

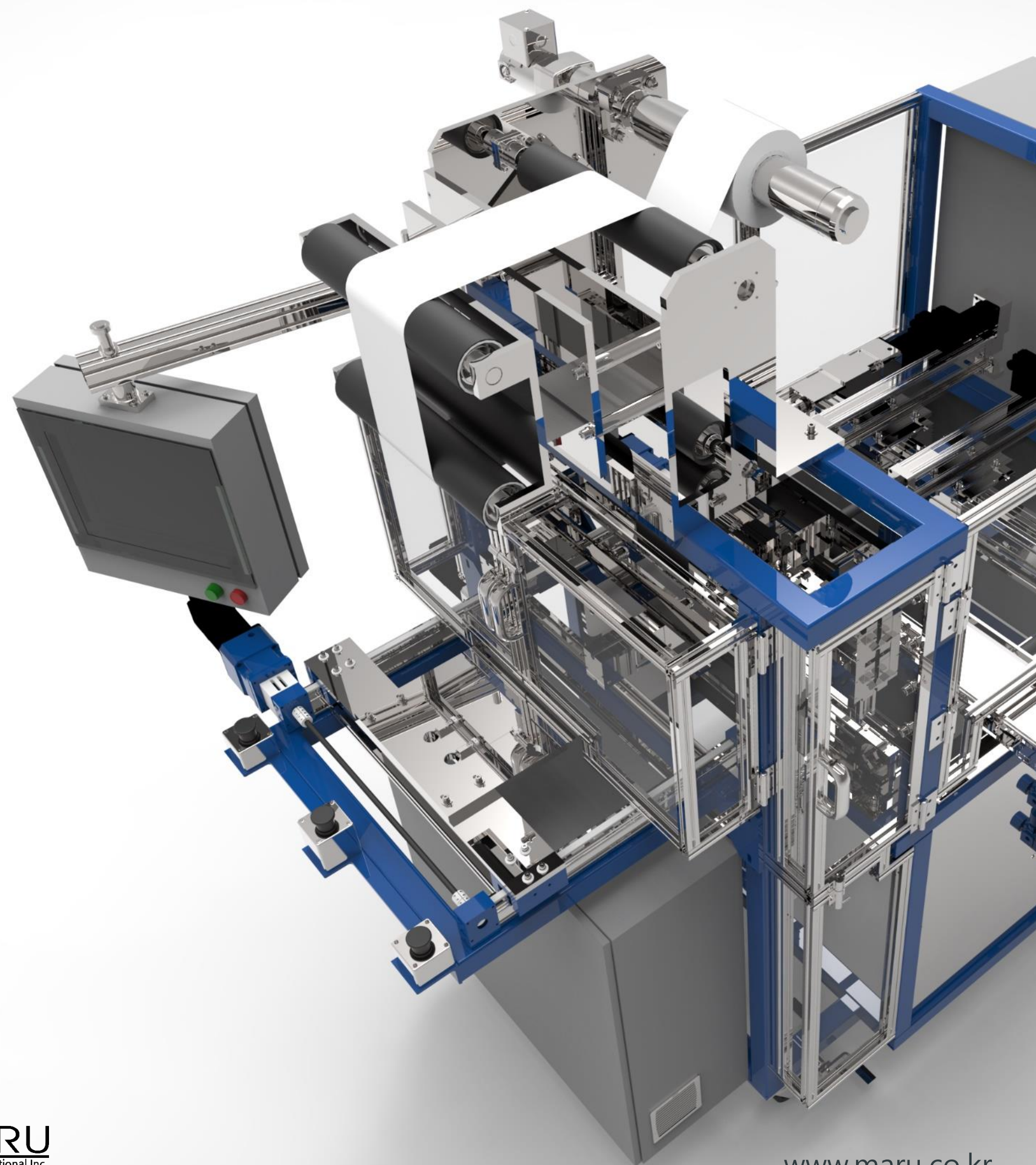


# Why IronCAD ?

- IronCAD가 귀사의 비즈니스를 어떻게 도울 수 있을까요?

2024. 08. 21

기술영업 / 임수빈 부장



# IRONCAD HISTORY

1981

3D/EYE, Inc.  
HP에서 지오메트리 모델링, 그래픽, 사용자 인터페이스(UI) 개발 프로젝트 수행  
(ME10, ME30, Starbase, SolidDesigner)  
코넬 대학교에서 지오메트리 모델링, 그래픽, 사용자 인터페이스(UI)에 관한 연구

1999

IRONCAD 한국 시장 공급

2023

IRONCAD 2023 한글 버전 출시

2024

IRONBCAD 2024 한글 버전 출시

일관된 성장

IronCAD는 20년 이상 꾸준히 고객 기반의 지원을 해오면서  
새로운 판매 수익이 성장하고 있습니다.



# 혁신과 비전

항상 우리의 고객들에게 더 나은 생산성을  
제공하는데 집중합니다.

## 생산성

01

## 독창성

고객 만족도를 높이기 위해서는 항상 더 나은 방법이  
있다고 생각하는 자세가 필요합니다.

