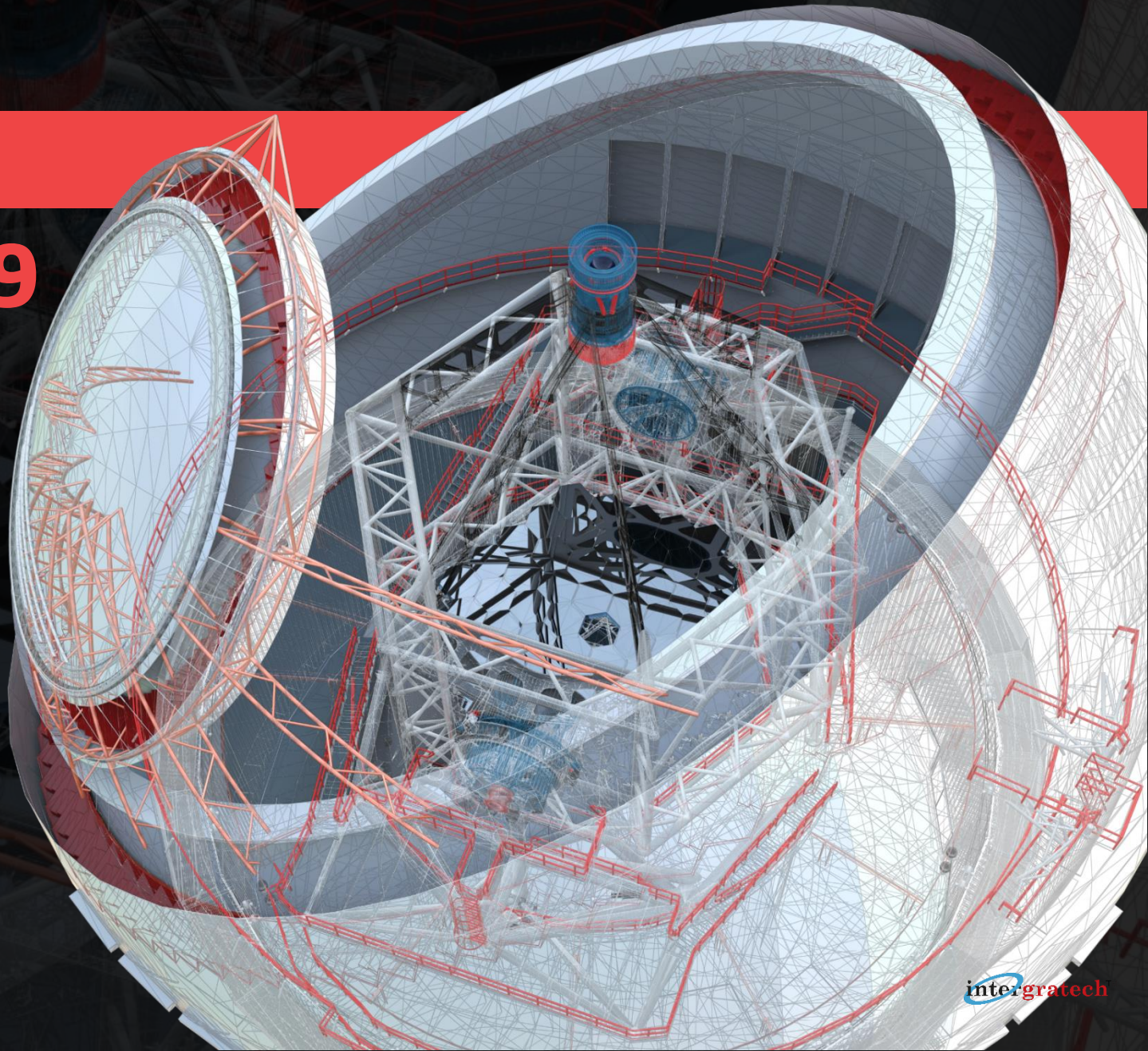
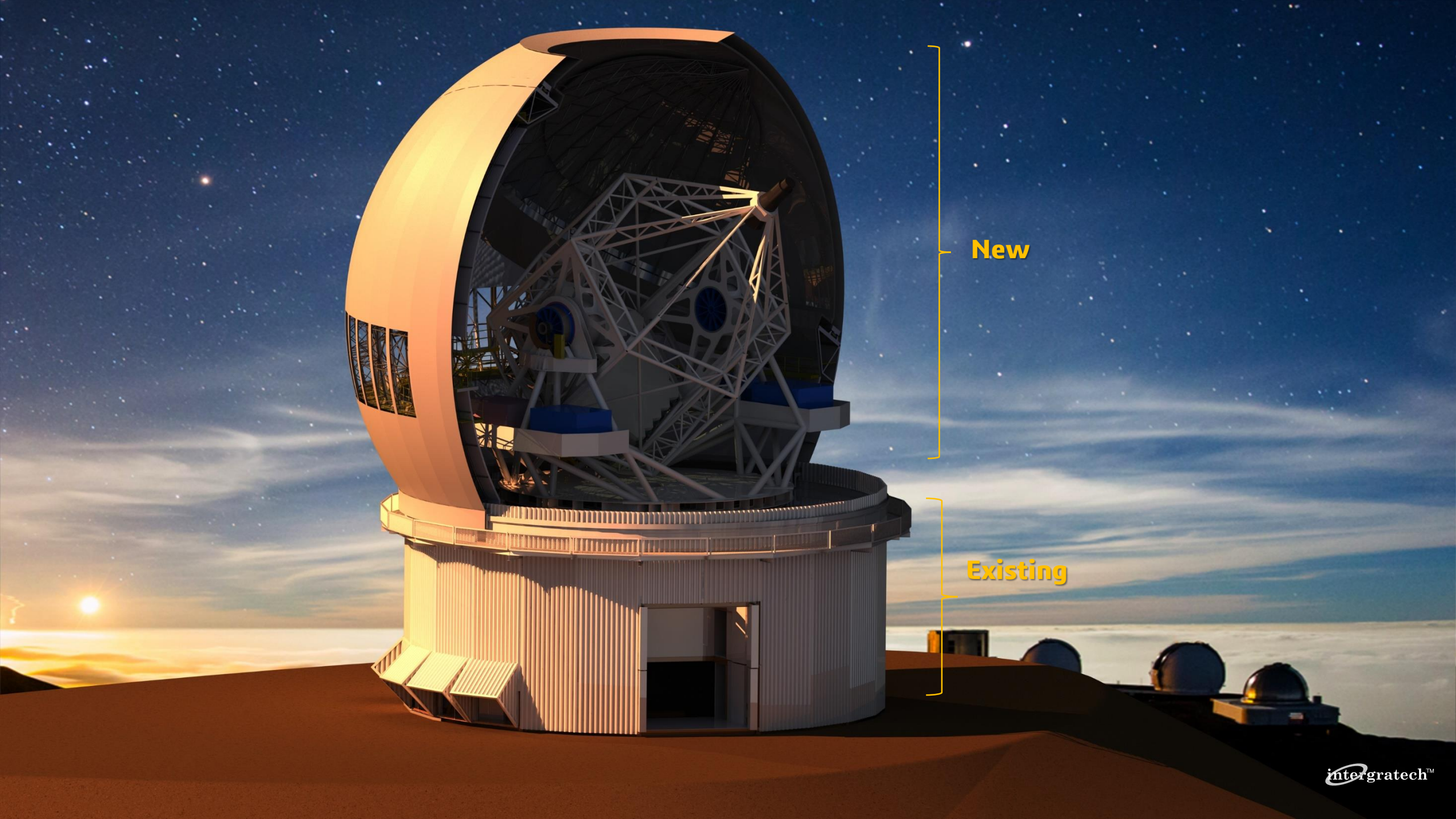


