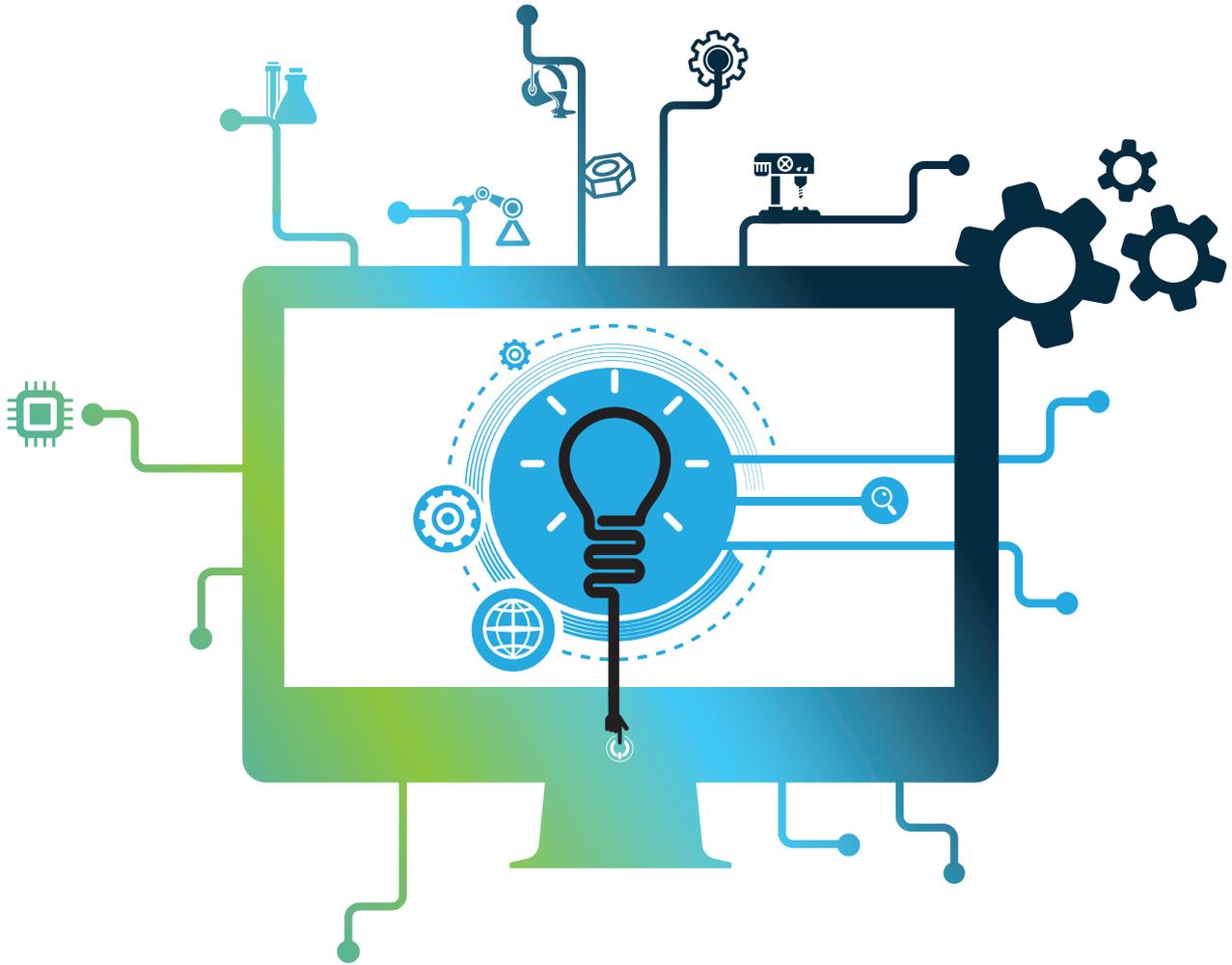


4차 산업혁명과 제조혁신, 엔지니어링 소프트웨어를 활용하세요!



스마트 제조업의 미래를 선도하는  
엔지니어링 소프트웨어

# 엔지니어링 소프트웨어 지원사업 소개

# 엔지니어링 소프트웨어는 제조업의 미래!



## Contents

04

사업소개  
엔지니어링SW

06

사업소개  
엔지니어링SW를 활용한  
제품개발 지원사업

07

엔지니어링SW 활용지원 우수사례

10

DAFUL

구조동역학 해석  
기계 분야 통합 솔루션  
(주)버추얼모션

12

MAPS-3D

사출성형 해석  
사출성형 전문 해석SW  
(주)브이엠테크

14

PUFs

화학반응 해석  
폴리우레탄 발포 폼성형SW  
(주)에스앤위즈

16

T-Press

금형설계  
프레스 금형설계SW  
(주)스페이스솔루션

18

AnyCasting

충진, 응고, 열변형 해석  
주조해석SW  
(주)애니캐스팅 소프트웨어

20

K-0DPLASMA

플라즈마 장비 해석  
플라즈마 장비 해석SW  
(주)경원테크

22

AFDEX

유동, 열전달, 미세구조 해석  
소성가공 공정해석SW  
(주)엠에프알씨

24

samadii

입자기반 해석  
진공 증착 및 플라즈마 해석SW  
메타리버테크놀로지(주)

