



Smart Factory & Digital Twin

# 기계&설비 설계 특화 3D CAD 아이캐드

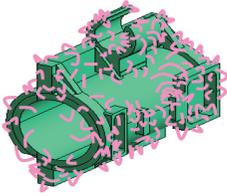
태블릿으로 대규모 3D 설계?  
아이캐드는 가능합니다.

AMKR

독자적인 형상 표현 방식으로 대규모 데이터를 가볍고, 빠르게 처리  
저사양 PC에서도 안정적인 3D 설계 환경 제공

### B-Rep (환경표현)

작은 면으로 분할하여  
유사한 모든 면·능선의 관계를 유지

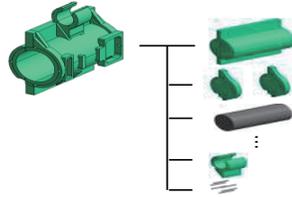


용량: 67.2MB

### 타 3D CAD 표현 방식

### CSG (구성표현)

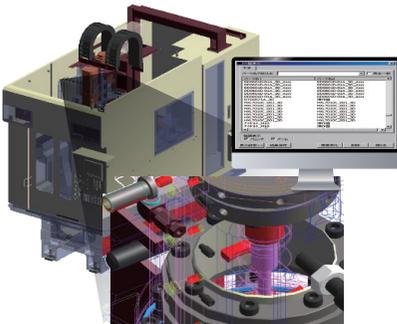
요소를 정확하게 수식으로 표현 후  
기본 형상을 합성하여 표현



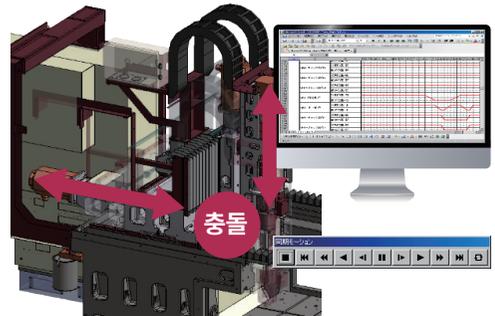
용량: 1.5MB

### 아이카드 독자 개발 표현 방식

- ✓ 기존 3D CAD의 제약(구속, 메이트 조건 등)에 얽매이지 않는, 보다 직관적이고 유연한 설계 환경을 제공
- ✓ 완벽한 Top-Down 설계 방식으로 기존 3D CAD 대비 2~3배 향상된 설계 효율을 제공

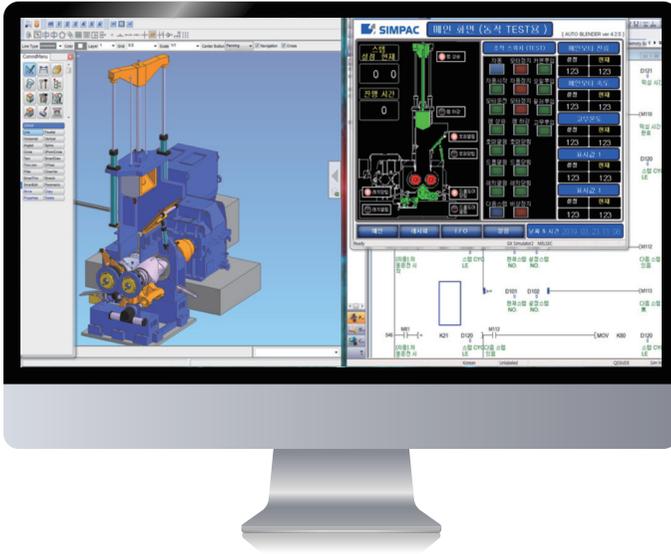


- ✓ 초고속 간섭체크 (10만 부품 기준, 1분 이내)