통합 설계 솔루션 패키지

**SOLIDWORKS 2019**







New

Existing



통합 설계 솔루션 패키지

# SOLIDWORKS 2019

## Content

SOLIDWORKS 2019

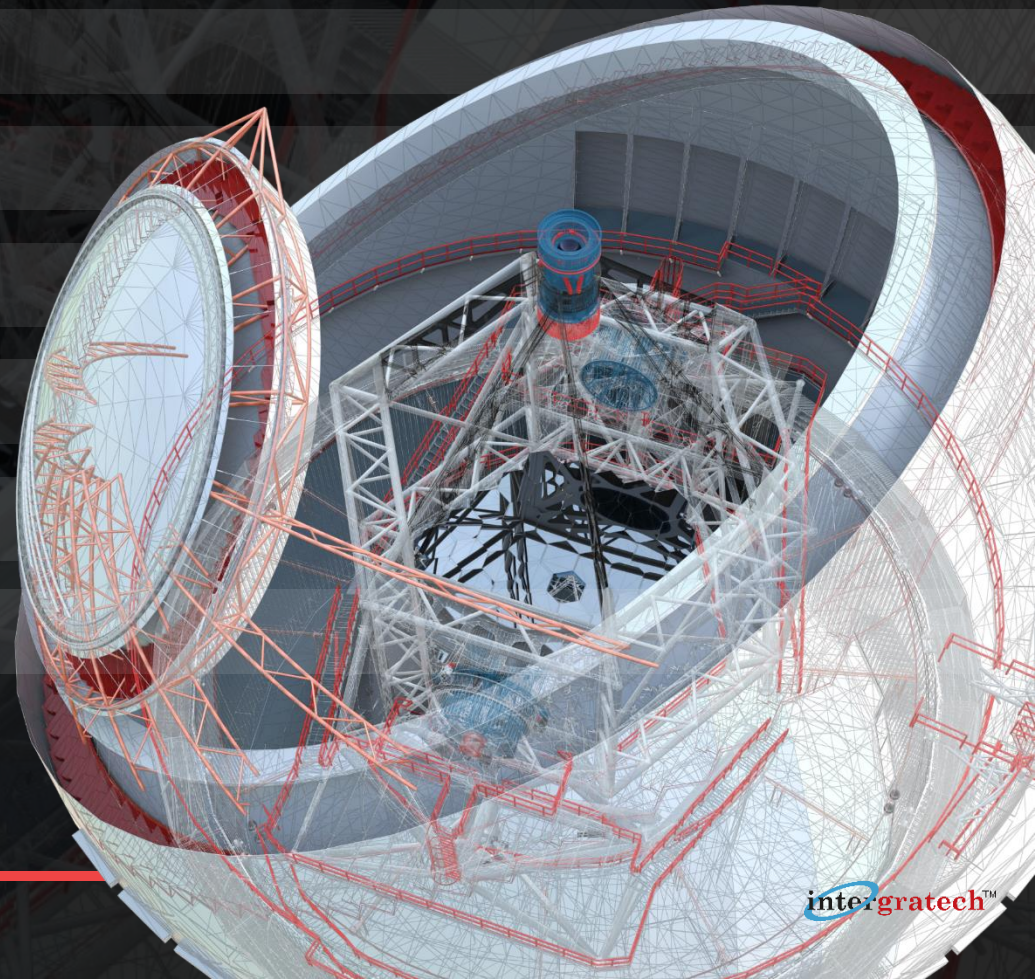
Performance 성능 개선

Attention to Detail 향상된 세부사항

Design Ecosystem 통합 설계 환경

Innovations 혁신적인 신기능

Q&A





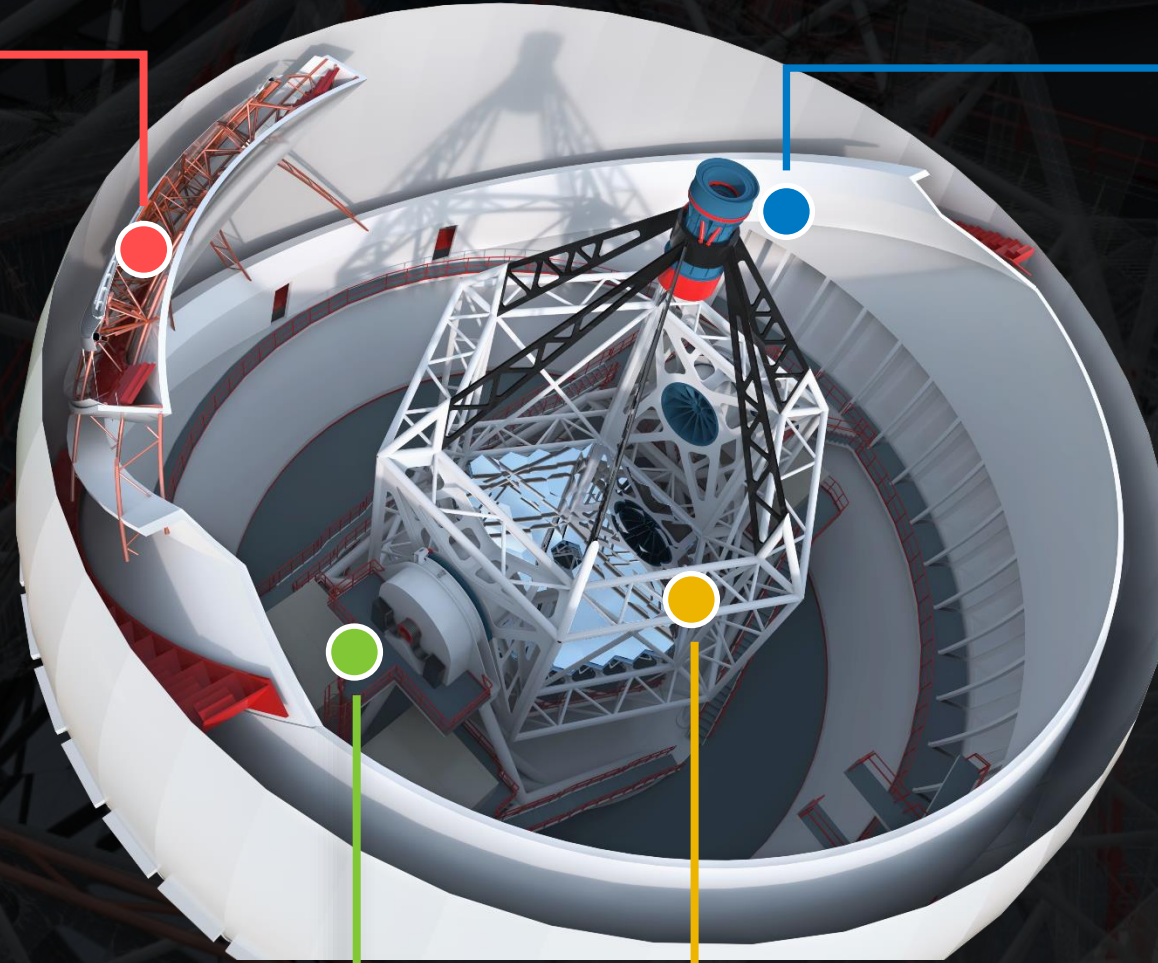
# SOLIDWORKS 2019 – 혁신적인 신기능

**Innovations**

**Performance**

**Design Ecosystem**

**Attention to Detail**





# SOLIDWORKS 2019 – 혁신적인 신기능

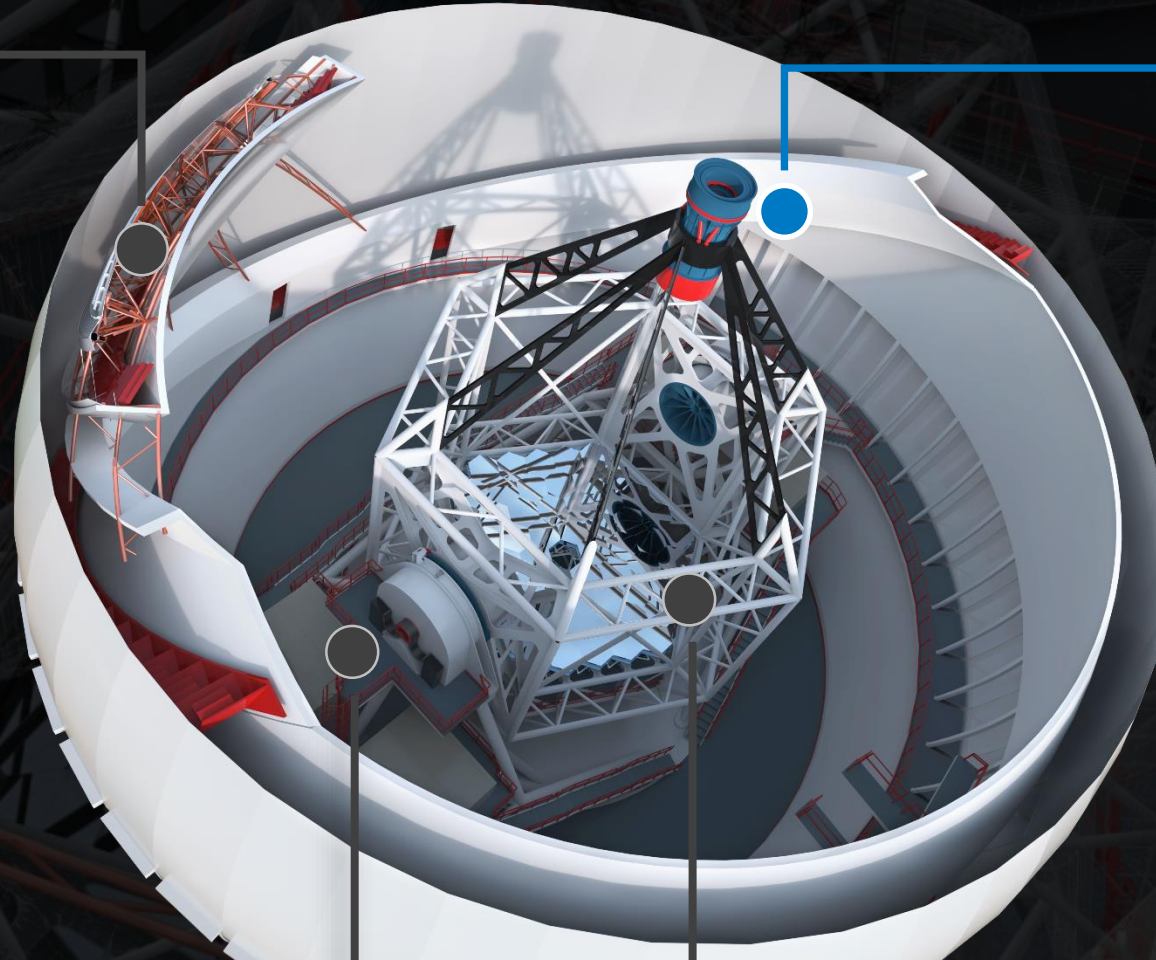
Innovations

Performance

놀라운 성능개선

Design Ecosystem

Attention to Detail





## 그래픽 성능 개선

- 고성능 뷰 조작
- 대형 어셈블리 모드 필요 없음
- 완전한 RealView 모드
- 그래픽 카드 연산 확장

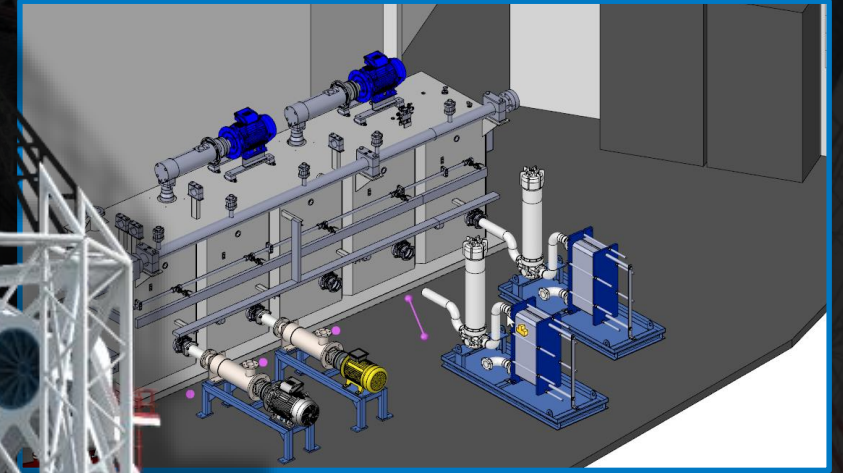


뛰어난 반응성, 실시간 동적 모델 디스플레이



## 대규모 설계 검토

- 대규모 설계 검토에서 어셈블리 도구 편집
- 부품 추가-삭제-이동
- 메이트 추가-삭제-편집
- 설정 변경 및 내용 저장
- 검토 이상의 기능

