio 제품 라인.....	11
상세보기 및 구매 정보.....	12



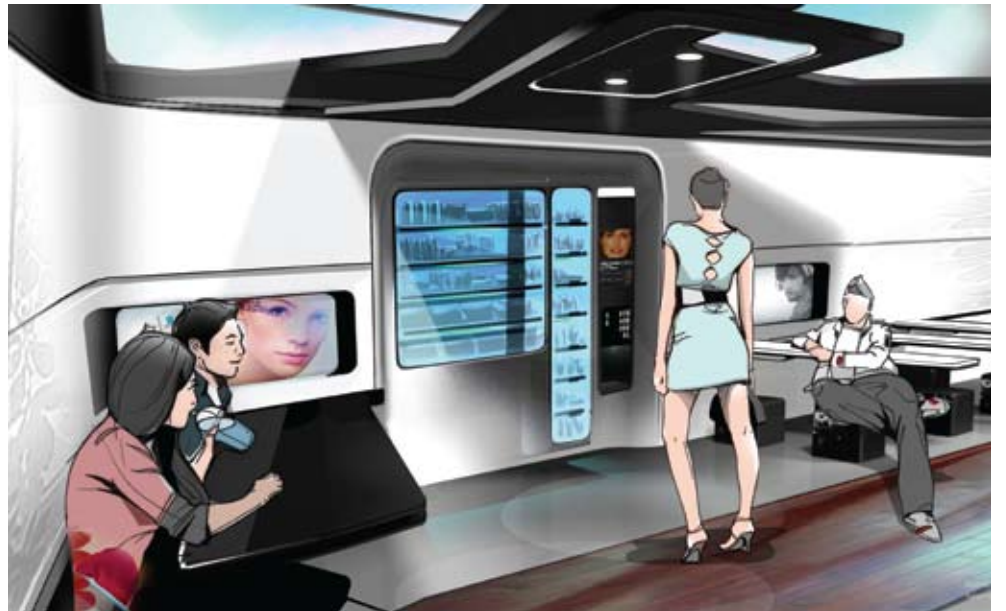
novakonzep의 편스포츠험트 배낭

# 컨셉 탐구

디자인 브리핑 시 혁신적 개선 솔루션을 얻을 수 있습니다.  
Autodesk Alias Design은 다양한 버전을 탐구하고 아이디어를  
실험하며 문제를 해결하도록 지원합니다.

컨셉 개발 단계에서는  
새로우면서도 기술적으로 실행  
가능한 컨셉을 만들어내기  
위해 디자이너와 엔지니어들  
간의 긴밀한 협업을 필요로  
합니다.

**완전한 스케치 및 일러스트레이션 도구 세트**  
응용프로그램을 전환하지 않고도 자유롭게 아이디어를  
발굴하고 전달할 수 있습니다. Alias Design은 연필,  
페인트 붓, 에어브러시, 마커, 지우개, 특수 텍스처, 이펙트  
브러시 등 신속한 스케치, 일러스트레이션, 이미지 편집에  
필요한 도구를 모두 지원합니다



이미지 제공: H.O.T Project - Aaron Hughes 및 Kevin Richards

# 컨셉 탐구

## 사용자화 가능한 페인트 UI

스케치 및 일러스트레이션 UI를 사용자화해 보다 간단하고 효율적인 워크플로우를 구현할 수 있습니다. 페인트 모드를 이용해 다른 2D 소프트웨어에서 Alias Design으로 원활히 전환할 수 있습니다. Alias Design에서는 커서 바로 아래 나타나는 다이내믹 핫스팟 인터페이스를 이용해 공통 브러시 컨트롤에 즉시 액세스가 가능하여 작업 속도가 빨라집니다. 주요 공통 기능을 통합해놓은 핫스팟 덕분에 키보드 사용 빈도를 줄이고 작업 자체에 전념할 수 있습니다.



## 고급 스케치 도구

손쉽게 대칭형 드로잉이 가능하여 형태 비례에 대한 피드백을 바로 얻습니다. 대화식 대칭 도면 기능으로 양방향으로 또는 신속히 대칭 브러시 스트로크를 복사합니다. 예측 스트로크로 완벽한 선, 원 및 타원을 캡처합니다.

## 2D/3D 환경 통합

스케치를 실제 축적으로 작업하고 가져온 3D CAD 데이터를 바탕으로 스케치함으로써 디자인 실행 가능성을 보장합니다. Alias Design의 유연성을 활용해 모델링하기 어려운 대상을 스케치하고 스케치하기 어려운 대상을 모델링합니다.