26

PollEx

전기전자 해석  
PCB설계 검토/검증/해석 솔루션  
(주)폴리오그

28

엔지니어링SW 체험공간

# 엔지니어링SW란?

가상의 공간에서 제품을 만들고, 구동하여  
제품의 성능을 사전에 검증·예측하는 소프트웨어



엔지니어링SW



엔지니어링SW 활용분야는?



# 엔지니어링SW란?

가상의 공간에서 제품을 만들고, 구동하여  
제품의 성능을 사전에 검증·예측하는 소프트웨어

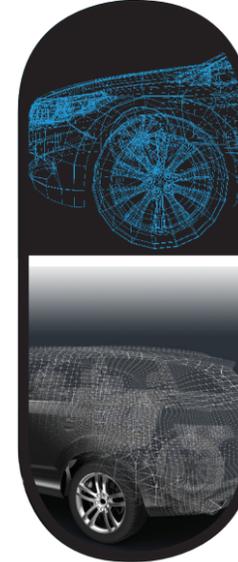


엔지니어링SW



## 엔지니어링SW를 사용하면 이렇게 좋아집니다!!

### 엔지니어링SW 해석



### 비용

시제품 제작 비용, 불량감소, 원자재 감소 등 비용 절감



### 시간

르노자동차 개발기간

'97년 → 60개월

'13년 → 30개월



### 실제테스트



### 원가절감

시제품 제작비 절감  
원자재 절감  
후처리 공정 감소

M社 재료 회수율  
15% 증가

H社 금형 수정  
요청감소  
1억원/년  
절감효과 발생

### 기간단축

Fast!



B社 설계변경  
40% 감소  
→ 개발기간  
20% 감소

S社 시제품  
10회→5회

### 불량감소

Down!  
Down!



B社 불량률  
25%  
→ 11.3%

D社 온도편차  
3℃ 감소  
중량편차  
10%→1%

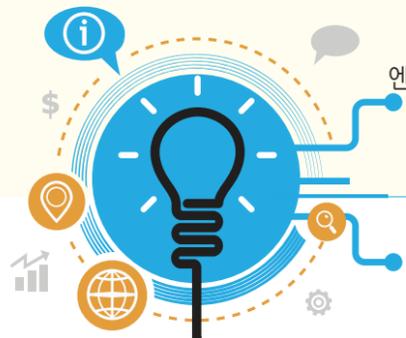
### 성능향상

Up!  
Up!



D社 혼합성능  
15% 증가  
제품수명  
20% 향상

P社 펌프효율  
40% 증가



엔지니어링SW를 활용한 제품개발 지원사업

제품개발, 제조공정 등... 고민이 있으신가요?

# 엔지니어링SW로 해결하세요!

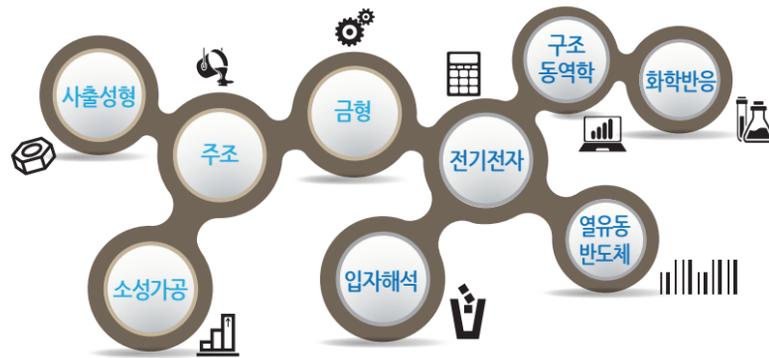
1

어떤 기업이 지원 받을 수 있나요?



2

어떤 분야를 해석 지원하나요?



3

해석지원 절차는 어떻게 되나요?