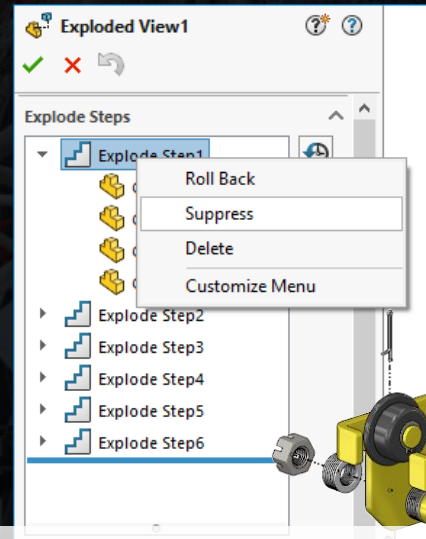


*빠르게 열리고 편집할 수 있는 새로운 대형 어셈블리 도구*



## 어셈블리 기능 강화

- Toolbox 부품 회전 잠금
- 상태별 그룹 메이트
- 어셈블리 분해 기능 향상



강력한 어셈블리 상호 작용과 고품질 결과물을 위한 생산성 도구



## 실루엣 디피처

- 어셈블리 단순화
- 실루엣 윤곽선에서 단순화 된 파트
- 동일한 부품 선택
- 원본 모델과 연결



어셈블리 단순화 및 지적 재산권 보호



# SOLIDWORKS 2019 – 혁신적인 신기능

Innovations

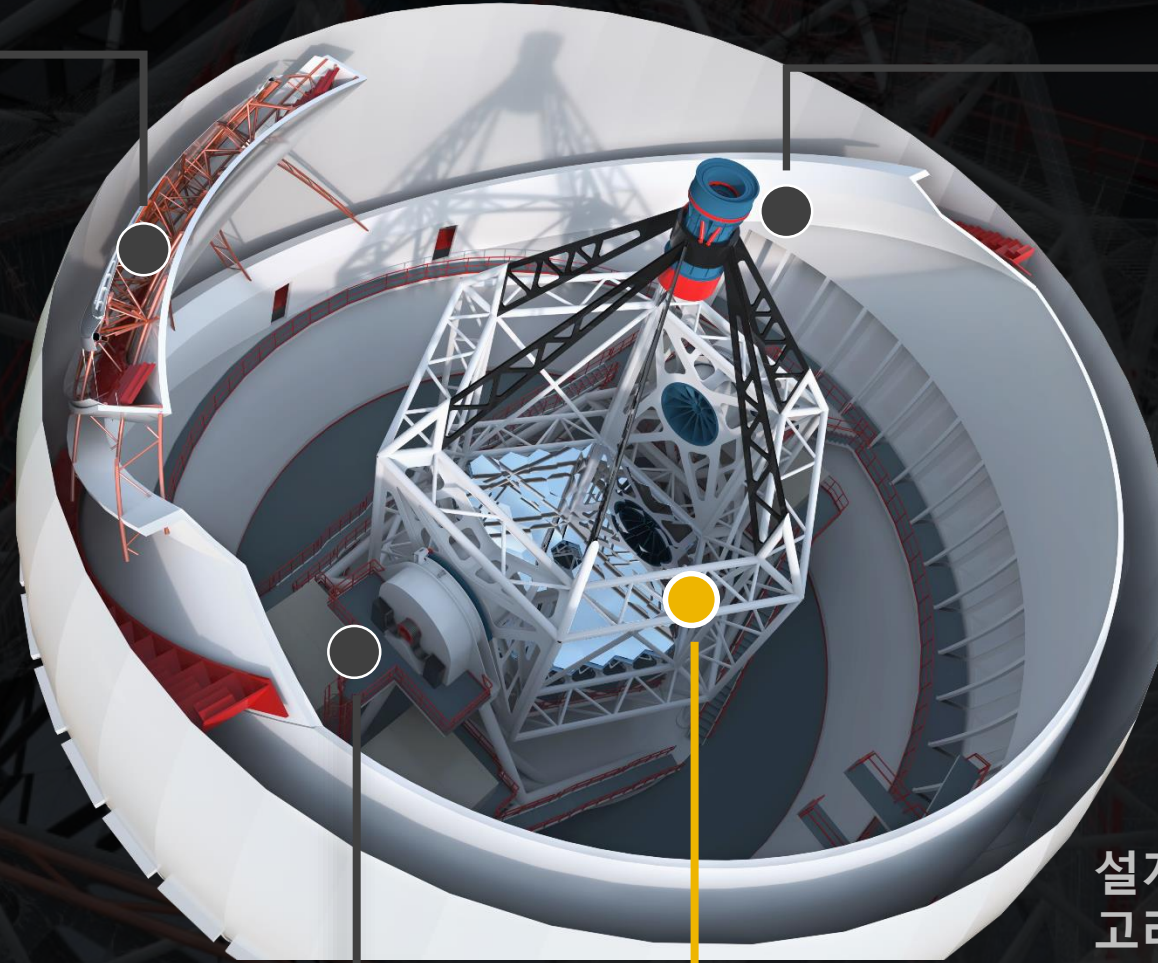
Performance

놀라운 성능개선

Design Ecosystem

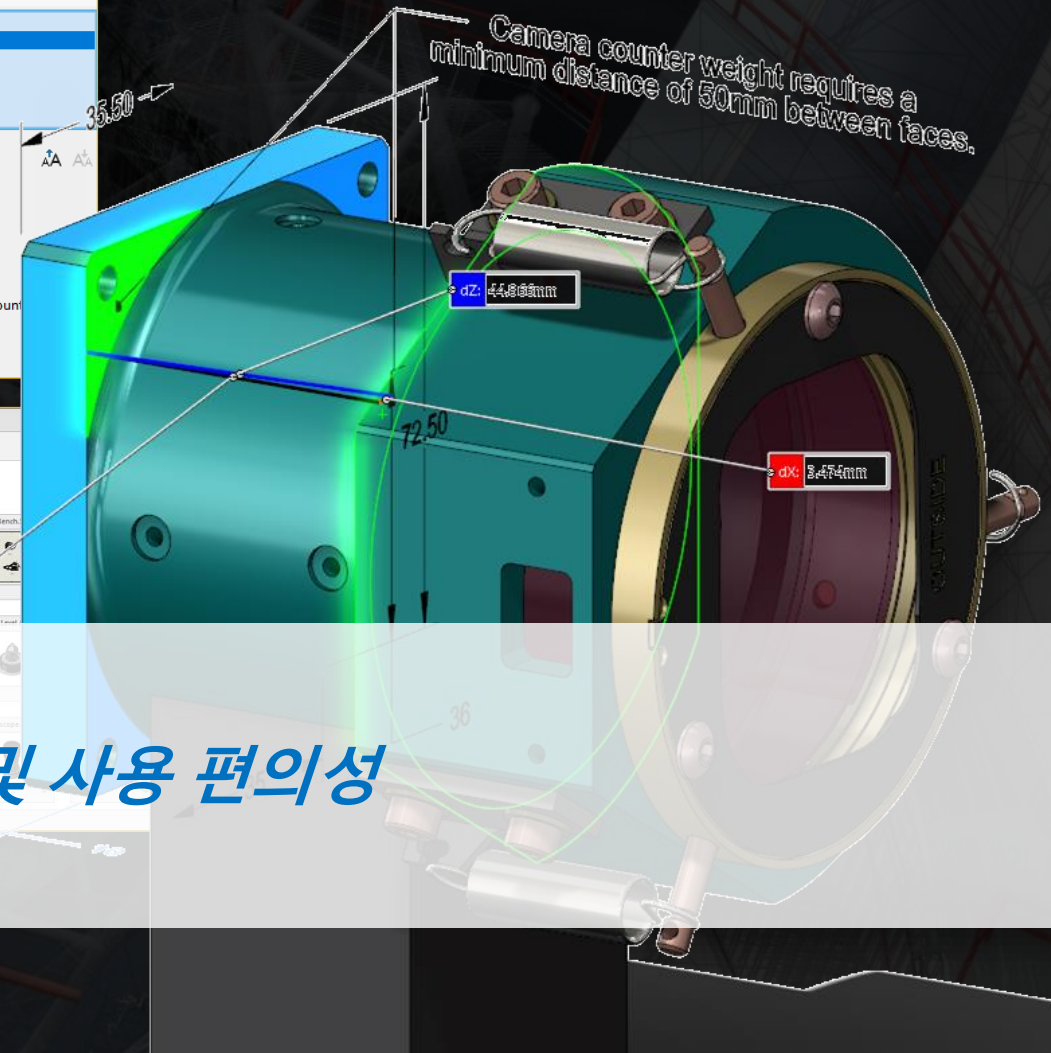
설계의 작은 부분까지  
고려한 높은 완성도

**Attention to Detail**





- 기존 데이터에 빠르게 액세스
  - 최대 100개의 최근 파일 보기
  - 유형별 필터링 및 검색
- 외부 참조의 간편한 관리
- 모든 상황에서 "실시간" 측정

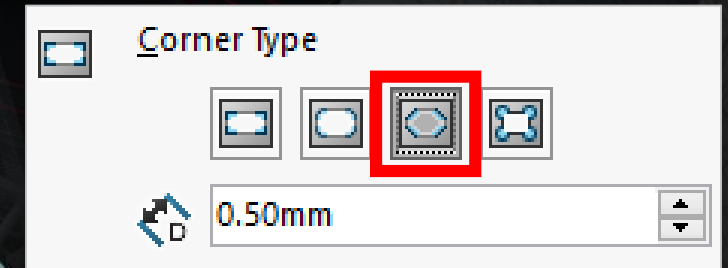


**더욱 강력한 성능 및 사용 편의성**



## 파트 생성 기능 강화

- 멀티 바디 간섭 탐지
- Tab and Slot
  - 슬롯 서로 다른 구멍 오프셋 옵션
  - 새로운 그룹 연결
  - 코너 유형 옵션 추가



복잡한 멀티 바디 부품 작성 시간 절감



## 메시 데이터 사용성 강화

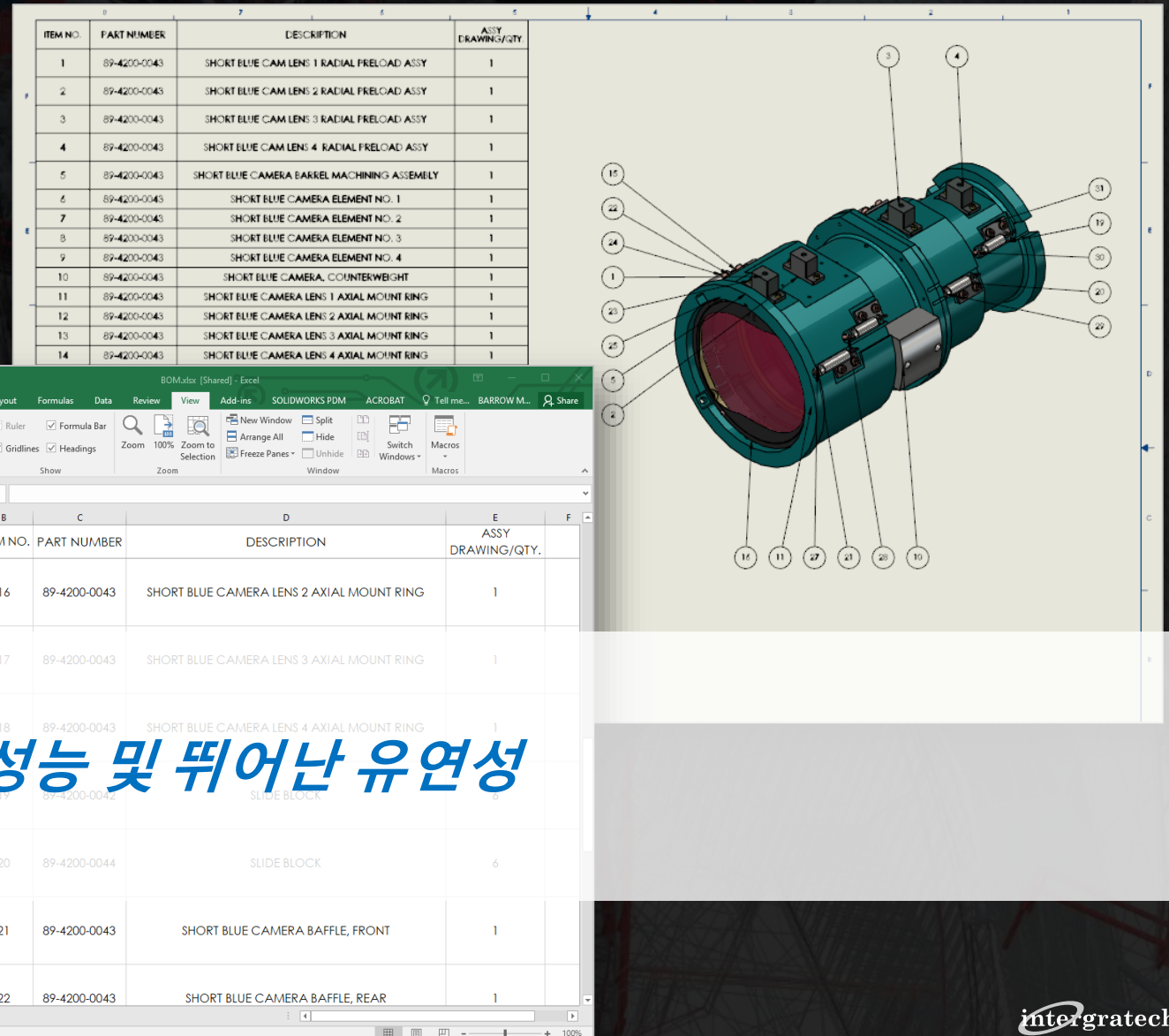
- 메시데이터의 사용성 개선
  - 부분 필렛 및 모따기
  - 곡면에서 구멍 삭제
  - 투영 곡선 개선
- 텍스처를 지오메트리로 변환

다양한 기능으로 메시 생성 단순화



## 도면

- 새로운 '삭제된 단면 뷰' 유형
- 복잡한 단면 뷰 쉽게 생성
- 구멍 테이블의 태그 변경 및 번호 재지정
- 개별 뷰 업데이트 지연
- 도면의 업데이트 관리 개선
- BOM 부품 이미지



The screenshot displays the SolidWorks 2019 interface. On the left, a BOM table lists components for a 'SHORT BLUE CAMERA'. The table includes columns for ITEM NO., PART NUMBER, DESCRIPTION, and ASSY DRAWING/QTY. The main area shows a 3D model of the camera assembly and a 2D drawing of the same assembly with numbered callouts (1-31) pointing to various parts. The bottom of the screenshot shows a portion of the SolidWorks drawing sheet, which includes a table with columns for ITEM NO., PART NUMBER, DESCRIPTION, and ASSY DRAWING/QTY. The table lists components such as 'SHORT BLUE CAMERA LENS 2 AXIAL MOUNT RING', 'SHORT BLUE CAMERA LENS 3 AXIAL MOUNT RING', 'SHORT BLUE CAMERA LENS 4 AXIAL MOUNT RING', 'SLIDE BLOCK', 'SHORT BLUE CAMERA BAFFLE, FRONT', and 'SHORT BLUE CAMERA BAFFLE, REAR'.

ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	ASSY DRAWING/QTY.
1	89-4200-0043	SHORT BLUE CAM LENS 1 RADIAL PRELOAD ASSY	1
2	89-4200-0043	SHORT BLUE CAM LENS 2 RADIAL PRELOAD ASSY	1
3	89-4200-0043	SHORT BLUE CAM LENS 3 RADIAL PRELOAD ASSY	1
4	89-4200-0043	SHORT BLUE CAM LENS 4 RADIAL PRELOAD ASSY	1
5	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA BARREL MACHINING ASSEMBLY	1
6	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA ELEMENT NO. 1	1
7	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA ELEMENT NO. 2	1
8	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA ELEMENT NO. 3	1
9	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA ELEMENT NO. 4	1
10	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA, COUNTERWEIGHT	1
11	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA LENS 1 AXIAL MOUNT RING	1
12	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA LENS 2 AXIAL MOUNT RING	1
13	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA LENS 3 AXIAL MOUNT RING	1
14	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA LENS 4 AXIAL MOUNT RING	1

ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	ASSY DRAWING/QTY.
16	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA LENS 2 AXIAL MOUNT RING	1
17	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA LENS 3 AXIAL MOUNT RING	1
18	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA LENS 4 AXIAL MOUNT RING	1
19	89-4200-0042	SLIDE BLOCK	8
20	89-4200-0044	SLIDE BLOCK	6
21	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA BAFFLE, FRONT	1
22	89-4200-0043	SHORT BLUE CAMERA BAFFLE, REAR	1