## 이미지 편집 및 수정

디자인을 손쉽게 변경합니다. 컬러 조정 도구 세트로 컬러를 미세조정하고 신속히 적절한 대체 컬러를 확인할 수 있습니다. Alias Design은 이미지의 비율이나 캐릭터를 변경할 수 있는 디폼(deform) 및 워프(warp) 도구를 비롯해 쉽고 빠르게 미세 조정 또는 대폭적인 변경을 가할 수 있는 수정 도구를 지원합니다.



# 디자인 모델링

독창적이고 반복적인 프로세스를 통해 3D 모형을 가다듬고 아이디어를 구현할 수 있습니다.

## 유연한 모델링

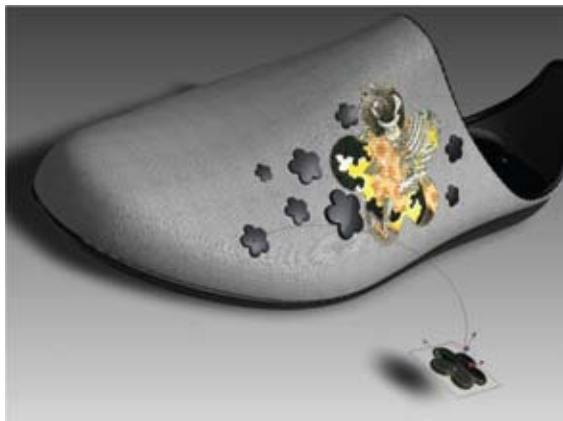
다양한 제품 모델링 기법을 활용해 어느 형태든 시각화할 수 있습니다. Autodesk Alias Design은 빠르고 반복 가능한 커브 기반 모델링 도구와 직접 3D 모형을 조정할 수 있는 기능을 결합했습니다.



## 동적 형상 모델링 (Dynamic Shape Modeling)

디자인 프로세스 어느 단계에서도 형상을 실험할 수 있습니다. 신속히 모형을 조작해 지오메트리를 다시 만들지 않고도 3D 형태의 여러 버전을 탐구하거나 디자인 검토 시 실시간으로 수정할 수 있습니다. 다음과 같은 강력한 도구를 사용해 동적으로 객체를 조정할 수 있습니다.

- 래티스 리그-객체 둘레에 만든 사용자화 래티스를 조작해 형상을 조정합니다.
- 벤드-곡선으로 지오메트리를 구부려 변형을 조절합니다.
- 트위스트-단일 축 곡선을 기준으로 지오메트리를 비틀니다.
- 건폼-다른 서페이스 형상에 맞도록 지오메트리를 변형합니다.



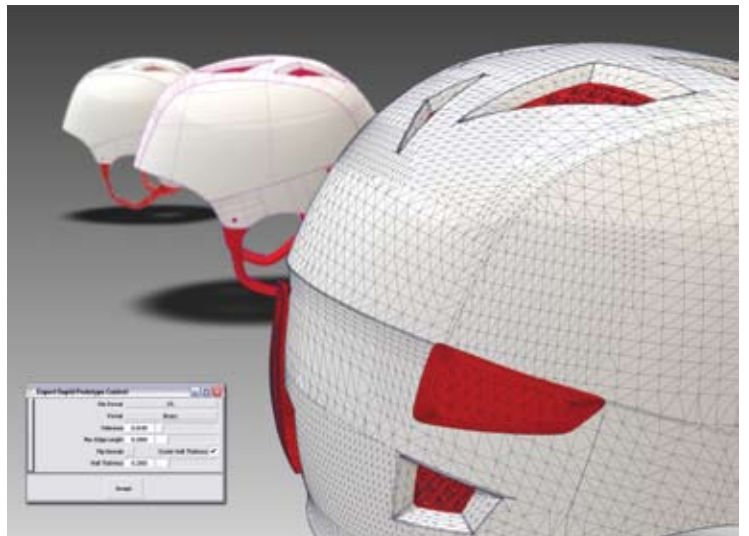
## 위치 복사 (Duplicate Place)

서페이스 형상을 따라 반복적 지오메트리를 만듭니다. 지오메트리를 편집하고 히스토리에 기반해 복사하고 이를 다른 지오메트리에 배치합니다.