02

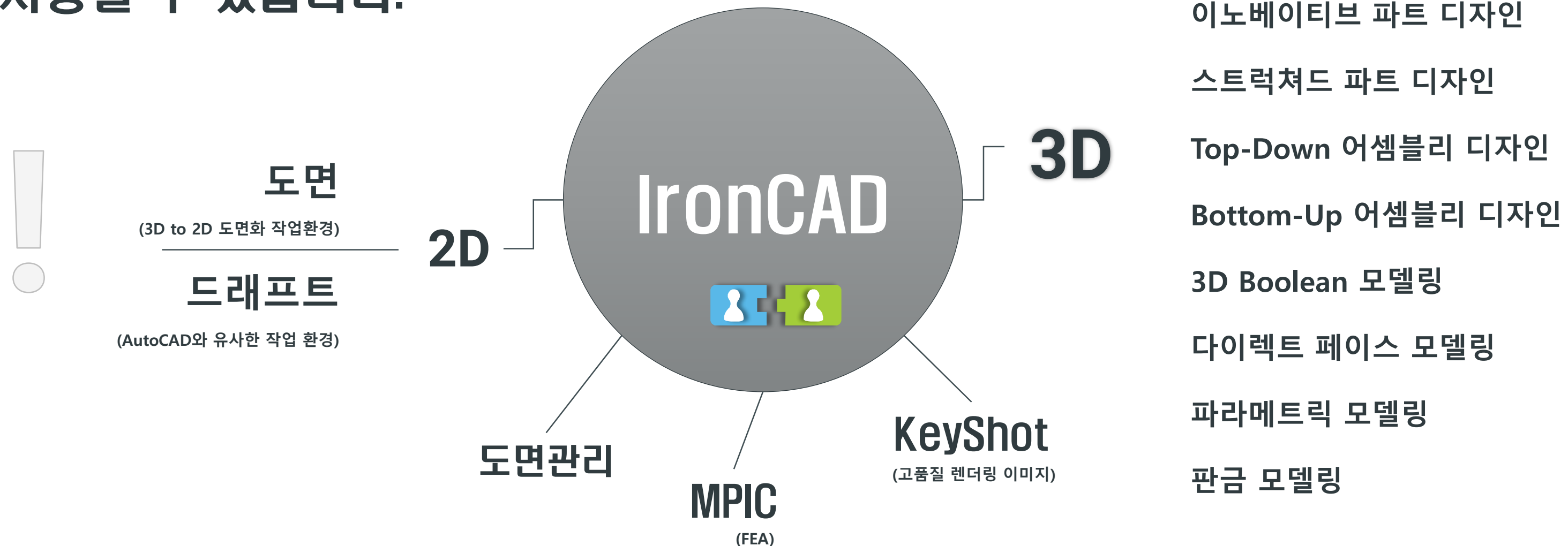
03

## 혁신

새로운 설계 방법론, 최대의 설계 유연성 및 손쉬운  
고객 협업으로 이어지는 CAD 시장의 차이를  
만듭니다.

# 혁신과 비전

“아이언캐드 하나면,  
**3D CAD**와 **2D CAD**  
모두 사용할 수 있습니다.”



# 설계 방법론

IronCAD는 3D로 작동하여 **직관적**이고 더 **빠릅니다**.  
블록으로 만들기를 시작하고 Lego® 블록으로  
디자인하는 것처럼 3D 요소를 직접 추가, 제거 및  
수정할 수 있습니다.

## 3D로 직접설계

## 위치 지정 및 수정

IronCAD의 고유한 포지셔닝 및 생성 툴인 **TriBall**은 3D  
배치 및 방향을 깔끔하게 만듭니다. **핸들**은 정확한  
사이징을 위해 모든 항목을 참조할 수 있는 개체를  
빠르고 쉽게 수정할 수 있도록 하기 위해 사용됩니다.

01

02

03

04

스케치로 만들기를 건너뛰고 **카탈로그**를 사용하여 기능,  
부품 및 어셈블리를 드래그 앤 드롭하여 설계할 수  
있습니다. 자신의 개체를 저장합니다. 카탈로그를  
공유하십시오. 로고나 애니메이션과 같은 그래픽 요소도  
저장할 수 있습니다.

## 드래그 & 드롭 설계

## 설계 지능

**Intelligence**를 통해 신속하게 조립 설계를 수행하여 드롭  
시 자동으로 배치, 방향 및 크기를 조정할 수 있습니다.  
ERP 시스템 연결과 같은 맞춤형 통합으로 확장합니다.  
도면 뷰 **자동** 생성으로 제작 도면 속도 향상 됩니다.



# 설계 유연성

필요한 경우 기록 구조와 제약 조건을 사용합니다.  
강제 또는 강제적이지 않습니다. 궁극적으로  
결정하는 것은 사용자의 자유이다.

## 종속성 자유

01

### SEAMLESSLY MIX

사용자가 원하는 결과를 얻을 수 있는 **히스토리**와 **직접**  
모델링을 원활하게 혼합하여 데이터 무결성을  
극대화합니다. 사용자는 역사의 종속성에 대해 걱정할  
필요가 없으며 단순히 설계 및 혁신만 하면 됩니다.

02

03

### CHANGES AT ANY STAGE

설계 **유연성**, 디자인 진화하기를 허용할 시스템  
효과적이고 효율적으로 예기치 못한 설계 변경  
내용을 처리하 창조성을 증진시킵니다.