향상된 도면 성능 및 뛰어난 유연성



## 용접구조물

- 용접 구조물 작성을 위한 새로운 용접 환경
- 2D/3D 스케치 분리
- 단일 피처 다양한 프로파일
- 유연한 코너 처리

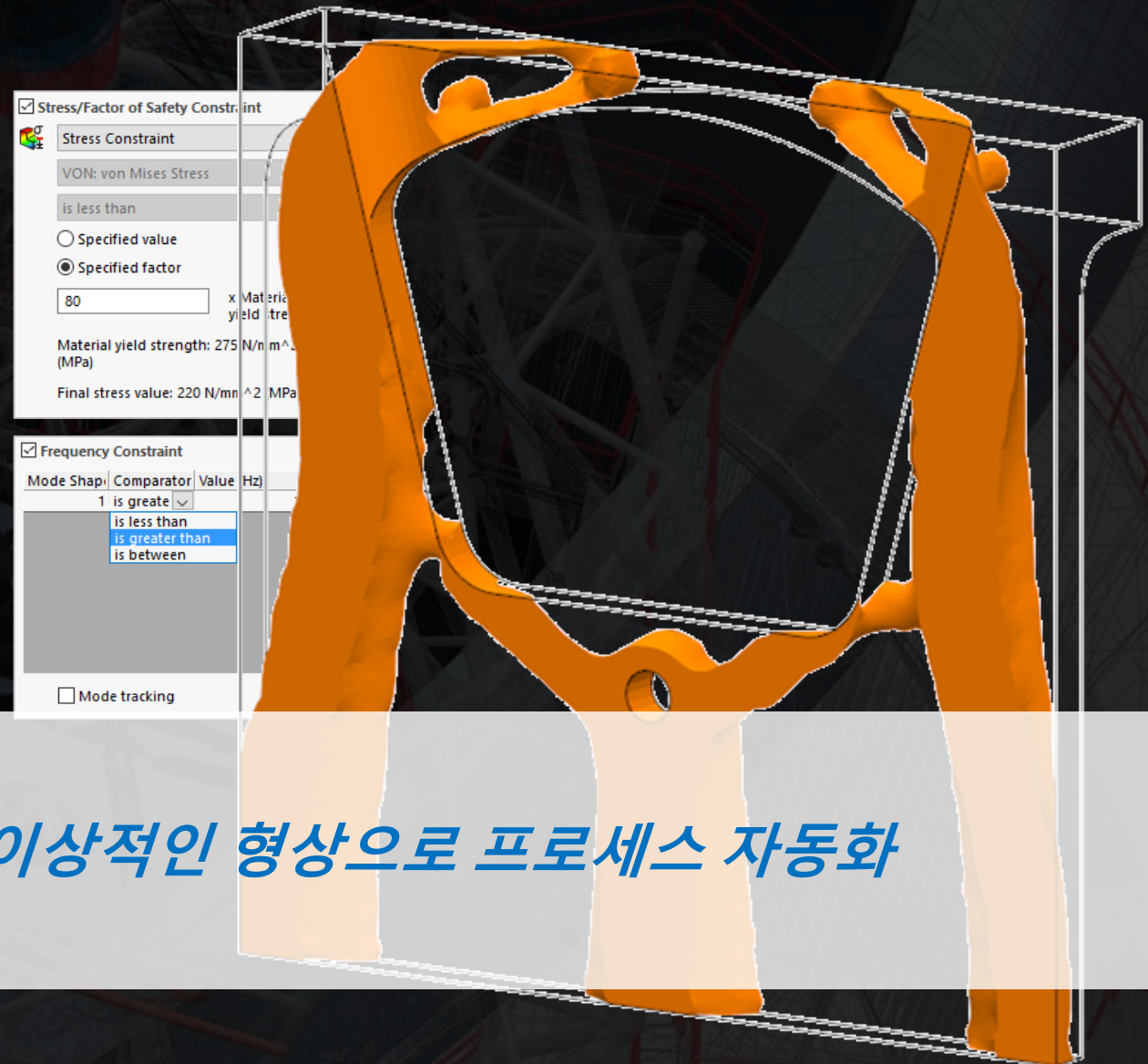


*복잡한 용접 구조물을 만들기 위한 새로운 워크플로*



## Topology Study (위상 스터디)

- 진동수 구속 조건
- 응력 구속 조건
- 안전계수 구속 조건
- 결과를 메시 솔리드로 직접 저장



설계 요구 사항에 맞는 이상적인 형상으로 프로세스 자동화



# SOLIDWORKS 2019 – 혁신적인 신기능

Innovations

Performance

놀라운 성능개선

설계부터 제조까지 포괄하는  
완벽한 통합 설계

**Design Ecosystem**

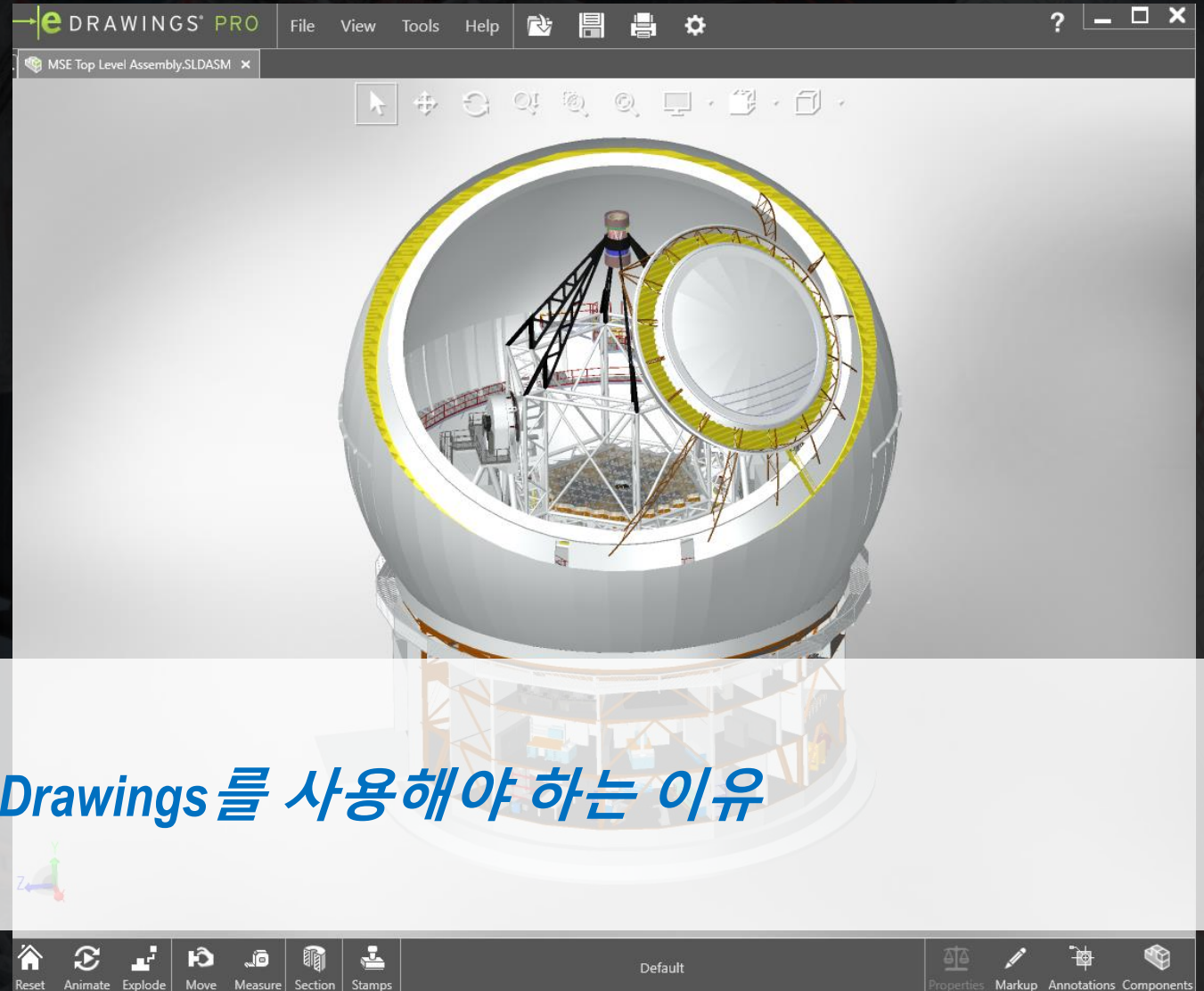
설계의 작은 부분까지  
고려한 높은 완성도

**Attention to Detail**



## eDrawings

- 솔리드웍스 설정 지원
- 새롭게 지원되는 파일 형식
- 3D HTML
- 개선된 성능

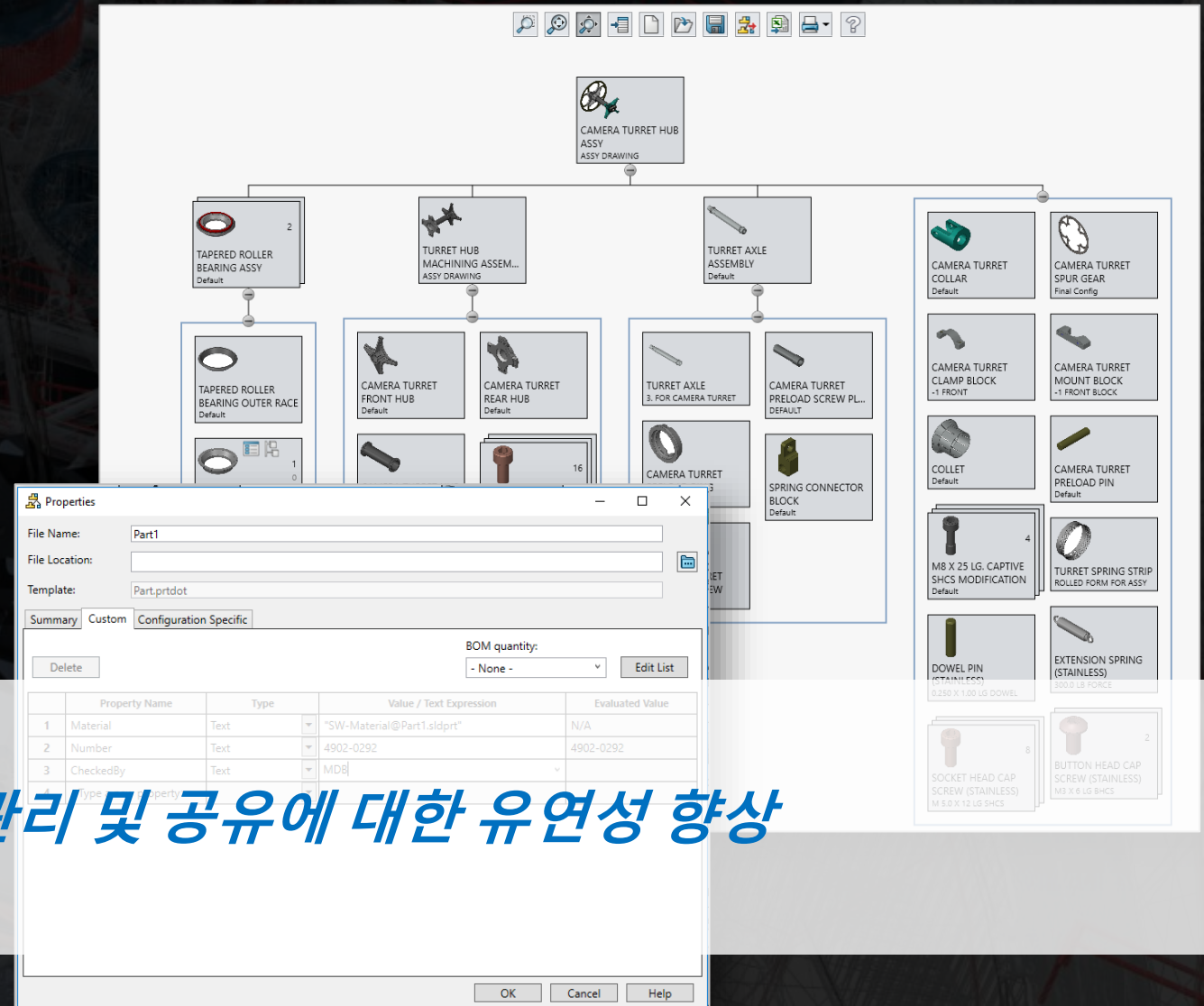


**CAD 뷰어로 eDrawings를 사용해야 하는 이유**



## Treehouse

- 구조 디스플레이 구성
  - 부품 이미지 숨기기 또는 표시
  - 파트, 어셈블리 및 도면에 사용자 정의 속성 추가
  - 속성을 문서 이름으로 사용
- 중요한 설계 정보 관리
- 내 보낸 BOM에 구성 요소 이미지 포함