## 빠른 프로토타이핑

디지털 모델로부터 보다 효율적으로 물리적 프로토타입을 구축할 수 있습니다. 빠른 프로토타이핑을 이용하면 제작에 앞서 좀 더 완성도 높은 디자인을 만들 수 있습니다. STL 출력을 이용해 3D로 인쇄하고 데이터를 CNC 장비로 내보냅니다. Alias Design은 컬러 3D 인쇄를 지원합니다.



# 디자인 모델링

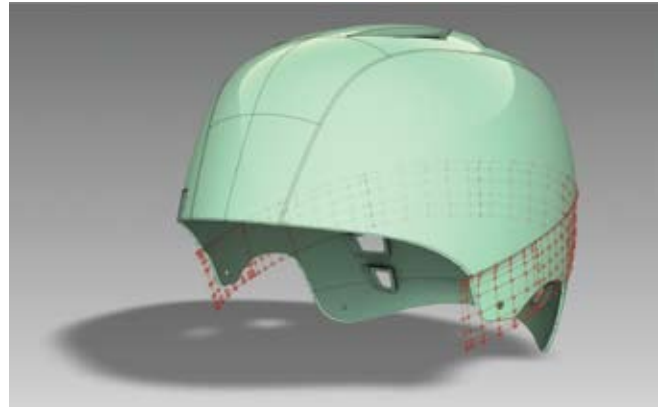
## 서페이스 제작 도구

언제든 제작을 시작하고 고품질 결과를 얻기 위해 주위 서페이스로 positional / tangent / curvature 연속성을 유지합니다. Alias Design의 서페이스 모델링 도구는 고품질 서페이스 제작 프로세스 가속화를 보장합니다.



## 3D 조형

서페이스 컨트롤 벡터를 조절해 서페이스를 만듭니다. 곡선 기반 도구로 형상의 에지를 가다듬고 직접 모델링을 통해 어느 지점에서나 형상을 조절할 수 있습니다. 완전한 컨트롤을 유지해 정확한 형태와 고품질의 서페이스를 구현합니다.

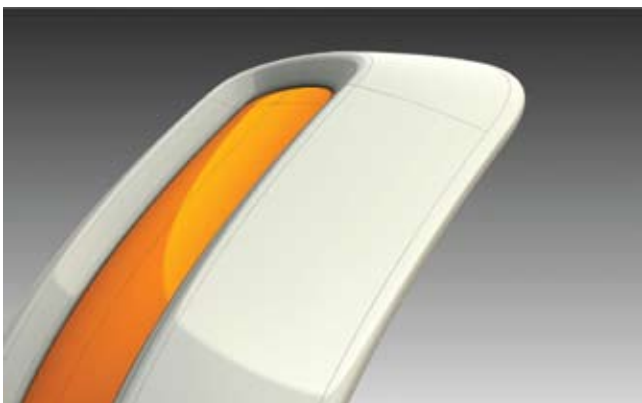


## CAD 평가

곡선 및 반경 분석 등 최종 서페이스의 품질을 검증하여 Autodesk Inventor와 같은 CAD 제품에서 제조 요건에 부합하는 지오메트리를 지원합니다.

## 반자동 모델링 도구

엔지니어링 요건을 만족시키는 깨끗하고 복잡한 서페이스를 만들므로써 디자인 모형을 마무리 디테일을 추가하는 데 드는 시간을 줄입니다. 가령, 한 번의 작업으로 필렛과 이에 수반하는 플랜지를 만들 수 있습니다.

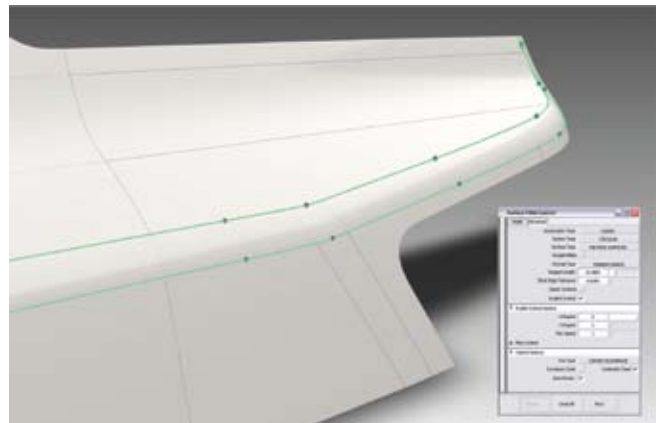


## 정렬 도구

서페이스와 곡선을 깨끗하고 정확하게 정렬해 고품질 서페이스를 모델링합니다. 정렬 도구는 직관적인 집중식 상호작용을 제공하며 최적의 서페이스 구성을 전달하는 새로운 연산 기능으로 이를 뒷받침합니다.

