



초고속·초경량  
3D CAD

iCAD<sup>+</sup>Plus<sup>®</sup> 제품소개서  
by iCAD LTD.

iCAD<sup>+</sup>Plus





# 02 제품비교

항목	기존 3차원 CAD	아이캐드
설계분야	가전, 성형, 주물 등 비교적 부품 수가 적은 제품설계 · UNIT이나 소조립체 설계에 적합 · 자유 곡면이 일부 들어가는 제품	장비·설치기구 등 · 기구/구조물 설계에 적합 · 상대적으로 부품수가 많은 설계에 적합
어셈블리 설계	부품 단위로 변경해야 함	부품 및 어셈블리 편집이 자유로움(수정 용이)
구조	B-rep(경계표현) : 모든 면·엣지 관계를 보관 유지하는 방식으로 데이터가 무거움 (아이캐드 외 모든 CAD형상 방식)	CSG(구성 표현) : 기본 형상(육면체, 원통 등)의 합·차 등 Boolean 연산 방식의 설계로 데이터가 매우 가벼움
데이터 용량	아이캐드 대비 약 2~10배 무거움	타 캐드 대비 최소 1/2 이상 가벼움
작업속도	Boolean 연산 방식의 설계로 데이터가 매우 가벼움	Boolean 연산 방식의 설계로 데이터가 매우 가벼움
형상의 작성·편집	FBP(Feature Base Parametric) : 지정한 구속 조건과 히스토리에 의존한 편집을 하는 구조 (작성한 형상마다 구속조건을 지정하여 모델링)	Dynamic (Non History/Non Parametric) : 형상을 직접 자유롭게 작성·편집할 수 있는 구조 (구속조건 불필요, 필요 시 부여 가능하며 편집이 자유로움)
2D/3D 설계	2D 작도 후, 별도 3D 설계 (단순 참조)	3차원 환경에서 2D의 작도·제도 기능을 그대로 이용하여 2D와 3D 혼합 설계 가능 (직접 활용)
검색	키워드 등록 필요, 부품 정보를 검색	입력한 치수·주기·코멘트 등 검색 (Full Text 검색엔진 탑재)
설계 사양	부품수가 적은 제품 설계는 일반 PC 설계가 가능하지만, 부품수가 많은 장비 설계는 고사양 워크스테이션급 PC에서도 어려움이 있음	일반 사양 PC(i5, 4G)에서도 대규모 데이터의 빠른 설계 가능



# 03 제품 특징점



01  
제품 소개

02  
제품 비교

03  
제품 특징점

04  
도입 필요성

05  
업선 모듈



## 04 도입필요성

- 다양한 시나리오에 의한 최적 조건 검토
- 설계 변경 시 빠른 대응 가능
- 표준 공정 및 유사 공정의 공용화 / 통합 가능
- 고객 및 유관 부서와의 업무 협의 편의성 확보

### 설계/개발 부문

3D 설계 프로세스 구축  
효율적 자원관리

설계 및 도면 작성시간 단축  
일원화된 데이터 작성 및 관리  
표준 라이브러리 활용

### 제조/생산 부문

원가 절감  
납기 단축

부서간 소통 원활  
손쉬운 검증을 통한 생산 고도화

### 영업/경영 부문

매출 증대  
영업 경쟁력 강화

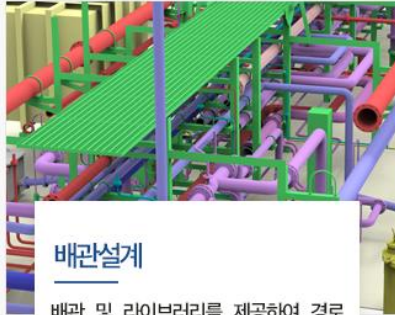
내 외부 의사 결정 기간 단축  
고객과의 소통 강화, 경쟁력 향상

# 05 옵션 모듈



## 모션 시뮬레이션

간단한 조작만으로 동작조건을 iCADPlus에 부여하고 EXCEL Time Chat와 연동하여 공정 분석 및 영압제한 등에 활용합니다.



## 배관설계

배관 및 라이브러리를 제공하여 경로 작성이 쉬우며, ISO 도면을 자동 작성하여 배관 설계시간을 단축할 수 있습니다.



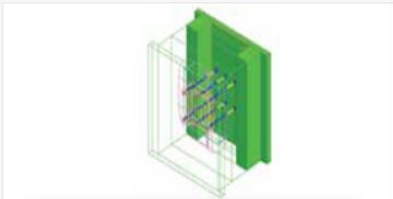
## 배선설계

하네스 리우링 뿐만 아니라 전기 부품의 배치, 편집, 길이 측정이 가능하며 배선 작업에 대한 재료 비용 절감이 가능합니다.



## IOC (PLC연동)

PLC와 연동하여 실제 장비 없이도 디버깅에 의한 동작 검증이 가능하며 시운전 시간을 대폭 절감할 수 있습니다.



## 금형설계

사출 금형 설계 시 필요한 라이브러리 및 전용 기능을 제공하여, 복잡한 기구부에 대한 설계가 용이합니다.



## 전기회로설계

회로 라이브러리를 구축하여 기호를 배치하고 결선 선 부품표 자동 생성등에 회로도를 효율적으로 만들 수 있습니다.



## 판금설계

다양한 판금 기능을 이용하여 형상을 쉽게 만들 수 있습니다. 재질 및 판 두께마다 연산율에 의한 정확한 전개도를 작성합니다.



## VIEWER/조립공정지원

CADPlus 데이터의 열람/인쇄/측정 등을 지원하고 조립공정의 순서 및 진척관리 등을 지원합니다.





감사합니다.

제품문의  
02-2633-0090  
info@amy.kr