# 실제 유연성

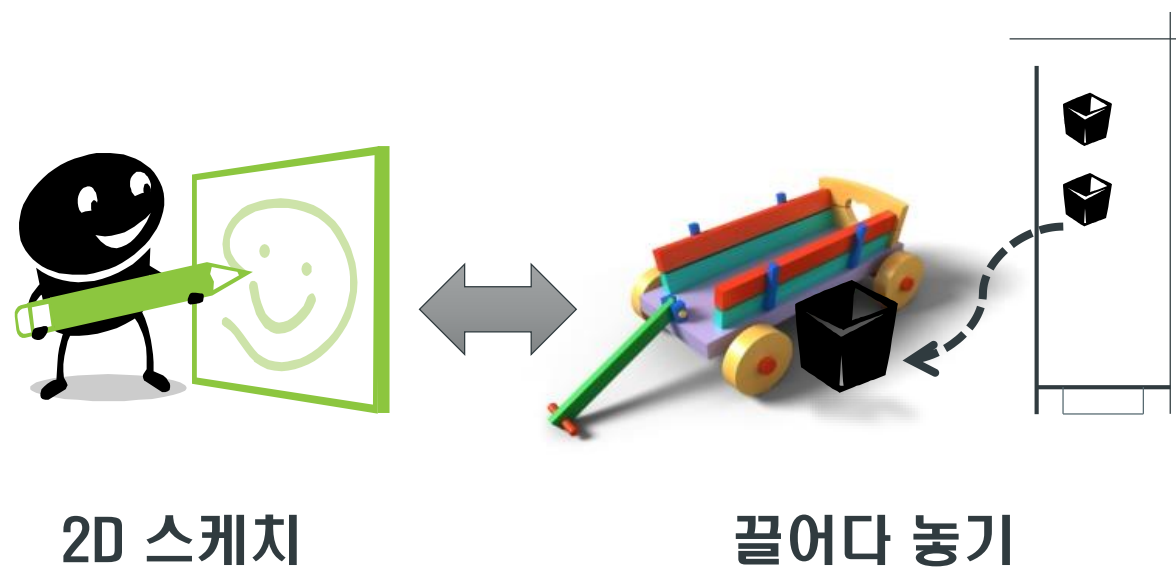


## 회사에 맞는 환경의 파일관리 용이

제품의 규모에 따른 효과적인 방법 적용  
회사 작업특성에 맞는 방법 적용

## 기존 데이터의 재사용에 대한 유연한 작업성 제공

재사용할 파일에 대한 링크제어 용이  
단순한 방법을 통한 빠른 진행

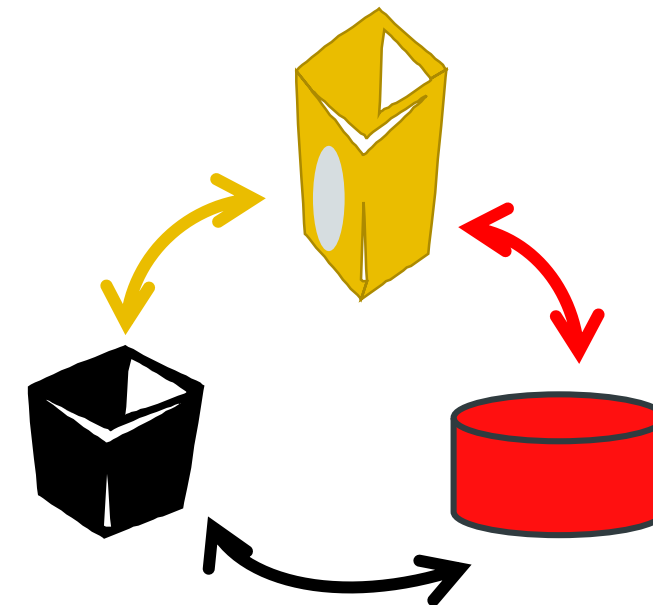


## 2D 스케치를 이용한 형상 모델링

특수한 형상을 생성가능  
2D 도면을 활용한 모델링 가능

## 끌어다 놓는 방식을 이용한 형상 모델링

바로 3D 형상을 붙이고 깎는 방식  
단순한 방식을 통한 빠른 모델링



## 인텔리셰이프/파트/어셈블리 링크/링크해제

파트내의 셰이프에 대한 생성/해제 유연  
파트간의 링크 생성/해제 유연  
어셈블리간의 링크 생성/해제 유연

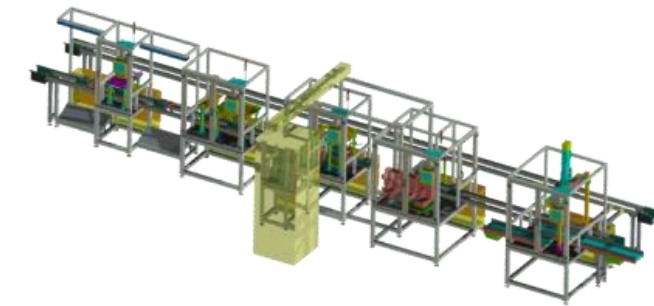
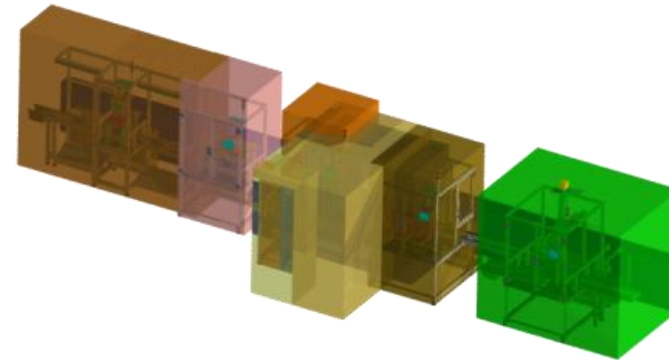
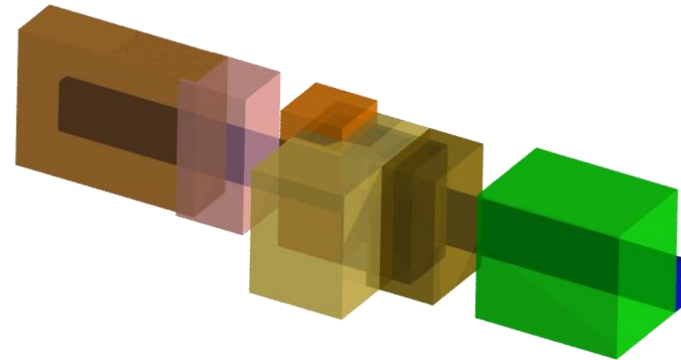
# 단순한 TOP-DOWN

개념구상 설계

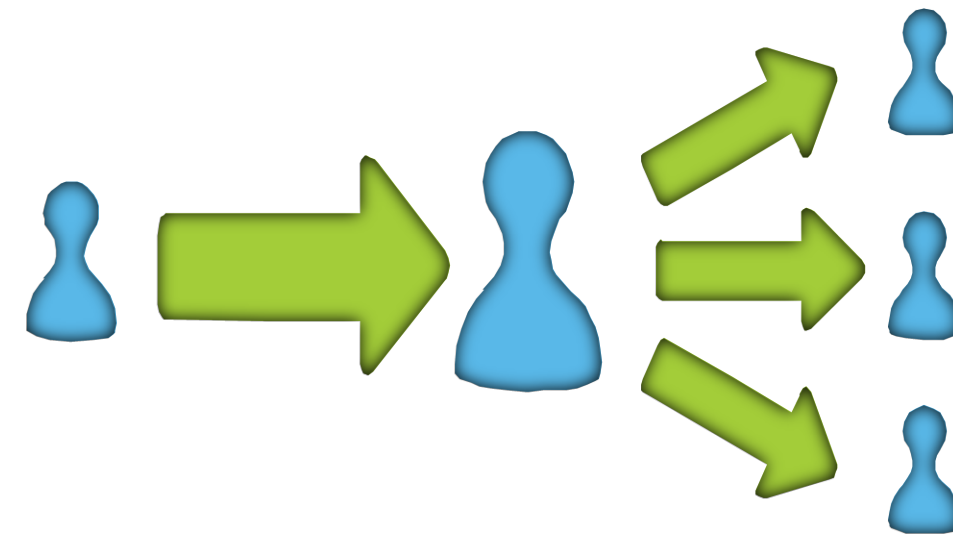
3D 레이아웃 설정

설계개념 적용  
[조립성/동작성]