## 서페이스 필렛

트림된 서페이스에 부드럽고 정확한 필렛을 만들 수 있습니다. 필렛 프로세스가 더 빨라지고 반복적으로 사용하기 더 간편합니다.



# 시각화 및 의사전달

디자인 의도를 전달하고 아이디어를 구현할 수 있습니다.  
팀원과 고객이 디자인을 이해하고 시각화할 수 있도록 지원하므로  
디자인 옵션을 손쉽게 평가할 수 있습니다.

## 대화식 셰이딩

셰이딩 모형을 이용해 리얼리즘을 강화하고 서페이스와 디자인 형태를 평가할 수 있습니다. Autodesk Alias Design은 즉각적인 시각적 피드백을 통해 시간 소모적인 렌더링 필요성을 낮춰줍니다. 이 소프트웨어는 재질 컬러, 텍스처, 글로우, 인켄디션, 범프 및 디스플레이스먼트를 지원하며 곡률 맵(curvature map), 줄무늬(Zebra stripes), 구배각(draft angle) 등 서페이스 조건을 신속히 확인하도록 도와줍니다.



## 앰비언트 어클루전

전방위 광원을 기준으로 음영을 렌더링하여 모형에 일반적인 음영 영역을 만듭니다. 앰비언트 어클루전은 주변 조명을 이용해 사실적인 환경을 조성하는 데 있어 매우 중요한 요소로, 복잡한 간접 조명 기법과 비슷한 소프트웨어 셰이딩을 지원합니다.

## IBL(Image-Based Lighting)

HDRI를 광원으로 활용하여 대화식으로 시각화 및 렌더링하면 디자인을 평가, 발표 및 출시하기 위해 보다 사실적인 이미지를 제작할 수 있습니다.



## 우수한 결과물

전체적인 소프트웨어 렌더링 없이도 고해상도 이미지를 얻을 수 있습니다. Alias Design이라면 어떠한 모델링 윈도우의 고해상도 이미지라도 즉시 저장할 수 있습니다. 와이어프레임, 캔버스 플레인 또는 완벽히 음영 처리된 모델을 나타내는 이미지를 구성해 터테이블 또는 360도 대화식 QuickTime® VR 파일을 만들 수 있습니다.

## 소프트웨어 렌더링

Alias Design에서는 실제 같은 렌더링 기능 덕분에 인쇄, 비디오 또는 대화식 프리젠테이션에서 사용할 이미지를 제작할 수 있습니다. Alias Design 레이캐스트와 레이트레이스 렌더러는 앰비언트 어클루전 계산(소프트 웨도우)과 HDR(High Dynamic Range Imaging)을 지원해 현실감을 더해줍니다.



# 시각화 및 의사전달

## 애니메이션

실제 프로토타입을 제작할 필요 없이 디자인 가능성을 보여주는 동적 디자인을 제작할 수 있습니다. 애니메이션 기능 덕분에 위치나 컬러와 같은 객체 속성을 시간에 따라 변경해 실시간으로 표시하거나 렌더링 이미지로 표시할 수 있습니다. Alias Design으로는 서페이스 형태를 따라 반복적인 지오메트리를 만들어 다른 지오메트리 위에 배치할 수 있습니다.

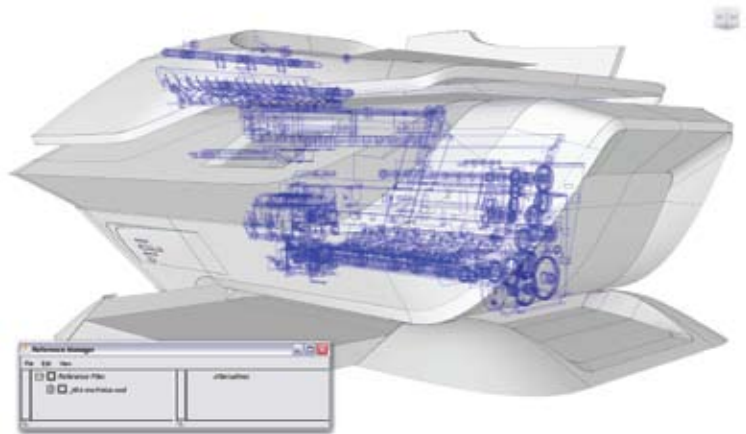
## 주석 도구

손쉽게 디자인을 평가하고 검토할 수 있습니다. 전체 스크린 공간을 활용하면서도 필요한 인터페이스 측면에 대해서만 작업이 가능합니다. Alias Design은 책갈피, 전체 화면 모드, 연필, 마커 등 완벽한 주석 도구 모음을 지원합니다.