어셈블리 구조 생성, 관리 및 공유에 대한 유연성 향상



## Simulation

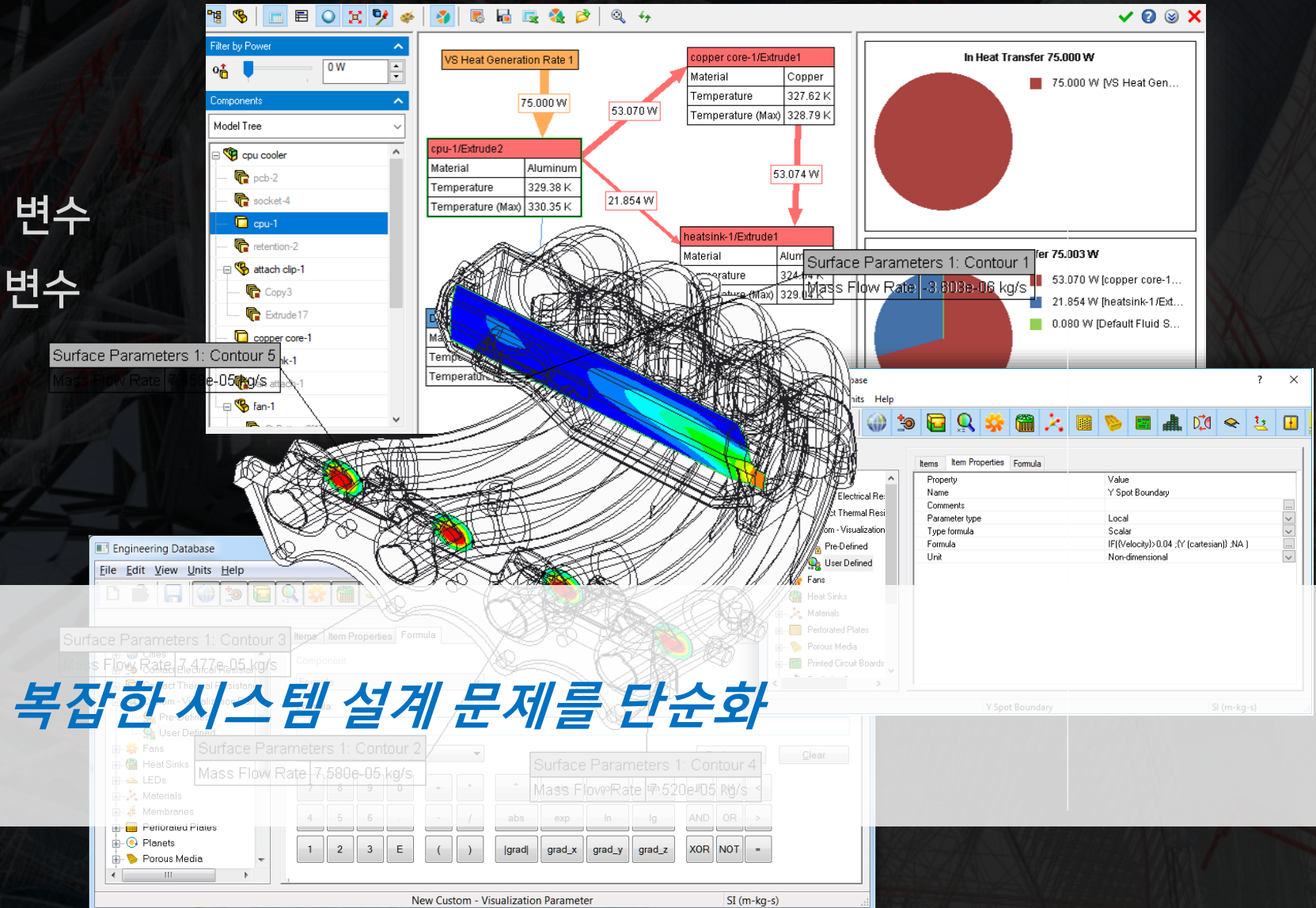
- 비선형 핀
- 커넥터 / 접촉 세트 재사용
- 분산 커플 링
- 하중 케이스 관리자 성능 증가



더 빠르고 쉬운 시뮬레이션으로 기반 설계



- 열 유속 그래픽 시각화
- 단면 컷에 대한 곡면 매개 변수
- 사용자 정의 시각화 매개 변수
- 피쳐 목표





## MBD

- 판금 제조 정보
- 굽힘 테이블
- 굽힘 선 및 노트
- 새로운 MBD 전용 옵션
- 3D PDF 보안 추가
- DimXpert 구조를 파생된 파트 및 여러 파일에 복사

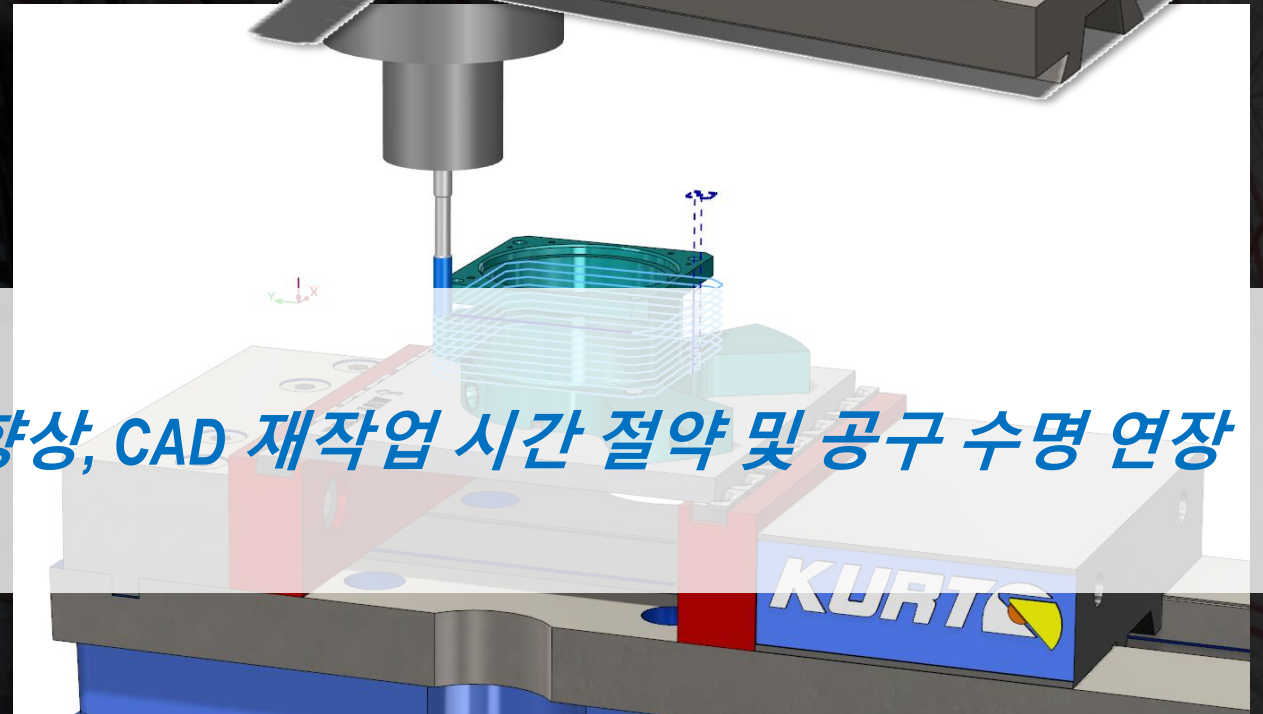
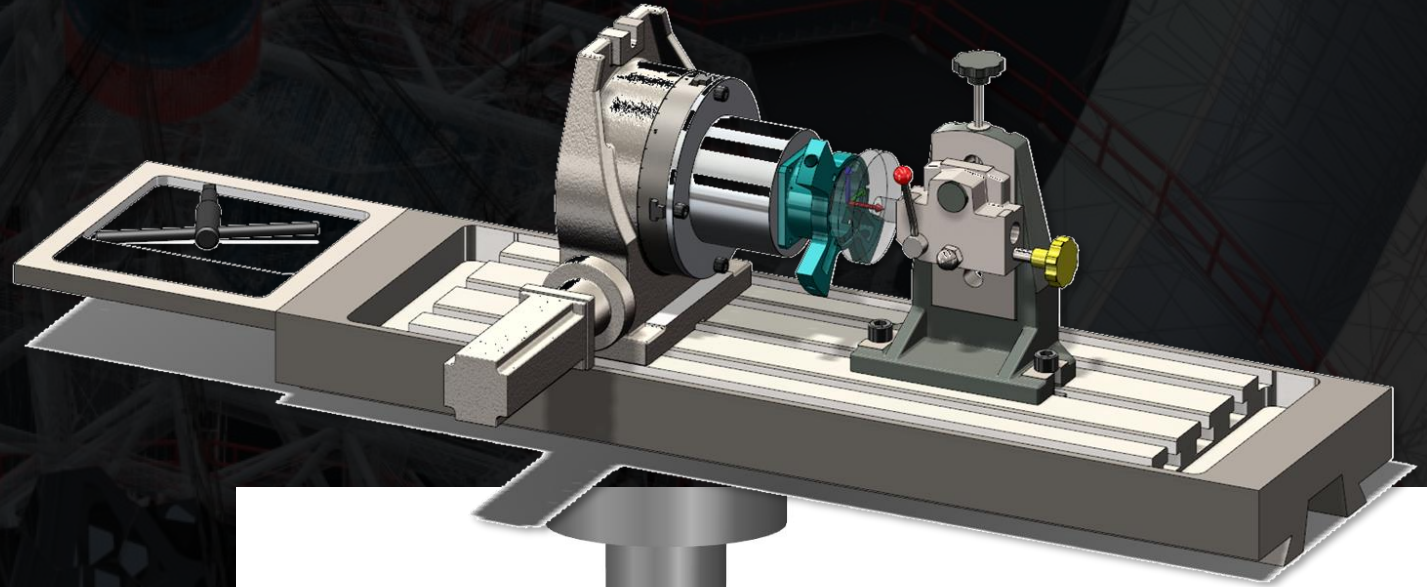


제조 프로세스 전반에 걸친 지능형 단일 정보 소스 제공



## CAM(Milling)

- 간편한 NC 프로그램 생성
- 다중 가공 전략 지원
- 홀 엔드 조건에 대한 향상된 제어
- 평균 공차 기계 가공

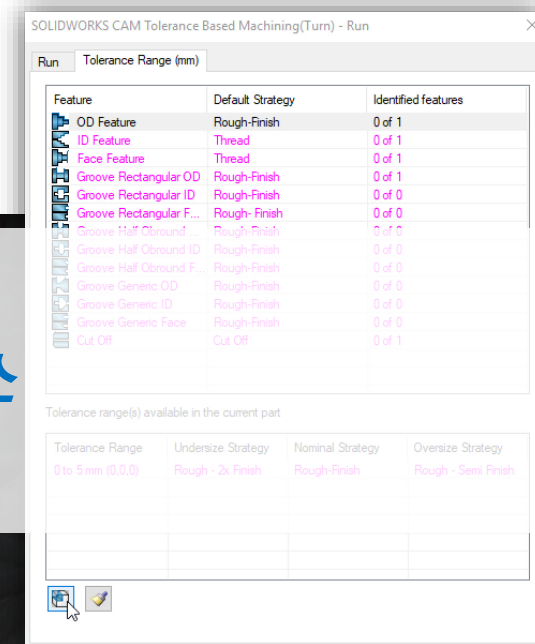
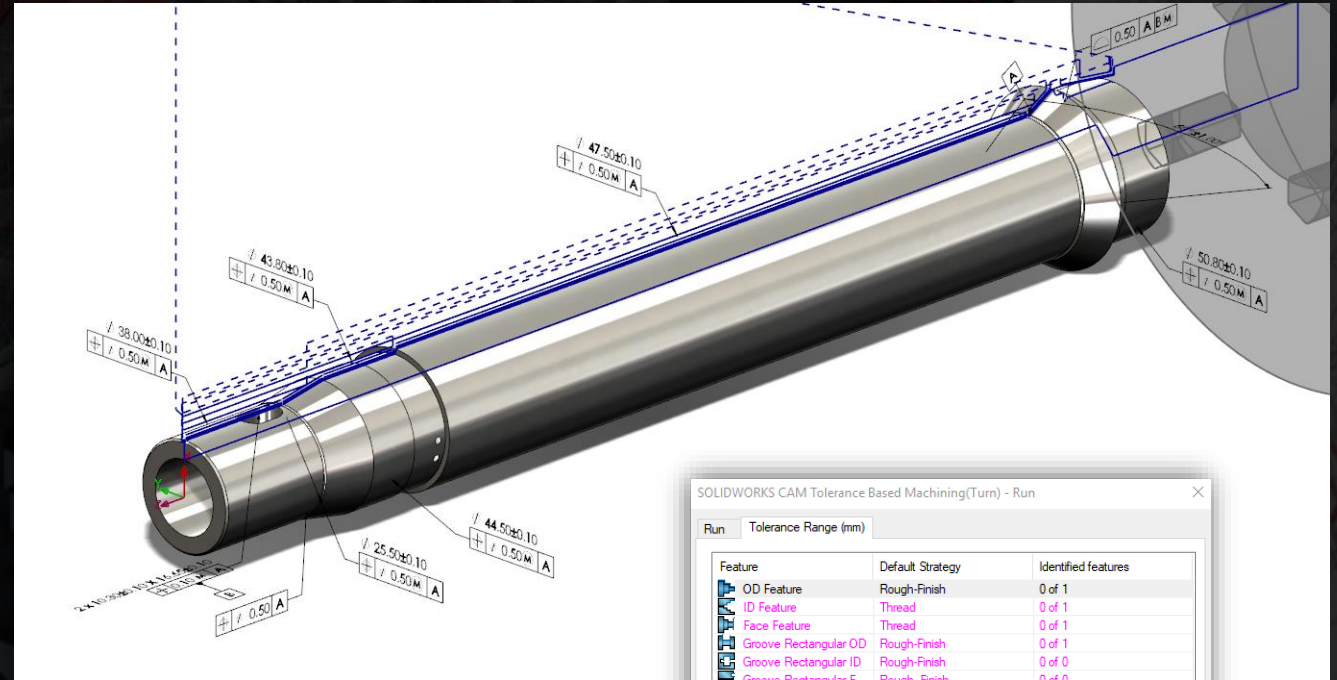