부품들에 대한  
설계완성



- 레이아웃 설계 (2D 레이아웃을 활용한 방식 적용 용이)
- 단일 환경의 어셈블리 설계 환경
- 완전 구속에서의 자유로운 작업환경
- 유연한 어셈블리 구조
- 설계 변경 시 빠른 수정 용이
- 협업 설계 시 별도의 관리 툴 없이 협업 설계 가능

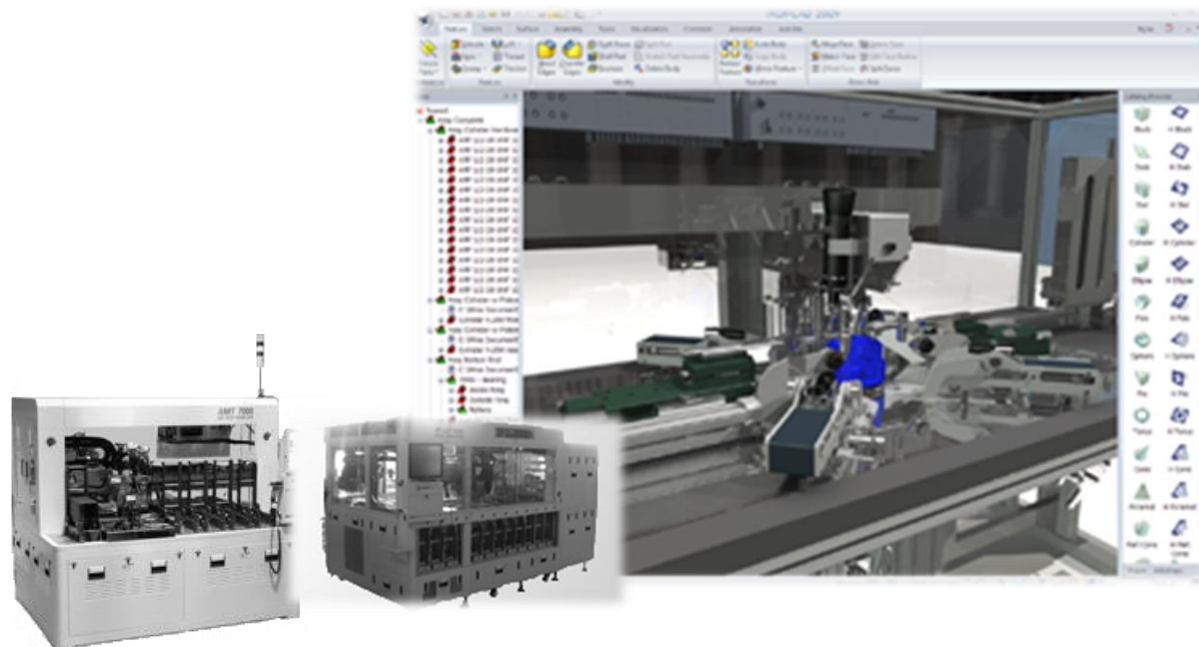




# 파워플한 환경

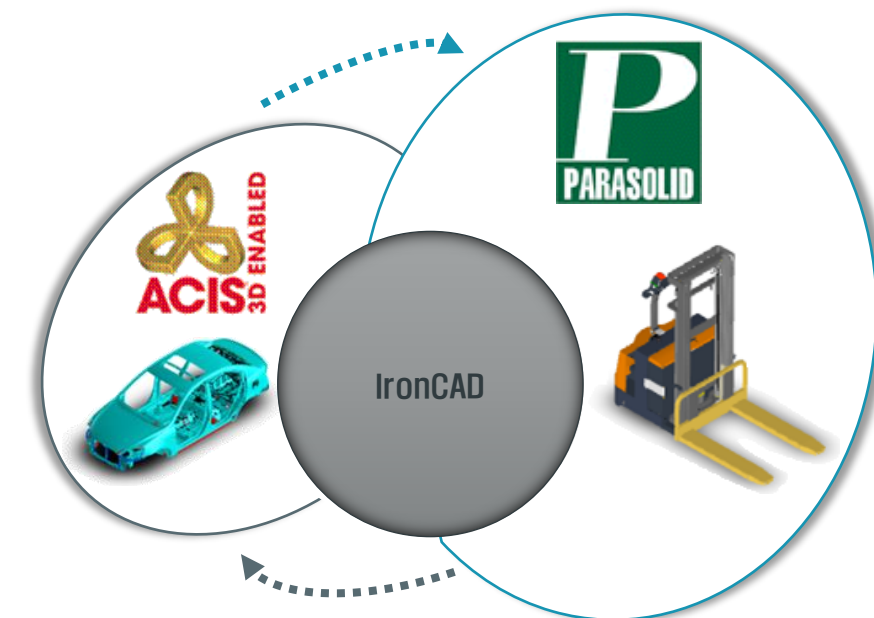
## 빠르고 가벼운 대용량 어셈블리 핸들링

- 강력한 대용량 어셈블리 환경지원
- 대용량 어셈블리 데이터의 가벼운 핸들링
- 빠른 선택과 반응을 통한 높은 작업성 유지
- 부품을 억제하지 않고도 수 만개 이상의 대형 어셈블리 처리
- 대용량의 이 기종 3D 데이터의 빠른 가져오기 성능을 통한 추가 작업용이