## 레퍼런스 데이터 워크플로우

무제한적으로 설계도를 변경해 서로 비교하면서 엔지니어링 및 디자인 검토를 할 수 있습니다. Reference Manager는 팀에서 대량의 3D 지오메트리를 검토하고 세부 디지털 모델을 직접 조작할 수 있도록 지원합니다.

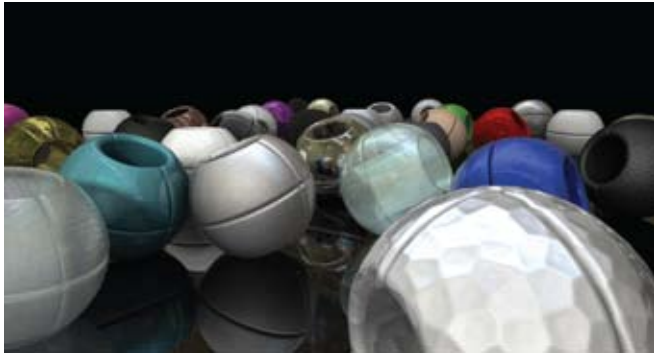


# 생산성 높은 환경

사용법을 신속히 배우고 보다 효율적으로 작업할 수 있습니다. Autodesk Alias Design의 편리한 UI가 학습 곡선 단축과 워크플로우 속도 향상을 보장합니다.

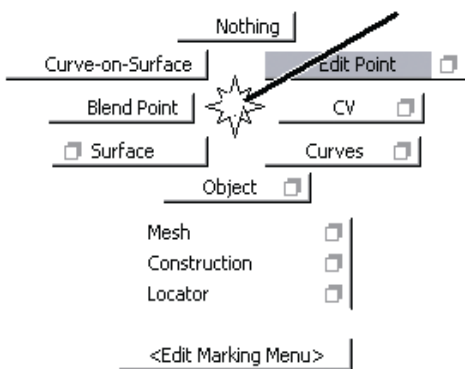
## 통합 셰이딩 환경

작업 중심의 마킹 메뉴로 작업을 보다 빨리 진행하면서 대화상자의 이용 횟수를 줄일 수 있습니다. 마우스 클릭 몇 번으로 재질을 선택하고 서페이스에 직접 셰이더를 지정할 수 있습니다.



## 마킹 메뉴

디자인에서 눈을 떼지 않고도 신속히 명령어를 선택할 수 있습니다. 특히 받은 마킹 메뉴는 상황에 맞는 제스처를 이용해 명령어를 선택하도록 지원합니다



## 사용자와 인터페이스

핫키, 도구 디스플레이, 마킹 메뉴 등 UI를 워크플로우에 맞게 사용자화합니다.

## 데이터 구성

작업을 구성하고 복잡한 모델을 보다 신속히 탐색함으로써 작업 및 성능을 개선합니다. Alias Design에서 모델 구성요소를 계층별로 범주화하여 구성하면 보다 효율적인 탐색이 가능합니다.



## Mac OSX

Apple® Mac®에서 Alias Design 64비트를 사용할 수 있습니다.

## Windows Vista 지원

Microsoft® Windows Vista®와 함께 Alias Design 32 비트 또는 64비트를 사용할 수 있습니다.

## 프로세스 통합

디자인 프로세스 전체에 걸쳐 CAD 소프트웨어와 데이터를 교환할 수 있습니다. 가져온 엔지니어링 데이터로 스케치 및 모델링이 가능합니다. 모형을 승인받으면, 데이터를 엔지니어링 패키지로 내보내 엔지니어링 단계에서 디자인 무결성을 보호합니다.



### 데이터 교환

DXF™, IGES, STEP과 같은 업계 표준 데이터 형식을 통해 고속 고품질 CAD 변환기로 디지털 디자인 데이터를 엔지니어링 팀과 교환하십시오.

### 오토데스크 생산 제품과 데이터 교환

업계를 선도하는 DWG™ 데이터 형식으로 Autodesk® Inventor®와 같은 기계 설계 및 엔지니어링 제품과 데이터를 교환할 수 있습니다. Inventor용 Alias Direct Reader 애드인을 이용하면 Autodesk Inventor에서 직접 Alias.wire 파일을 읽는 것이 가능한데, 이 변환 프로그램은 .wire 파일로부터 서페이스, 쉘, 솔리드, 커브를 읽어옵니다. Autodesk Alias Design에서도 직접 Autodesk Inventor 데이터를 읽을 수 있습니다.