여러대 기계로 작업할 수 있는 유연성 향상, CAD 재작업 시간 절약 및 공구 수명 연장



## CAM(Turning)

- 선삭용 공차 기반 가공
- PMI에서 바로 공구 경로 생성
  - DimXpert 및 MBD 정보 인식
  - 평균값으로 비대칭 공차 조정

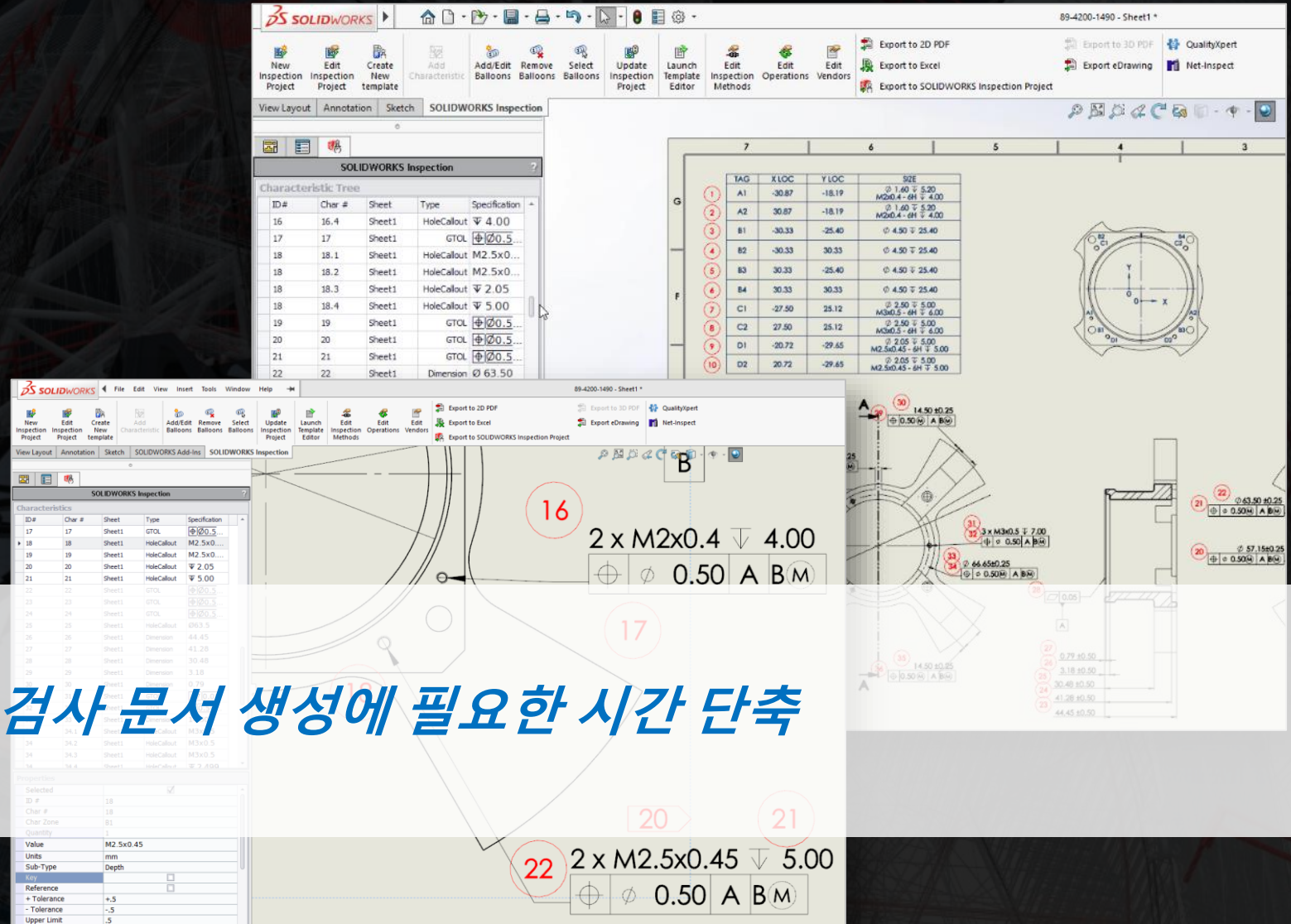


복잡한 프로그래밍 작업 시간 감소



## Inspection

- 상세 설계 정보 활용
- 추가 주석 유형 지원
- 쉬운 특성 관리 및 그룹화
- 프로젝트 사용자 정의 속성 추가
- 구멍 테이블 추출 지원
- 도면 영역 정보
- 새로운 특성 UI 및 그룹화

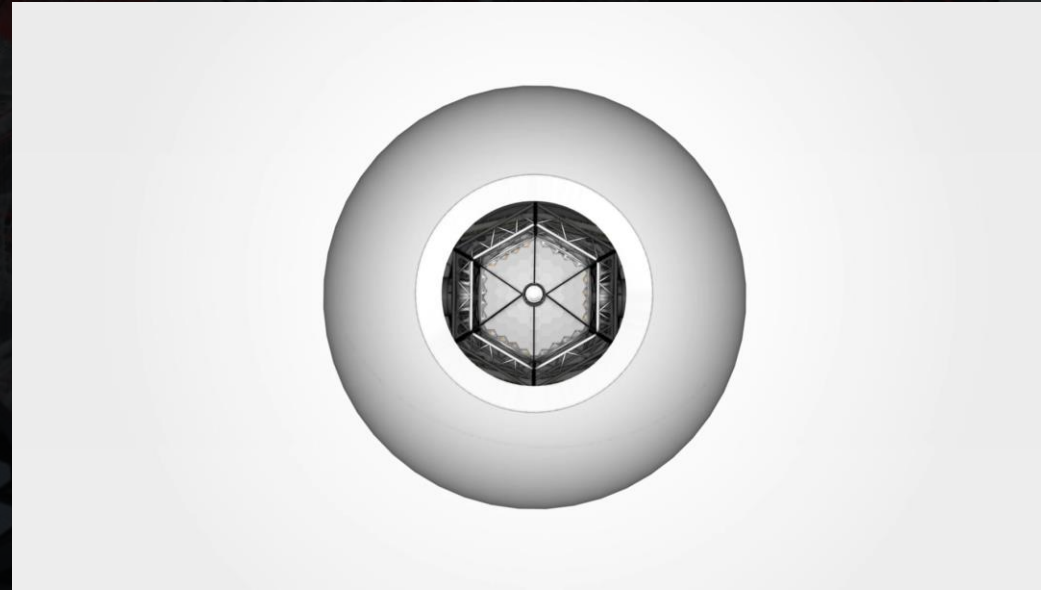


도면 검사 문서 생성에 필요한 시간 단축



## Composer

- 사용자 인터페이스
- 측정 및 화살표 속성
- 애니메이션
- 사용자 지정 가져 오기 프로필
- PMI 및 봉투 가져 오기
- SOLIDWORKS PDM 통합