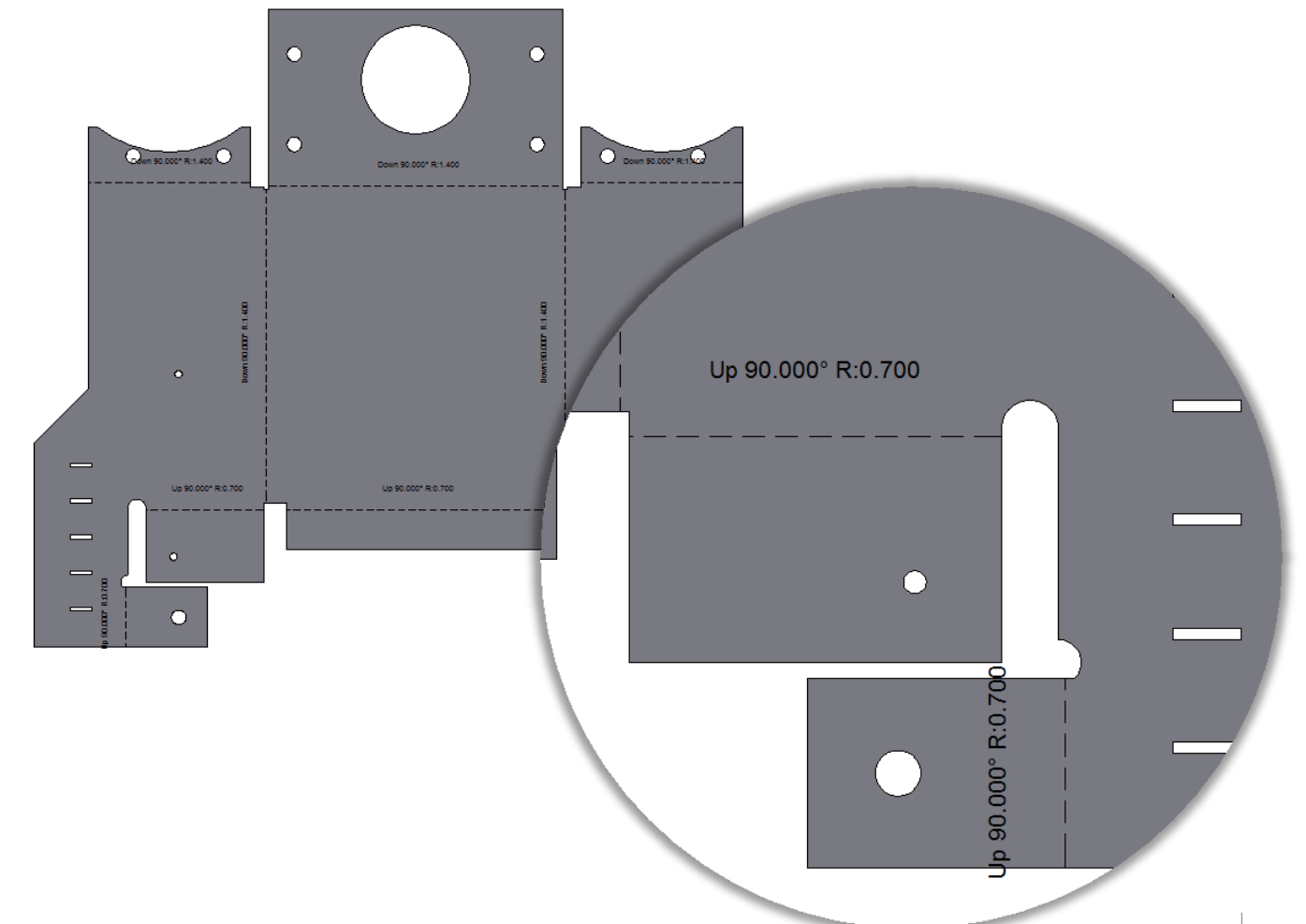
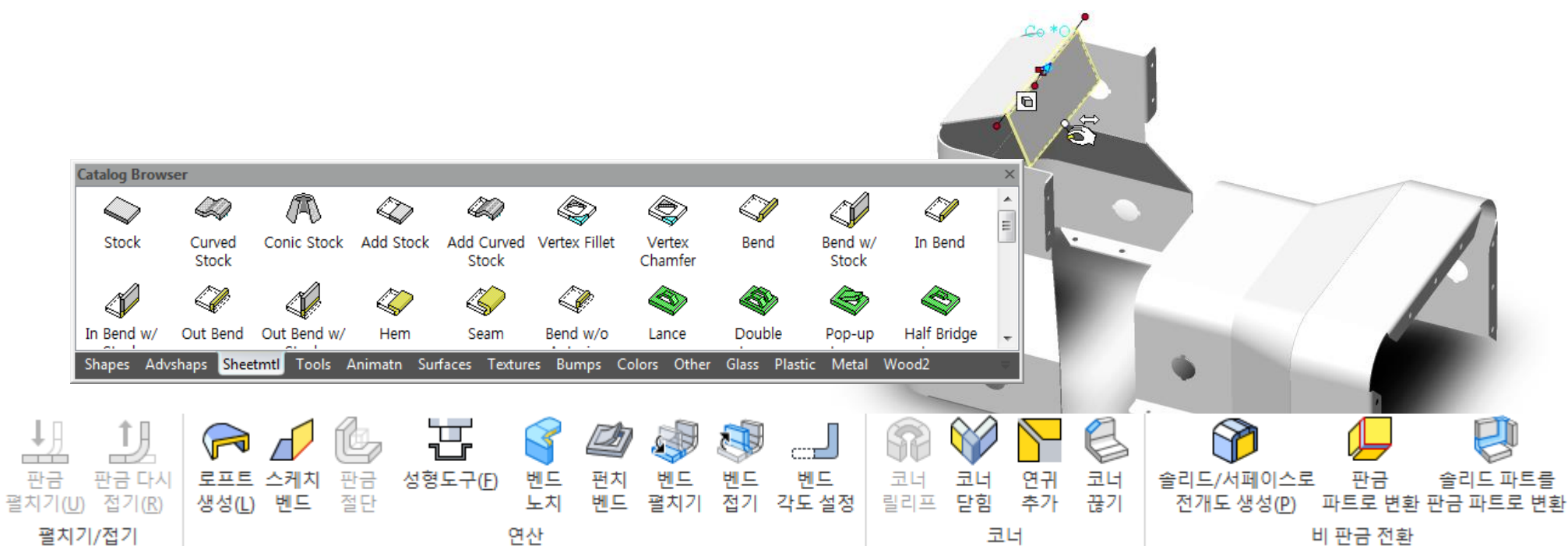
## 듀얼-커널