### DirectConnect 데이터 변환기

CATIA®, UGS® NX, Pro/ENGINEER®, PTC Granite®, JT, SolidWorks®와 같은 CAD 소프트웨어 패키지와 데이터를 교환함으로써 Alias Design을 개발 라이프라인에 통합할 수 있습니다.

### 모형 검증

Alias Design으로 제작한 지오메트리를 검사해 Autodesk Inventor, Solidworks Pro/ENGINEER와 같은 CAD 시스템으로 전송할 때 발생할 수 있는 문제를 예측하고 진단할 수 있습니다.

### DWF 파일 형식—새로 추가

마우스 클릭 한 번으로 Alias Design 데이터를 이용해 DWF™ 파일을 만들 수 있습니다. DWF는 디자인 무결성을 보호하고 가장 복잡한 디지털 모델에 대해서도 정밀 게시, 렌더링 및 인쇄를 보장합니다.

# Autodesk Alias 제품군

오토데스크 DP 솔루션에 속해 있는 Autodesk® Alias 제품군은 업계 최고의 스케치, 모델링 및 시각화 도구를 바탕으로 독창적 디자인 프로세스 최적화를 지원하므로 단일 환경에서 아이디어를 신속히 구현할 수 있습니다. 이 제품군에는 Autodesk® Alias® Design, Autodesk® Alias® Surface, Autodesk® Alias® Automotive가 포함됩니다.

## Autodesk® Alias® 제품군

### Autodesk Alias Design

디지털 프로토타이핑을 위한 오토데스크 솔루션의 일부인 Autodesk® Alias® Design은 개념을 구상하는 단계부터 엔지니어링으로 전달할 최종 서페이스를 제작하는 단계까지 소비자 설계자가 전체 설계 프로세스를 관리할 때 매우 유용하게 이용할 수 있는 소프트웨어입니다. 이를 통해 설계자는 스케치, 일러스트레이션, 실사 렌더링 및 애니메이션을 사용하여 제품의 설계 개념을 신속하게 개발하여 전달할 수 있습니다.

### Autodesk Alias Surface

오토데스크 DP 솔루션의 일부인 Autodesk® Alias® Surface는 모형 제작자가 컨셉 모형을 개발하고 소비자 디자인을 위한 고품질 제작 서페이스와 자동차 디자인 및 스타일링을 위한 Class-A 서페이스에 스캔 데이터를 입력할 수 있는 역동적 3D 모델링 기능을 완벽하게 갖추고 있습니다.

### Autodesk Alias Automotive

디지털 프로토타이핑을 위한 오토데스크 솔루션의 일부인 Autodesk® Alias® Automotive는 자동차 디자인과 스타일링을 위한 업계 최고의 응용프로그램으로서 전세계 유수의 자동차 스타일링 스튜디오에서 사용되고 있습니다. 이 소프트웨어는 컨셉 스케치에서 Class-A 서페이스 처리에 이르기까지 형태 정의 프로세스 전체를 광범위한 시각화 및 분석 도구로 지원합니다.

작업	관련 자료	제품
디자인의 생성 및 전달	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 스케치</li> <li>• 일러스트레이션</li> <li>• 3D 컨셉 모형</li> <li>• 제작 모형</li> <li>• 신속한 프로토타이핑</li> <li>• 시각화</li> <li>• 애니메이션</li> </ul>	Autodesk® Alias® Design
고급 서페이스 처리 및 역 엔지니어링	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 스캔 데이터</li> <li>• Class-A 서페이스</li> <li>• 역 엔지니어링</li> <li>• 고급 평가</li> <li>• 신속한 프로토타이핑</li> <li>• 시각화</li> </ul>	Autodesk® Alias® Surface
운송 설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 스캔 데이터</li> <li>• 수정된 스캔 데이터</li> <li>• Class-A 서페이스</li> <li>• 역 엔지니어링</li> <li>• 고급 평가</li> <li>• 3D 컨셉 모형</li> <li>• 신속한 프로토타이핑</li> <li>• 시각화</li> <li>• 스케치</li> <li>• 일러스트레이션</li> <li>• 애니메이션</li> </ul>	Autodesk® Alias® Automotive