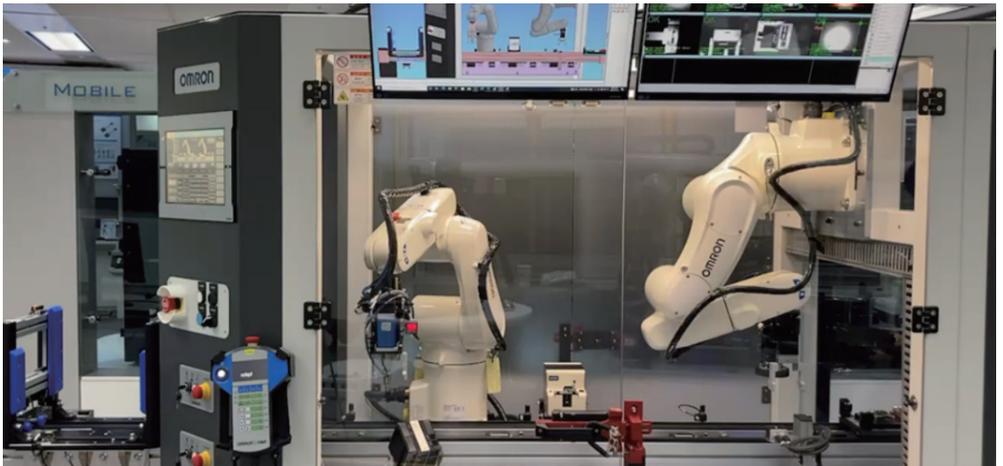


- ✓ 간편 시뮬레이션 기능을 통한 동작 검증

- ☑ PLC ↔ 아이캐드 데이터 연동 기능을 통해 실제 장비 없이도 가상 시운전 가능



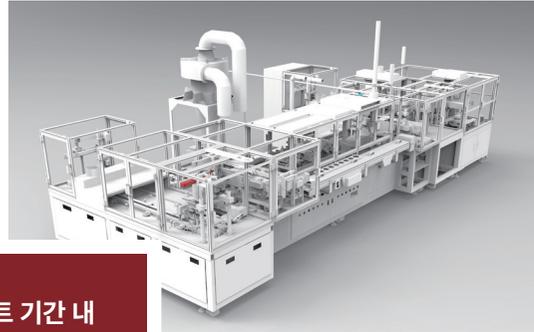
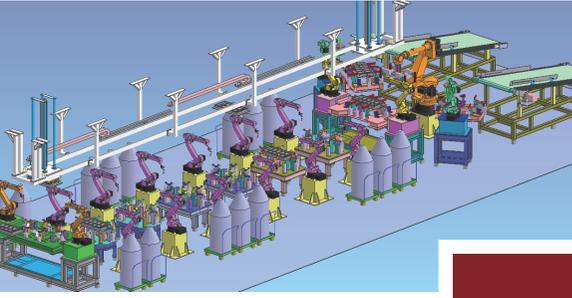
- ☑ 아이캐드 실시간 제어 연동 기능을 통한 Digital Twin 환경 구현
- ☑ 원격지(해외 포함) 장비, 아이캐드 실시간 모니터링 가능



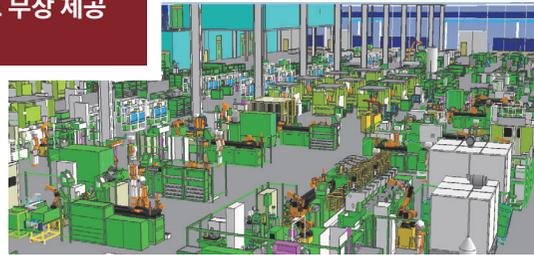
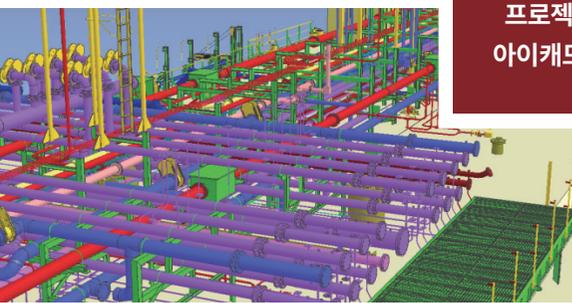
# 에이미케이알 엔지니어링 서비스



- ✔ 2D → 3D 데이터 변환
- ✔ 시뮬레이션(Simulation), 검증, 해석
- ✔ 기타 다양한 설계 엔지니어링 서비스 제공



프로젝트 기간 내  
아이캐드 무상 제공



## 국내 대표 고객사 (일본 산업기계 분야 점유율 1위)

자동차 관련	 
반도체 Display 관련	 
산업기계	 
교육기관	