- 업계 유일 듀얼-커널 사용 (ACIS 와 PARASOLID)
- 커널간 전환 가능
- 가져온 이 기종 3D 데이터의 높은 품질 유지
- 단일 작업공간에서의 양대 커널 존재



# 다이나믹한 판금

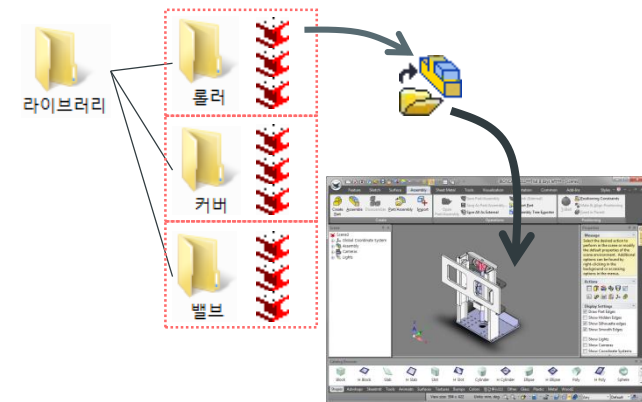
- 카다로그에서 끌어다 놓기를 통한 쉽고 직관적인 판금형상 생성
- 핸들을 통한 직관적이고 다이나믹한 작업
- 다양한 표준 기본포함 (Lance, Louver, Dimple, Emboss, C'Shink., C'Bore, Round Dimple., Punch)
- 사용자화를 위한 Punch, Emboss, Forming Tool 제공
- 이기종 3D CAD에서 가져온 판금형상에 대한 전개도 작성
- 모서리 제어 및 Miter(도시락 접기) 가능
- 직관적인 릴리프 제어
- 전개도 작성 및 2D 도면에 벤딩 라인 및 방향 정보 자동표시



# 라이브러리

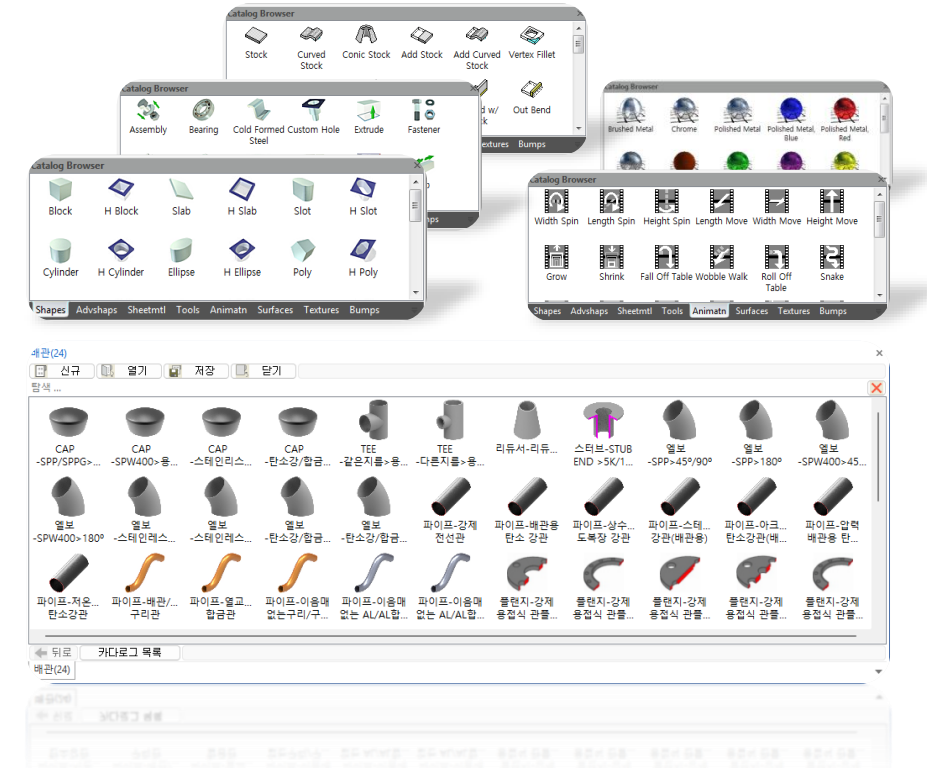
- 끌어다 놓는 방식으로 쉽고 빠르게 작업
- 인텔리셰이프/파트/어셈블리/색상/재질 정보... 구축 가능
- 디자인 변이를 활용한 자동화 라이브러리 구축 가능
- 라이브러리 구축 / 적용 / 배포의 단순화 가능
- 그룹별 카다로그 관리 가능(회사 표준화/고객별 관리용이)

## 카다로그를 통한 작업



## 폴더별 구축을 통한 작업

- 가장 일반적인 사용/관리 방법
- 기존 데이터를 활용한 데이터 재활용 가능
- 데이터가 많아지는 경우, 파일 관리의 어려움 발생가능
- 다이나믹 파일관리 기술을 통한 최소화시켜 관리 가능