관련문의  
한국생산기술연구원 창의엔지니어링센터  
Tel • 031-8040-6758  
E-mail • ts3000@kitech.re.kr

엔지니어링SW 활용지원 우수사례



## 우수사례 1

(주)부천주물



문제점 “자동차 머플러 배관을 사형구조방법으로 생산하는 기업인데 불량률이 높아 기업운영이 어려워요”



머플러 배관



해결방안

불량을 해결하기 위해 구조해석을 수행  
→ 쇳물 주입로를 변경  
제품이 제작되는 과정을 확인하고 이물질 발생 등 불량률이 최소화되는 방법을 선택함

달성성과





## 우수사례 2

(주)대가파우더시스템



**문제점** “바이오믹서 제조기업으로 바이오 믹서기의 블레이드와 모터의 잦은 파손 및 고장으로 고객의 클레임 발생”



블레이드 파손



모터 파손



고객 클레임



### 해결방안

입자해석SW로 해석 수행  
→ 믹서기 날개의 각도를 변경

혼합 성능이 가장 우수하고, 모터 부하가 적게 필요한 각도를 선정



## 우수사례 3

(주)KJ프리텍



**문제점** “휴대폰 등 LCD 두께가 자꾸 얇아지는데 사출 설비 도입으로는 더 이상 따라갈 수 없어요”

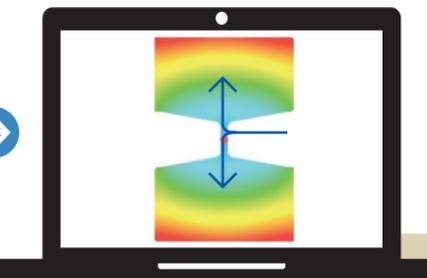
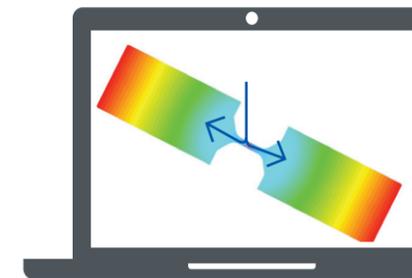
A 휴대폰  
폰 두께 10.4mm  
도광판 두께 0.43mm  
2011년 10월



B 휴대폰  
폰 두께 8.5mm  
도광판 두께 0.38mm  
2013년 2월



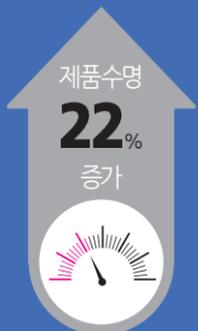
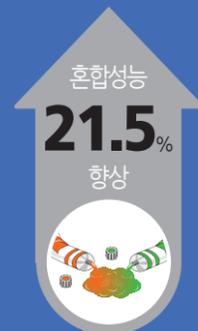
C 휴대폰  
폰 두께 7.1mm  
도광판 두께 0.35mm  
2014년 9월