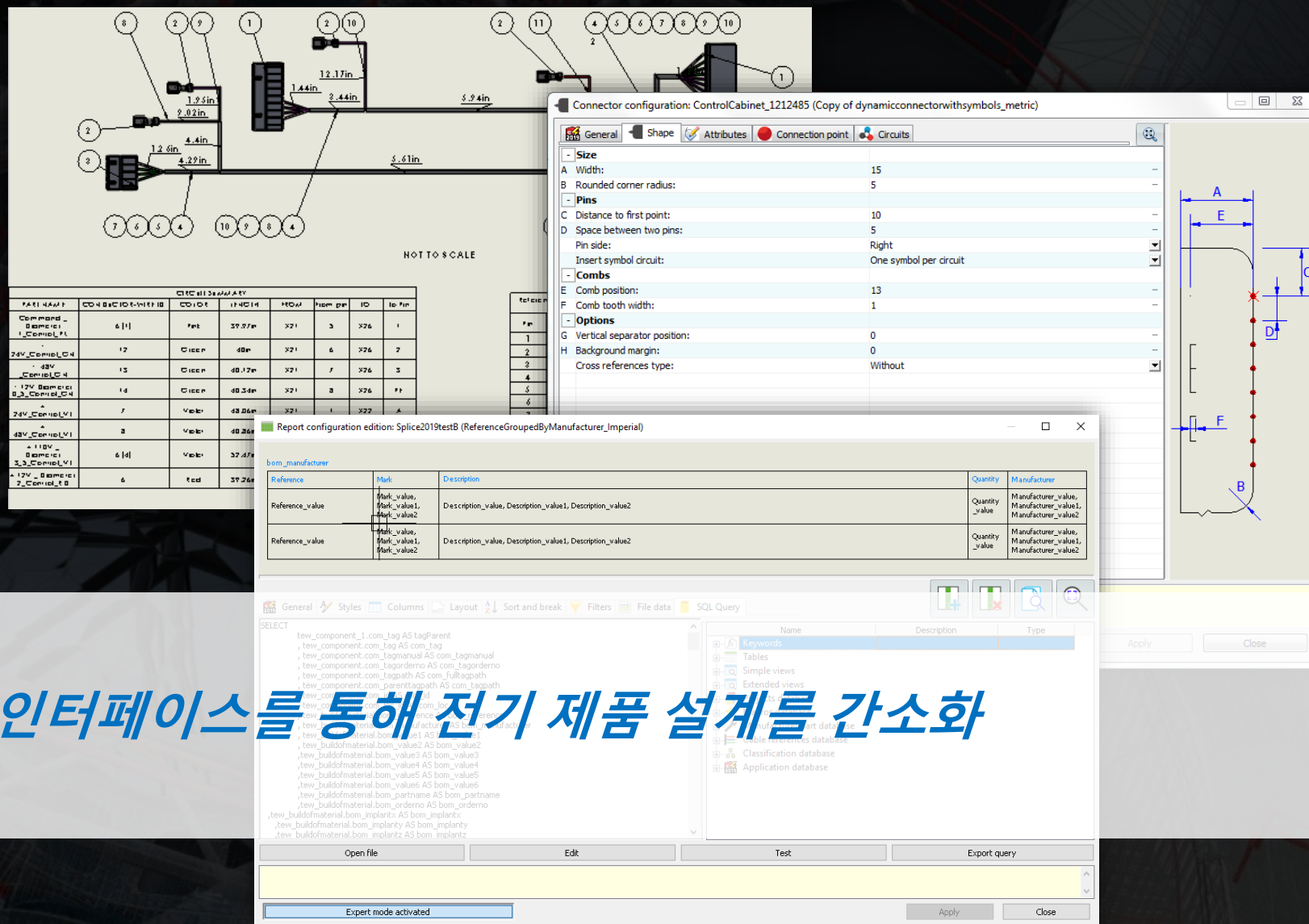


고객과 신뢰 구축을 위한 확장된 문서 제작 도구





- 동적 커넥터
- 맞춤 보고서 작성
- 전기 배선 및 평탄화

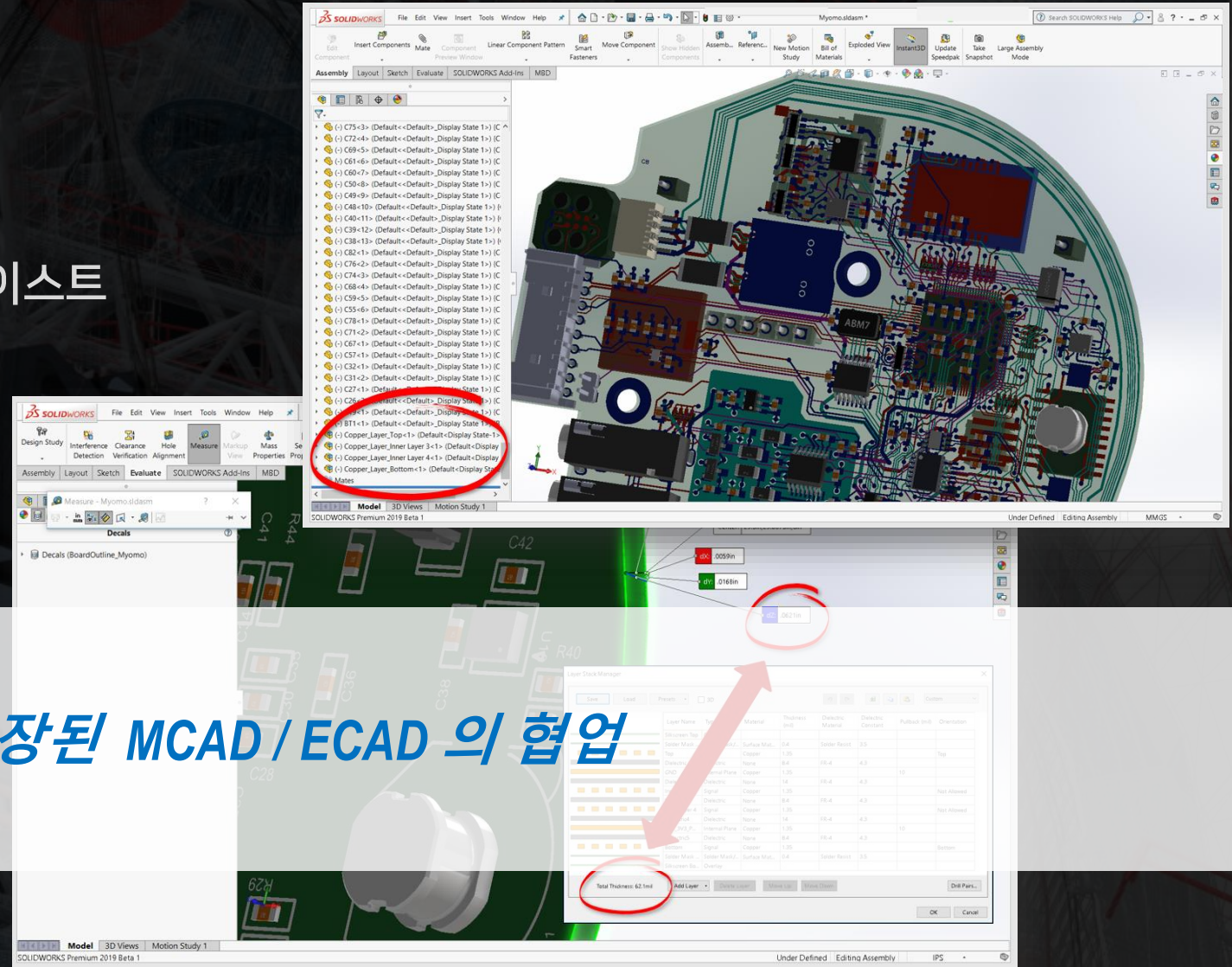


# 직관적 인터페이스를 통해 전기 제품 설계를 간소화



## PCB

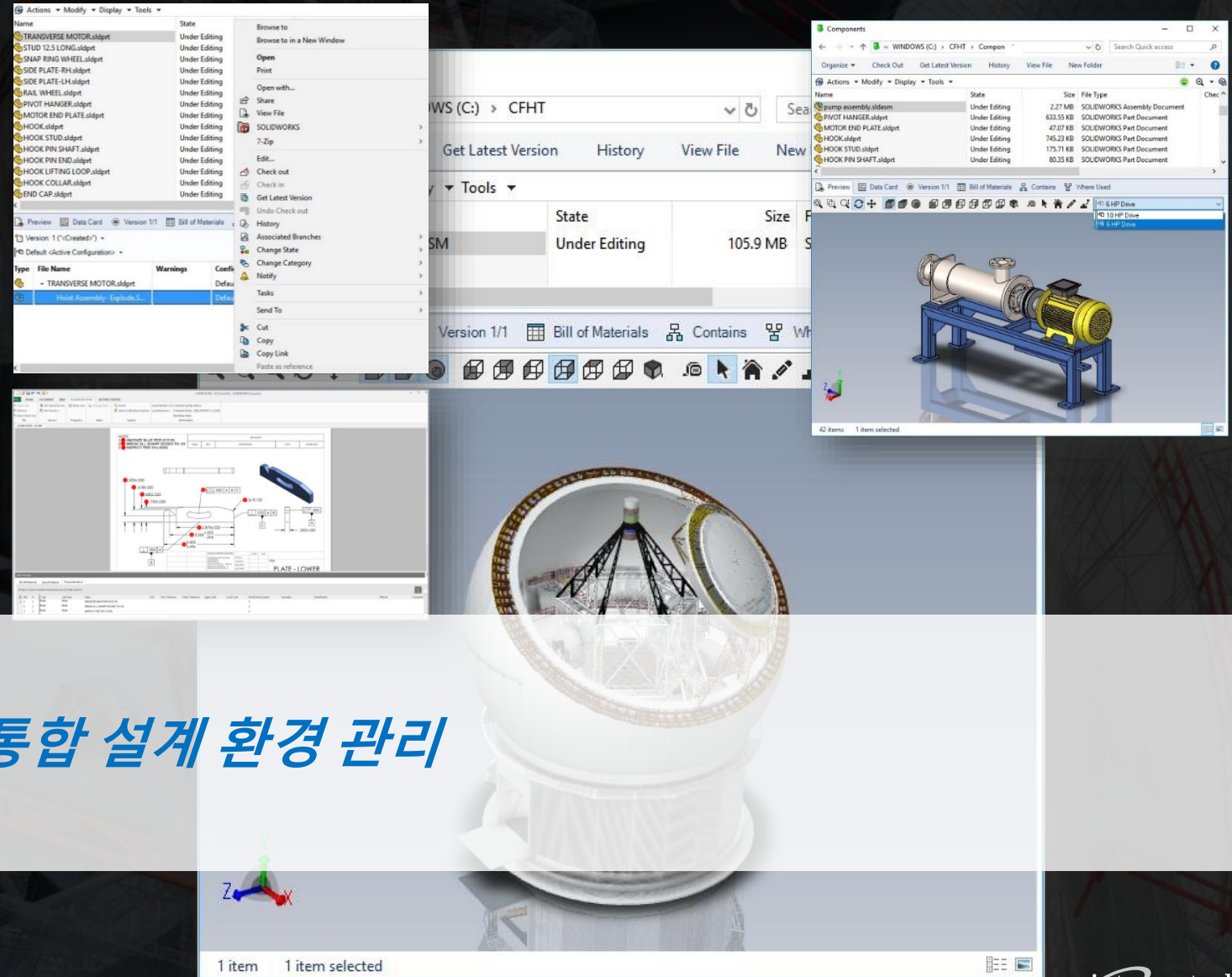
- 다중 윤곽 구멍 스케치
- 쿠퍼 트레이스, 패드 및 폴리곤
- 실크 스크린, 솔더 마스크 / 솔더 페이스트
- 정확한 보드 두께
- 부품 뒤집기 / 수정 / 잠금





## PDM

- eDrawings 구성 및 시트 미리보기
- 기본 검색 값
- 설정 컷 목록 지원
- 자동화 된 전개도
- Inspection / Composer 통합