01

02

03

## 구매품에 대한 활용/구축

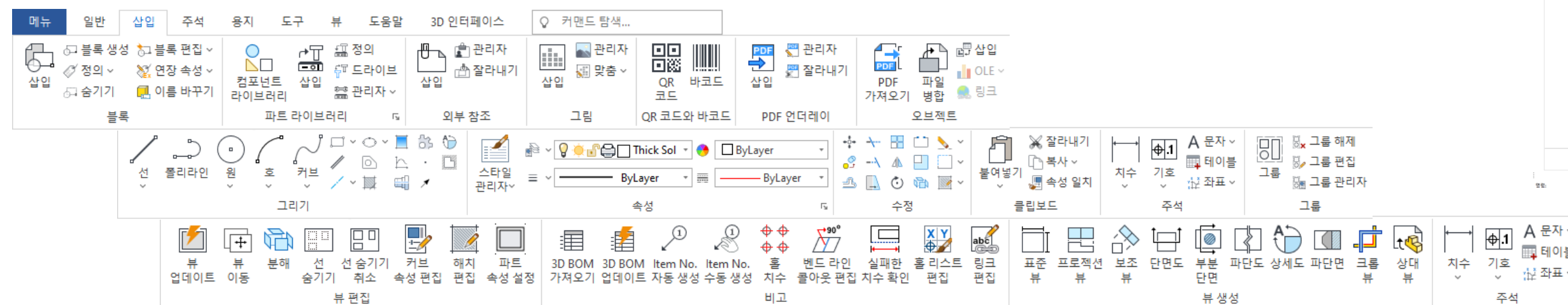
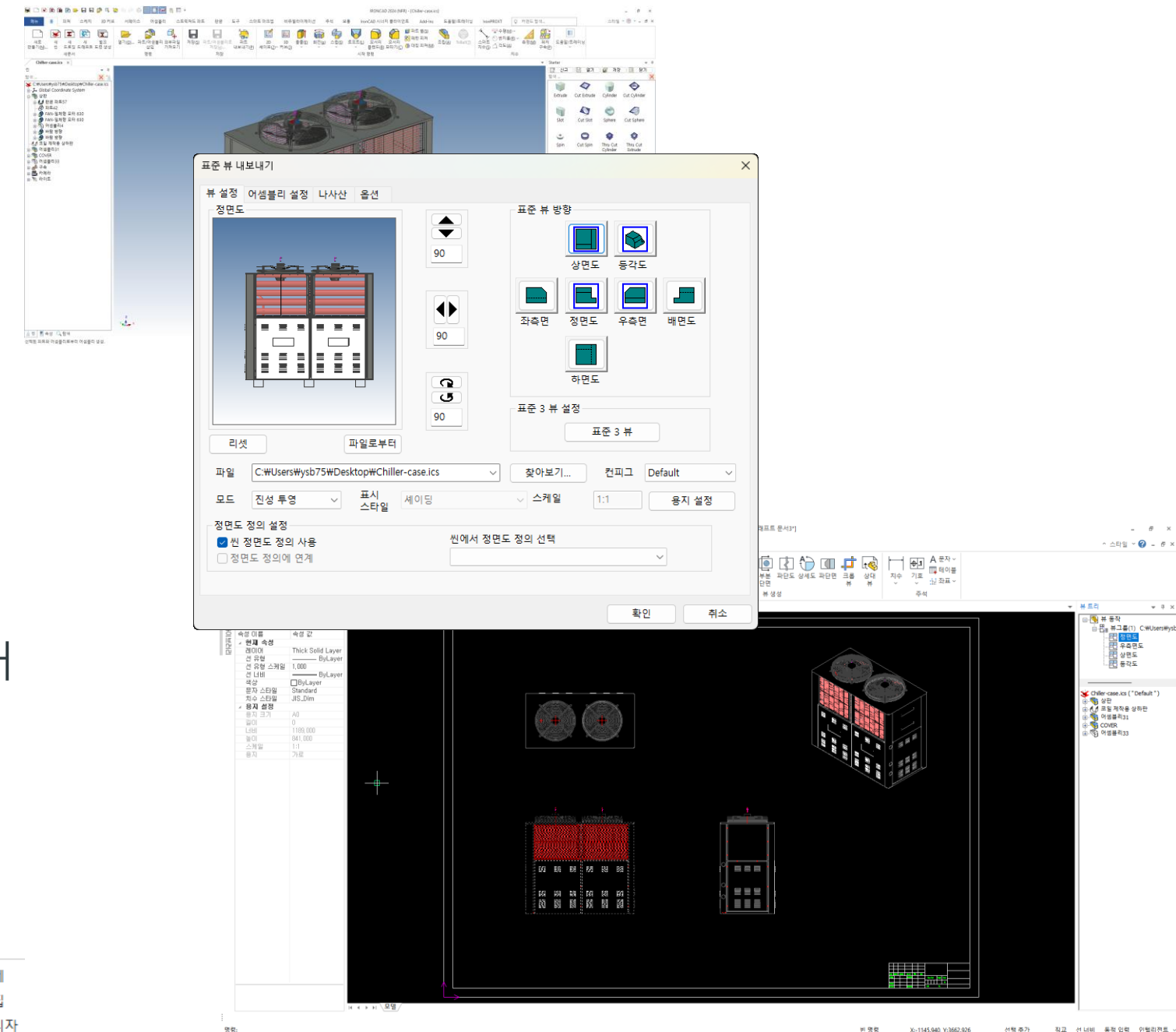
- 다양한 업체의 구매품에 대한 라이브러리 다운로드 사용
- 카다로그를 활용한 추가작업에 대한 작업성 향상

PARTcommunity powered by  
CAD ENAS | PART SOLUTIONS

traceparts

# 2D 도면

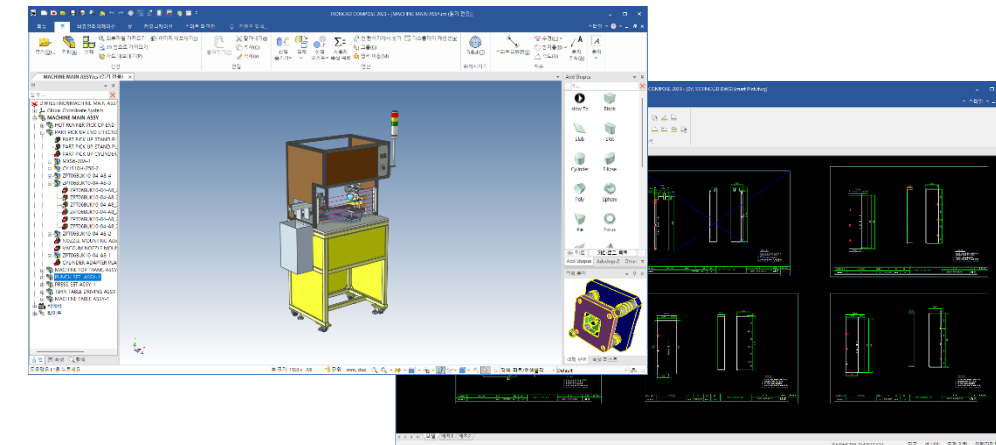
- AutoCAD와 유사한 2D CAD 작업환경 구현
- 도면 프레임, 타이틀 블록등과 같은 표준화를 위한 사전 설정사용
- 스타일 매니저를 통한 치수스타일, 레이어, 선 타입, 등등을 통합 설정 용이
- AutoCAD 파일(.dwg, .dxf)에 대한 수정 및 생성 작업
- 스냅 / 자동 저장 / 자동 백업(\*.bak) 기능 지원
- PDF to 2D 속성으로 변환(단, 스캐닝된 PDF는 이미지로만 삽입 가능)
- IronCAD 3D 데이터(.ics)을 이용한 2D 도면화 작업
- 사전 설정된 조건에 따른 자동화된 선처리 가능
- 작성된 3D 데이터의 변경시 해당 도면의 자동 업데이트를 통한 오류 발생 가능성 제거
- 작성된 3D 데이터에 대한 BOM의 자동 생성 가능 및 BOM 자동 업데이트