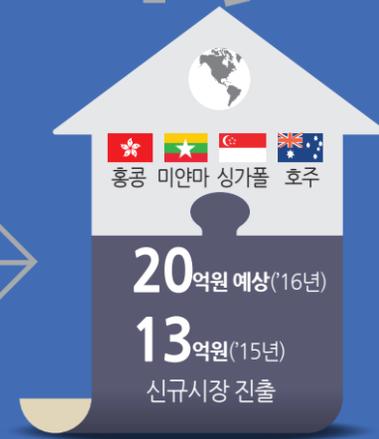
### 해결방안

사출 시뮬레이션 수행  
→ 장(長)유동장을 단(短)유동장으로 변경  
해석결과 사출 압력(43%) 및 형체력(47%) 감소로 기존장비 활용가능

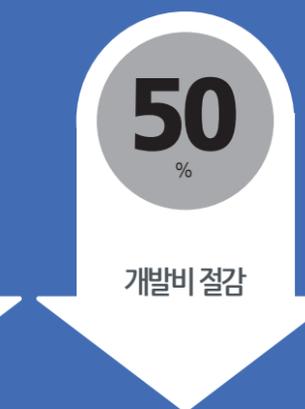
### 달성성과



해석결과로 성능 입증



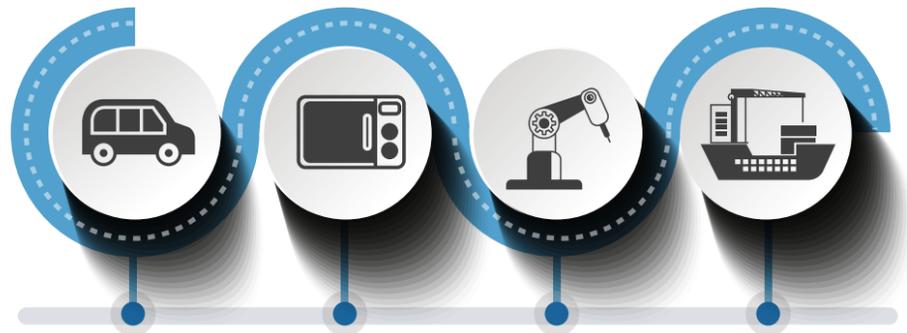
### 달성성과



## 기계 분야 통합 솔루션 DAFUL

### 구조동역학SW는 누구에게 필요한가요?

● 제품 및 장비(기계)를 설계 하거나 생산하는 모든 기업



#### 자동차(부품) 제조기업

- 시트헤드레스트
- 크래시패드 스티어링휠
- 선루프 헤드라이너
- 감성소재 범퍼

#### 가전제품 (부품) 제조기업

- 세탁기, 냉장고, 청소기, 에어컨, 휴대폰 등 생활 가전

#### 일반 기계 및 제품 제조기업

- 생산라인 설비
- 의료용 장비
- 유압 드릴 등 특수 장비
- 각종 로봇

#### 철도, 선박, 플랜트 제작 기업

- 철도 차량
- 선박
- 해양플랜트
- 심해저 채광 로봇
- 풍력 발전기

### 구조동역학SW로 무엇을 할 수 있나요?

동적응답 해석	강성/강도 해석	고유치/주파수 응답해석	피로해석
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제품 성능 예측</li> <li>• 동하중/응력 예측</li> <li>• 접촉패턴 예측</li> <li>• 모드 기여도 예측</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선형/비선형 물성 지원</li> <li>• 선형/비선형 강성 도출</li> <li>• 응력해석을 통한 강도 예측</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공진 주파수 예측</li> <li>• 공진 모드 예측</li> <li>• 가진에 의한 응답 예측</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S/N 및 E/N 지원</li> <li>• 사용수명 예측</li> <li>• 위험도 분석</li> </ul>

### 해당SW를 사용하면, 무엇이 좋아지나요?

#### 개발 기간 단축 및 비용 절감

- 시뮬레이션을 사용한 설계 단계 오류 검토
- 시뮬레이션 검토를 통한 시험 비용 절감

#### 제품 신뢰성 확보

- 시험 분석 또는 정적 해석으로 규명이 어려운 문제의 근본적인 원인 분석
- 문제 개선 방안 아이디어 제공 및 시뮬레이션을 통한 다양한 인자 검토

### 타사 제품보다 우수한 점은요?

#### 세계 최초 메시프리 상용 소프트웨어

- 동역학/구조역학/진동/열전달 해석 가능한 기계분야 통합 솔루션
- 비선형 접촉, 고속 회전 문제도 빠르게 해석 가능
- 동역학 해석 기반으로 한 기어 시스템의 비선형 소음/진동 해석

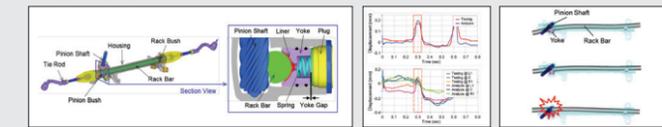


#### 활용기업의 성공사례

#### (주)현대모비스 (자동차 모듈 제조업)

자동차 조향 장치 시스템의 충격 소음 원인 분석 및 개선

차량 조향 장치



- 조향기어장치에서 발생하는 충격음 분석을 위한 DAFUL 도입
- 동적 거동 분석을 통한 충격음 발생 시점 및 원인 분석
- 조향기어장치 설계 개선에 대한 신뢰성 검증 및 영향도 평가
- 고질적 소음 문제 해결로 고객 불만 감소 및 추가 차중 수평 전개

(주)버추얼모션



(주)버추얼모션  
송경훈 팀장 • 070-7729-7388  
khsong@virtualmotion.co.kr

기술지원 담당자

## 사출성형 전문 해석SW MAPS-3D

사출성형SW는 누구에게 필요한가요?

플라스틱, 고무, LSR, Epoxy 등을 사용하는 제조기업

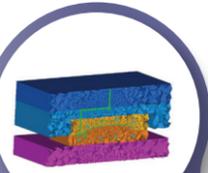


자동차(부품) 제조 기업    전기-전자 제조 부분    플라스틱 소재 산업 부분    제품 설계 부분    금형 설계 및 금형 제조 부분

사출성형SW로 무엇을 할 수 있나요?

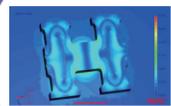
### 열가소성 사출해석

- 유동해석    • 변형해석
- 냉각해석    • 인서트해석
- 보압해석    • 유리섬유해석



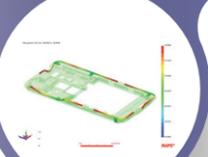
### 특수 공정 해석

- 이중사출해석
- 다중사출해석(LIM/MCM)
- 게이트최적화해석
- 핫런너 메니폴드해석
- 게이트 밸런스해석



### 열경화성 사출해석

- 유동해석
- 보압해석
- 경화해석
- 인서트해석



### 기타

- 구조해석 연동
- 수지 물성측정
- 병렬연산 지원
- HPC 지원
- 결과 Viewer 지원

### 제품설계

- 설계 사양 검토
- 구조적 문제
- 치수 및 공차 관리
- 외관 품질 관리
- 설계 표준화

### 금형설계

- Gate 위치 및 사양결정
- Runner / Cooling channel의 Layout과 사양 결정
- Air vent / Eject pin의 위치 결정
- 금형 재질 선정
- P/L 설정 및 금형 전반

### 사출성형

- 최적 사출 조건 결정
- 사출기 선정 및 대체
- 다단 사출 방안 결정
- Cycle time 단축
- 성형 불량에 따른 대응 방안 수립

### 주변기기

- 사출 자동화 관련 표준화 결정
- 금형 온도 조절기의 최적 사양 결정
- 냉매 선정
- 센서의 위치 및 자동제어 방안 결정
- 정밀 사출 및 특수 공정 방안 결정

해당SW를 사용하면, 무엇이 좋아지나요?