통합 설계 환경 관리



# SOLIDWORKS 2019 – 혁신적인 신기능

## Innovations

혁신적인 신기능

## Performance

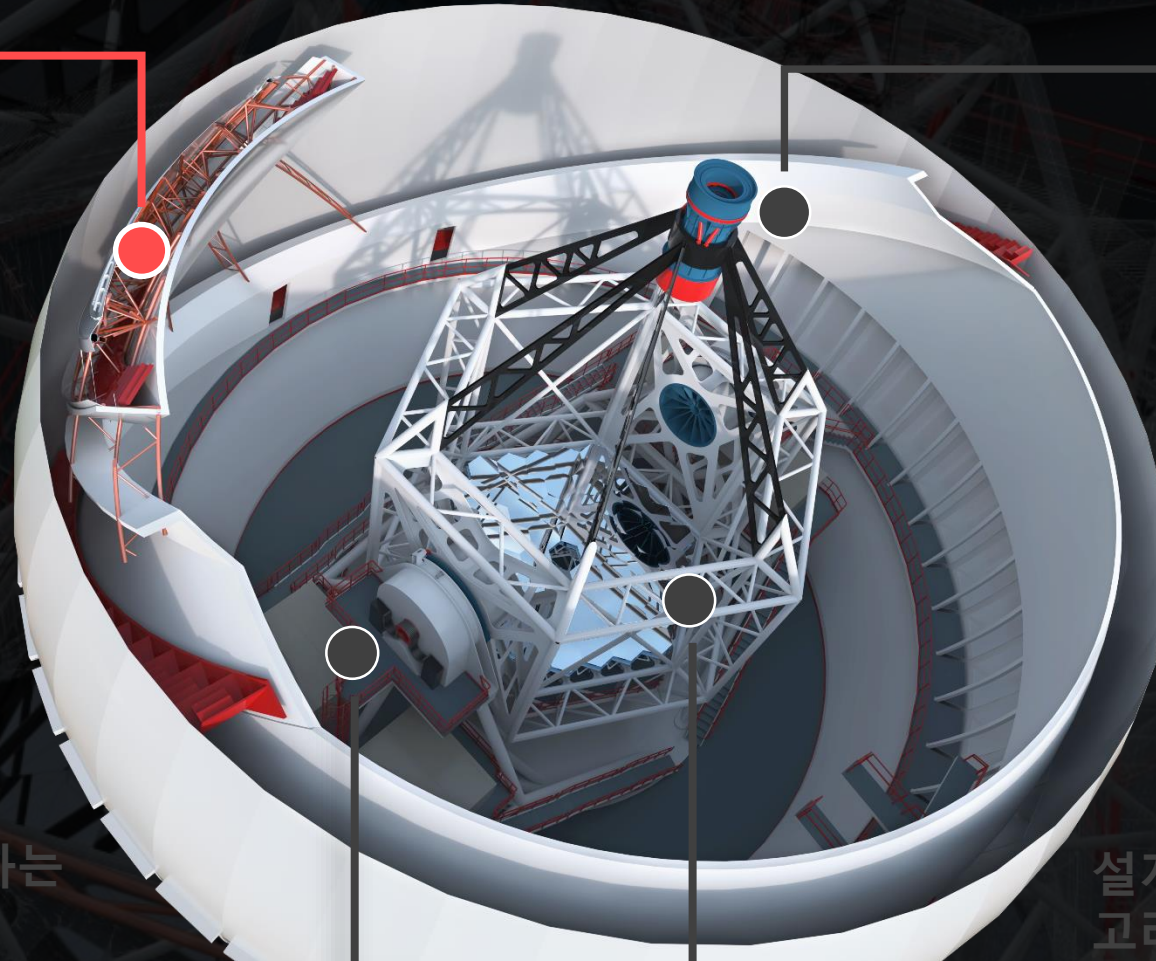
놀라운 성능개선

설계부터 제조까지 포괄하는  
완벽한 통합 설계

## Design Ecosystem

설계의 작은 부분까지  
고려한 높은 완성도

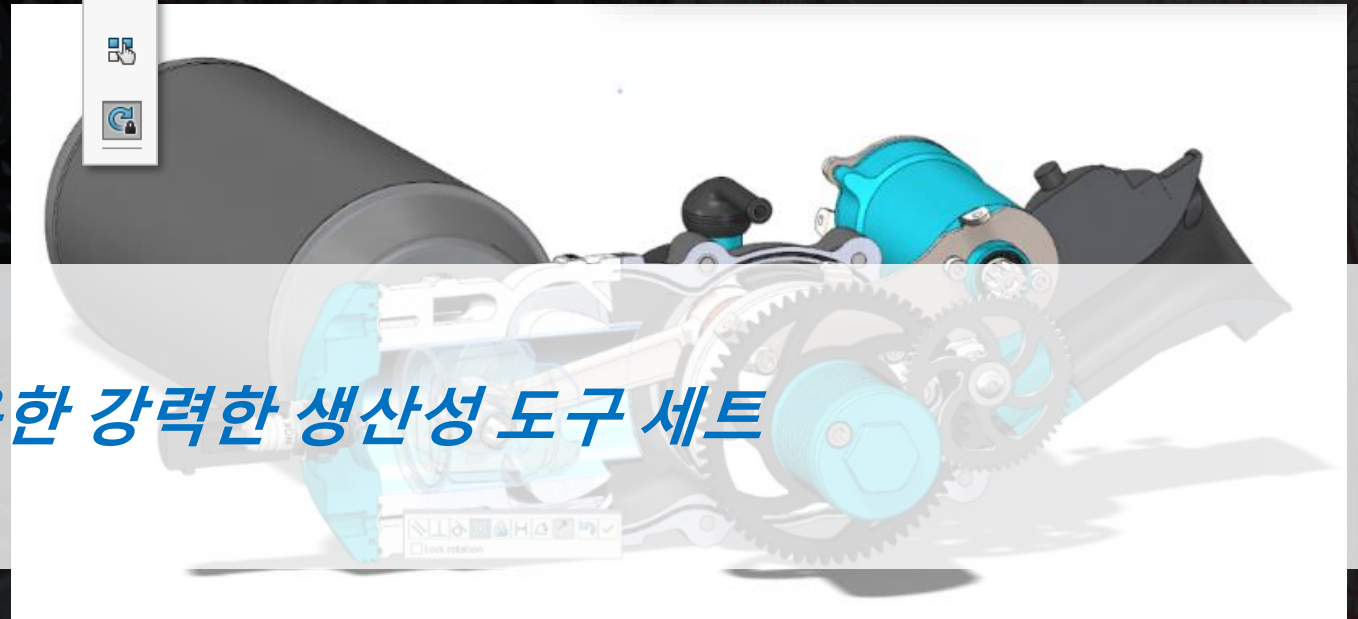
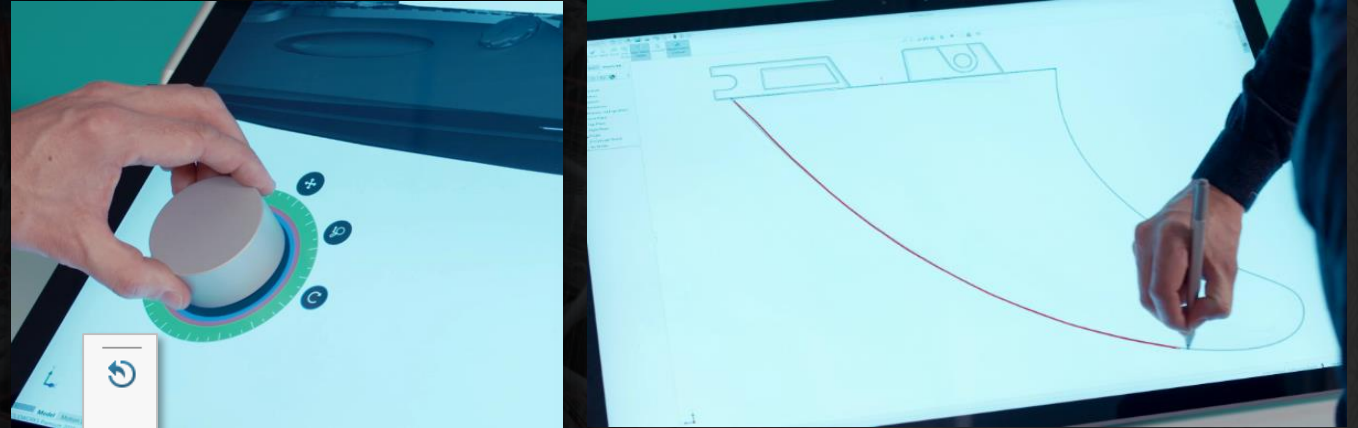
## Attention to Detail





## 터치 및 제스처 스케치

- 터치 중심 사용자 인터페이스
- Microsoft 서피스 다이얼 지원
- 더 많은 스케치 요소 유형 및 자유곡선 지원
- 화면에 직접 수기 치수 추가
- 이동 중에도 손쉽게 디자인 편집 및 탐색
- 자동 잠금 회전 / 드래그 앤 드롭 메이트

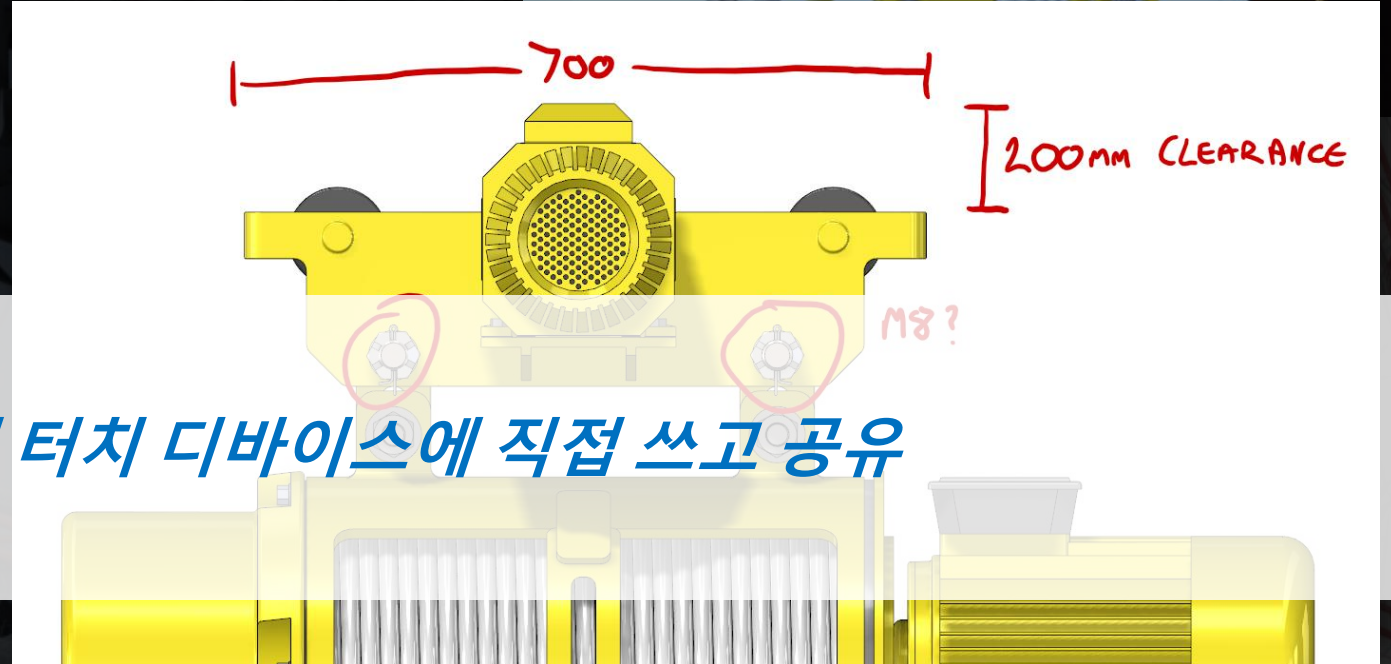
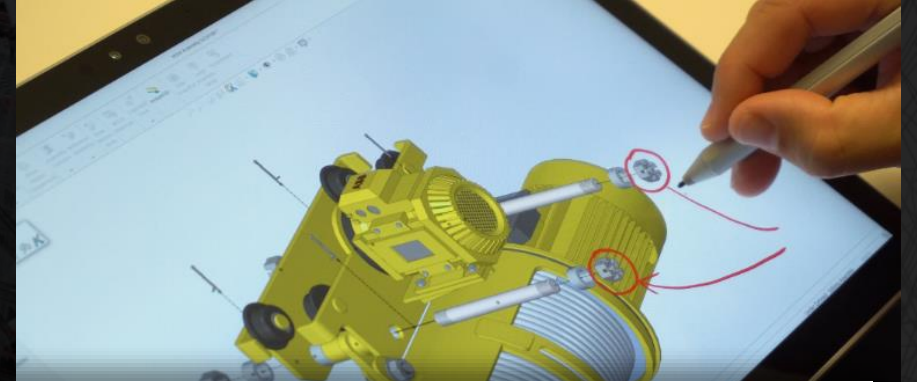


터치 장치를 이용한 강력한 생산성 도구 세트



## 3D Mark Up

- SOLIDWORKS를 실행하는 모든 장치에서 기존 마크업 보기
- 파트 및 어셈블리에 대한 프리 핸드 스케치 3D 노트
- 팀원들과 3D 노트 공유
- PDF / 이미지 파일로 내보내기



인쇄할 필요 없이 터치 디바이스에 직접 쓰고 공유



## Visualize

- AI Denoiser
- 중량 / 지진 "지터링"
- 동영상 맵핑
- 주행 시뮬레이터
- NVIDIA MDL

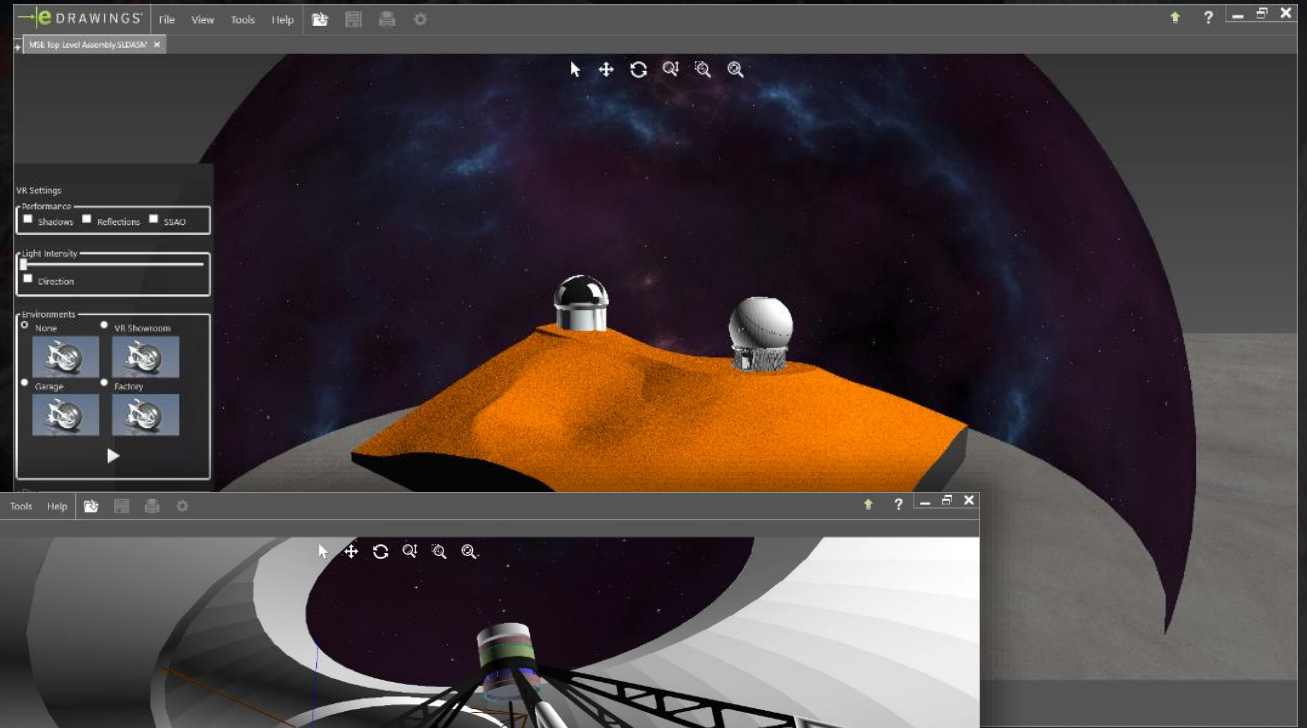


실제와 같이 살아 움직이는 설계



## Extended Reality (XR)

- eDrawings Direct VR
- 확장 된 VR 내보내기(gITF)



Extended Reality 가상 현실로 설계를 미리 체험



# SOLIDWORKS 2019 – 혁신적인 신기능

## Innovations

혁신적인 신기능

## Performance

놀라운 성능개선

설계부터 제조까지 포괄하는  
완벽한 통합 설계

## Design Ecosystem

설계의 작은 부분까지  
고려한 높은 완성도

## Attention to Detail



# 감사합니다

 intergratech™

02 3472 5599

[www.igtech.co.kr](http://www.igtech.co.kr)

[sales@igtech.co.kr](mailto:sales@igtech.co.kr)