# 실제 커뮤니케이션

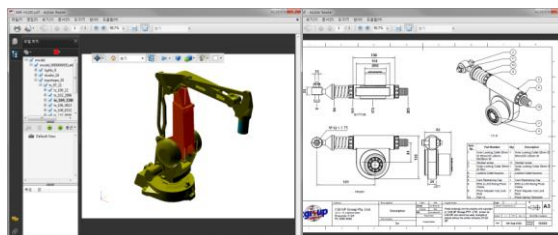
- IronCAD native 파일뷰어 (.ics, .icd, .exb)
- Mark-up, 선택적 Hide제어
- 2D DWG/DXF 파일 뷰잉

## COMPOSE (3D/2D)



## PDF (3D/2D) 지원

- 윈도우 탐색기에서 .icd 파일을 PDF로 바로보기 지원
- IronCAD 3D (.ics) 파일을 3D PDF로 내보내기 지원
- Adobe Reader에서 확대/축소, 초점이동, 회전가능



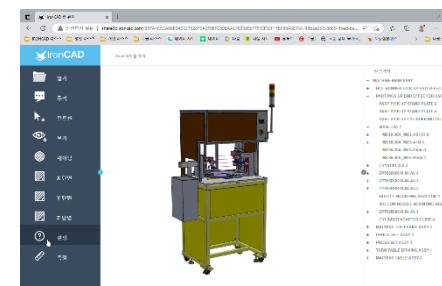
01

02

03

## IC WEB VIEWER

3D 파일을 Local(무한) 파일을 통한 커뮤니케이션  
클라우드 지원 - 7일간만 뷰잉 가능  
별도의 프로그램 설치없이 뷰잉 가능  
선택적 Hide 제어





# 데이터 호환성



Universal 3D File (\*.u3d)  
2D/3D PDF (\*.PDF)  
TriModel (\*.tmd)  
3D Studio (\*.prj, \*.3ds)  
POV-Ray 2.x (\*.pov)  
TruSpace (\*.scn, \*.cob)  
Wavefront OBJ (\*.obj)  
Stereolithography (\*.stl \*.sla)  
VRML (\*.wrl)  
Romulus (\*.xmt)  
Hoops Stream File (\*.hsf)  
Raw triangles (\*.raw)  
Rhino (\*.3dm)  
Point Cloud (\*.pts, \*.ptx, \*.xyz)  
SketchUp (\*.skp)

# SUPPORT

- 기본 교육(매월 2주차, 4주차 진행)
- 고급 교육(고객 맞춤 교육지원)
- 업그레이드 교육(서브스크립션 고객 대상 - 신규버전 해당고객)

## 교육 지원

01

## 설치 지원

02

03

## 기술 지원

- 제품 구매고객 / 버전 업그레이드 고객 (별도 고객 요청 시)
- 원격 설치지원 (네이트온 - 원격제어)

- 작업 중 문제 발생 시 대처 방법 및 문제 해결
- 효율적인 방법론 제시
- e-mail / 전화 / 원격 / 방문 / 웹페이지를 통한 지원

# 라이선스 타입

## STANDALONE [PC인증방식]

01

1PC 1USER로 PC에 인증하여 사용  
PC 변경시에 사전에 정상적인 방법을 통해서 라이선스 제거 필요  
PC에 문제가 발생하는 경우, 라이선스 초기화 조치 필요

## STANDALONE [USB DONGLE]

02

1PC 1USER로 라이선스가 보안 적용된 USB Dongle 장착 후 사용  
PC가 문제가 발생해도 별도 절차 없이 IronCAD 설치 후 사용가능  
USB Dongle 분실/파손에 대한 관리 필요

## NETWORK

03

IronCAD License Manager 구매 필요  
라이선스 동시 접속 관리 (동시 접속할 인원만큼 IronCAD 수 구매)  
회사의 환경에 따라 IronCAD 구매 최소화 활용  
서버의 경우, Windows Pro이상의 운영체제 필요

# IRONCAD를 통한 비즈니스 이점

설계 속도 향상

IronCAD의 설계 접근 방식을 통해 기계 설계에 참여하는 사용자는 기존 시스템보다 40% 더 빠르게 조립품을 생산할 수 있습니다.

SELL MORE

우리의 고유한 설계방식을 통해 영업 사원은 단순하게 구성하고 보다 효과적으로 판매할 수 있습니다. 사용자는 일반적으로 판매 생산성을 두 배로 높입니다.

비용절감

주요 기존 CAD 시스템보다 구매 비용이 저렴하고 지원 비용이 저렴합니다.

더 적은 훈련

직관적인 사용자 인터페이스를 통해 CAD 사용자는 며칠 내에 속도를 최대화하고 영업 구성자는 몇 시간 내에 생산성을 높일 수 있습니다.

위험 감소

기업 IP는 가장 중요한 단일 자산이므로 소유하고 있는 제품을 사용하여 이를 관리 및 제어하고 개방형 산업 표준 데이터 형식으로 가져오고 내보낼 수 있는 것이 합리적입니다.

감사합니다!