### 원가절감

- 최소 사출 두께에 따른 원료 절감
- Gate(수지 주입구) 최적화에 따른 원료절감
- 최적 사출기 선정에 따른 임률(費率) 최소화
- 저렴한 수지로의 교체에 따른 원가 절감

### 품질향상

- 최적 사출 조건에 따른 외관 품질 확보
- 제품 변형 최소화에 따른 조립성 향상

### 생산성 향상

- Cycle time 최소화에 따른 생산성 향상
- 금형 수정 최소화에 따른 금형 수명 연장
- 외관 품질 개선에 따른 납기 단축

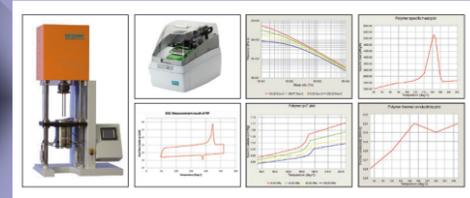
타사 제품보다 우수한 점은요?

**국내 최초, 국내 유일의 사출성형 해석SW**

MAPS-3D는 국내 기술로 개발되어 국내 업체 및 사용자 환경에 가장 적합한 사출성형 CAE SW로써, 20년 이상의 오랜 경험을 바탕으로 축적된 노하우를 차별화된 교육, Project지원, On/Off Line기술지원 등의 다양한 형태로 지원합니다.

### 해석용 물성 측정 서비스를 지원합니다.

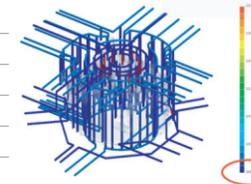
(주)브이엠테크에서는 기본 제공되는 수천 가지의 해석용 수지 DB와 더불어 고객의 요청에 따른 수지의 해석용 물성측정 서비스를 지원합니다.



### 활용기업의 성공사례

#### 신성델타테크(주) (LG전자 협력사)

- 매출 2,500억원
- 기술연구소 성형기술실에 도입
- 기술인력 양성과 함께 시스템 도입
- 생산성 향상 Project와 연계하여 사출성형해석 생산 적용
- 사출 Cycle Time 30% 단축 실현
- 자사 개발 아이템 성형해석 적용 중



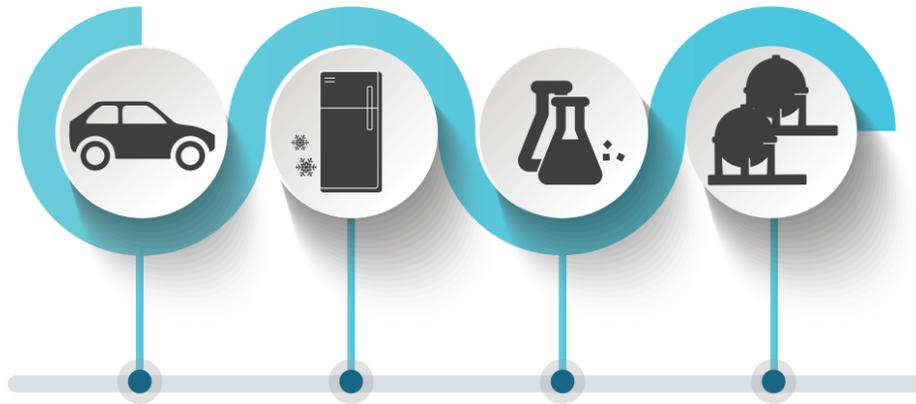
(주)브이엠테크  
 김명환 부장 • 031-206-6500~1  
 kimmh@vmtech.co.kr • www.vmtech.co.kr

기술지원 담당자

(주)브이엠테크

## 폴리우레탄 발포 폼성형SW PUFs

### 폼성형SW는 누구에게 필요한가요?



#### 자동차(부품) 제조기업

- 시트 헤드레스트
- 크래시패드 스티어링휠
- 선루프 헤드라이너
- 감성소재 범퍼

#### 가전제품 제조기업

- 냉장고 도어
- 냉장고 캐비닛
- VIP, EPP 단열재
- 박육제품

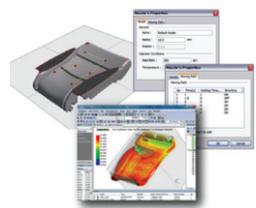
#### 폼 원액 화학업체

- 선루프 헤드라이너
- 배합비 조절 밀도/점도
- 친환경원액 바이오폼

#### 플랜트, 건축 단열재

- 열저장탱크 화학플랜트
- 파이프 스프레이폼
- 건축단열재 패널벽

### 폼성형SW로 무엇을 할 수 있나요?



#### 결합, 미성형 예측

- 기포, 내부결합
- 결합저감 부자재
- 미성형, 원액량

#### 설계 및 생산

- 신제품 사전설계
- 생산공정최적설계
- 생산성 향상

#### 화학반응 해석

- 원료주입-제품탈형
- 유체, 열, 물질전달
- 배합비 해석

#### 충전, 물성 예측

- 노즐이동, 멀티노즐
- 밀도/성분 예측
- 이경도 발포

### 해당SW를 사용하면, 무엇이 좋아지나요?

#### 품질향상

- 결합원인파악
- 불량률 감소

#### 비용절감

- 최적원액량
- 후처리비 절감

#### 기간단축

- 개발기간단축
- 가상 생산

#### 환경대응

- 환경규제대응
- 효율극대화

#### 신제품 설계 및 소재 응용

- 세계 최고수준의 박육, 곡면 제품 개발
- 각종 환경규제에 따른 친환경 화학물질 개발

#### 최적공정 설계 및 에너지 효율 극대화

- 불량률, 원자재가격, 에너지사용 감소

#### 감성품질 향상

- 발포소프트감 향상, 촉각/청각 감성품질 극대화

→ 소재비 절감 | 감성소재 개발 | 에너지사용 절감 | 물성 개선

### 타사 제품보다 우수한 점은요?



세계 최초로 개발된 폼성형SW

#### 고려 가능한 공정 변수

- 금형재질 및 조도
- 배합비
- 총 주입량
- 믹싱노즐 이동경로
- 믹싱노즐 형상
- 진공성형
- 파티클라인
- 금형의 온도 (코어 온도)
- 주입구별 이중원액
- 주입구별 토출량
- 금형 닫힘시간, 열림시간
- 에어벤트 위치
- 스킨, 부직포 등의 인서트
- 금형 틸팅 (active)

#### CAE 해석결과

- 시간에 따른 발포성형 패턴
- 속도, 압력, 온도분포
- 미충전 결합 예측
- 표면결합, 기포결합 예측
- 밀도분포 (물성)
- 웰드라인 추적, 벤트효과 파악
- ABAQUS, Altair 등과 연계해석

#### SW 해석분야

- 점점 많아지는 냉장고 단열재의 미충전 예측 및 적정 주입량 예측
- Crash Pad, Jounce bumper, 단열재 등의 주입 Nozzle 경로 최적화
- Crash Pad 및 Iso Pad의 최종 제품 밀도 예측으로 감성품질 및 흡음성 평가
- Seat Foam의 2종 원액 주입 경로 및 주입량 결정 및 제품 표면결합 예측
- 각종 PU 공정의 생산 시간 및 탈형 시간 예측
- 금형 온도 및 Tilting angle에 따른 제품 품질 평가 및 최적 공정 변수 도출
- 원액 누설 위치 예측 및 누설 방지를 위한 최적 공정방안 도출

#### 적용 사례

기술지원 담당자



(주)에스앤위즈  
남현남 수석 · 02-6959-5600  
nhn@snwise.com

## 프레스 금형설계SW T-Press

프레스 금형설계SW는 누구에게 필요한가요?

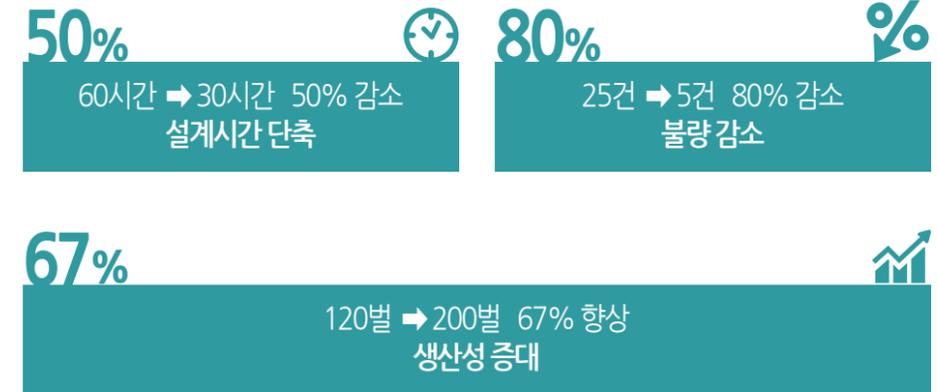
프레스 금형을 설계하는 제조기업



프레스 금형설계SW로 무엇을 할 수 있나요?



해당SW를 사용하면, 무엇이 좋아지나요?



타사 제품보다 우수한 점은요?

국내 최초로 개발된 프레스 금형설계SW  
설계자동화를 통한 금형설계 분야 선도적 기술 우위 확보



SPACE solution  
Manufacturing Innovator

(주)스페이스솔루션  
김일환 부장 · 02-2027-5834  
ihkim@spacesolution.kr

기술지원 담당자

(주)스페이스솔루션

## 주조해석SW AnyCasting

### 주조해석SW는 누구에게 필요한가요?

주조 기술을 이용하는 제조 및 금형업체



### 주조해석SW로 무엇을 할 수 있나요?



### 해당SW를 사용하면, 무엇이 좋아지나요?

#### 개발기간 단축

- 금형 수정 및 T/O 감소
- 설계변경 최소화

#### 비용절감

- 회수율 증가
- 공정 최적화를 통한 불량저감

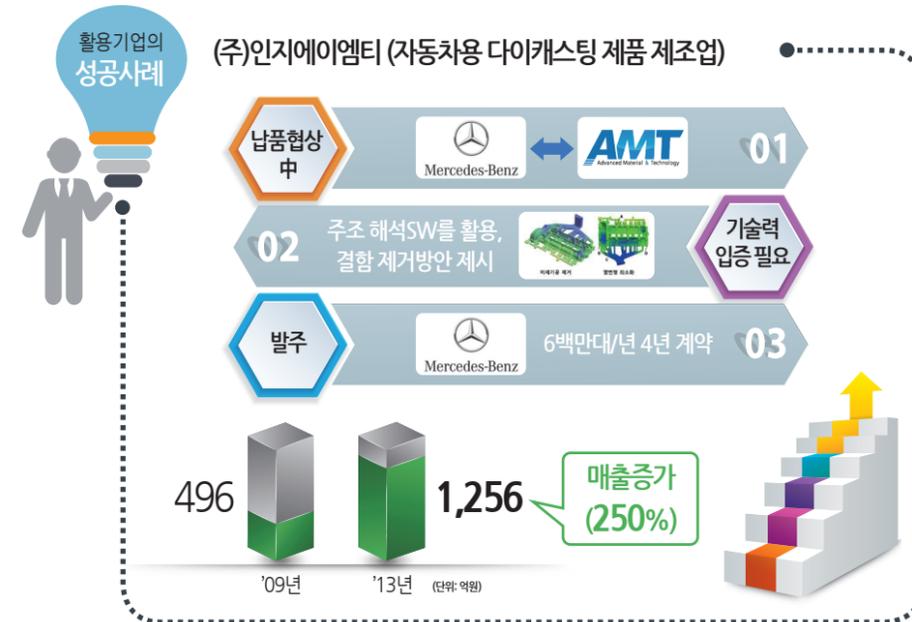
#### 품질향상

- 모듈화/경량화 부품의 성형성 및 불량예측
- 두께, 형상 변수 영향 분석 및 최적화

### 타사 제품보다 우수한 점은요?

Global 공인 인증 SW(GM, AIAG 등)

- AnyCasting은 국내 순수 자체 기술로 개발된 주조해석 SW로 GM의 업체 평가시의 공식인증 SW이며, AIAG(전세계 자동차관련업체의 기술협회)의 추천 SW임
- 우수한 GUI로 해석결과 검토가 용이하며, 신뢰도 높은 다양한 해석 모듈을 보유



(주)애니캐스팅 소프트웨어  
 윤중목 이사 · 02-3665-2493  
 jmyoon@anycasting.com

기술지원 담당자

## 플라즈마 장비 해석SW K-ODPLASMA

플라즈마 장비 해석용 SW는 누구에게 필요한가요?

● 플라즈마 장비를 사용하는 제조기업



플라즈마 장비 해석용 SW로 무엇을 할 수 있나요?

**플라즈마 장비 설계**

- 외부 공정변수(인가 압력, 파워, 주파수, 장비 형상, 사용 가스 등)에 따른 플라즈마 파라미터 예측
- 플라즈마 발생장치의 작동원리 이해

**화학반응 해석**

- 복잡한 화학반응 해석을 통해 플라즈마 반응종 해석
- 이온화 반응
- 여기 반응
- 해리 반응
- 전하교환충돌

**플라즈마 밀도/온도 분포 예측**

- 전자 밀도 및 온도
- 이온 밀도 및 온도
- 라디칼(중성종) 밀도 및 온도

**플라즈마 표면 상호작용 연구**

표면에 입사하는 플라즈마 파라미터들을 활용한 식각 및 증착율 예측

플라즈마 장비 해석용 SW를 사용하면, 무엇이 좋아지나요?

### 기간 단축

- 가상생산
- 개발기간단축
- 최적공정설계
- 신기술개발

### 비용절감

- 최적공정설계
- 수율극대화
- 테스트비용절감
- 불량률 감소

### 품질향상

결함원인파악 / 최적설계제품 → 최적의 공정조건 산출

타사 제품보다 우수한 점은요?

- 국내 연구진으로 개발된 국산 플라즈마 장비 해석용 SW
- 플라즈마 장비 해석 및 설계 분야 선도적 기술 우위 확보

활용기업의 성공사례

SK하이닉스(반도체 제조업)

01. 납품협상 중 (SK hynix ↔ KWtech)
02. 전자에너지 분포함수 계산 모듈 (기술력 입증 필요)
03. 발주 (SK hynix 10 copy/년 3년 계약)

279 (’13년)    650 (’16년)    매출증가 232%

(단위: 백만원) \*SK하이닉스에 판매한 경원테크 매출액



(주)경원테크  
유동훈 책임 · 031-706-2886  
ydong77@kw-tech.co.kr

기술지원 담당자

# 소성가공 공정해석SW AFDEX

소성가공 공정해석은 누구에게 필요한가요?

소성가공 기술을 이용하는 제조기업



소성가공 공정해석으로 무엇을 할 수 있나요?



해당SW를 사용하면, 무엇이 좋아지나요?



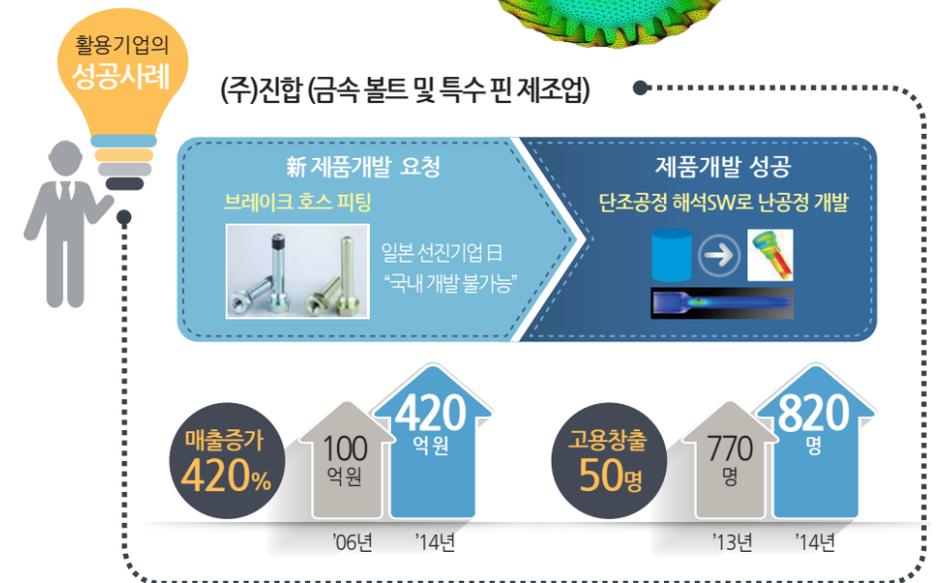
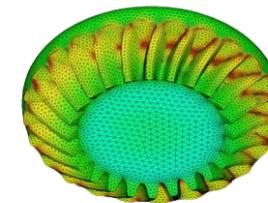
소성유동선 예측 가능 | 결함 및 미성형 예측 가능 | 공정 최적화 가능



타사 제품보다 우수한 점은요?

해석 결과의 신뢰성

자동으로 생성된 요소망의 품질  
사용하기 쉬운 GUI(Graphic User Interface)



(주)엠에프알씨



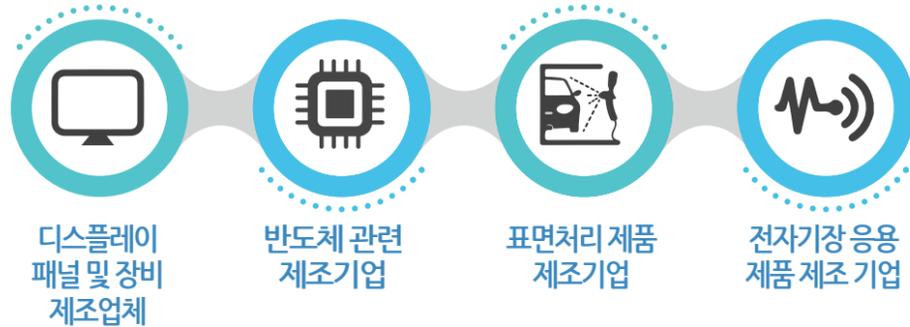
(주)엠에프알씨  
김민철 팀장 • 055-854-7529  
mckim@afdex.com

기술지원 담당자

진공 증착 및 플라즈마 해석 SW samadii™/sciv, samadii™/em

진공 증착 및 플라즈마 해석 SW는 누구에게 필요한가요?

진공이나 플라즈마를 활용하는 제조기업



진공 증착 및 플라즈마 해석 SW로 무엇을 할 수 있나요?

전자기장 해석

- ICP, CCP 챔버의 전자기장 분포 해석
- 코일 전류 에 의한 유도 자기장 해석
- 도체 표면의 eddy current 해석
- 전자기 파에 진행 및 차폐 해석

분자 유동 해석

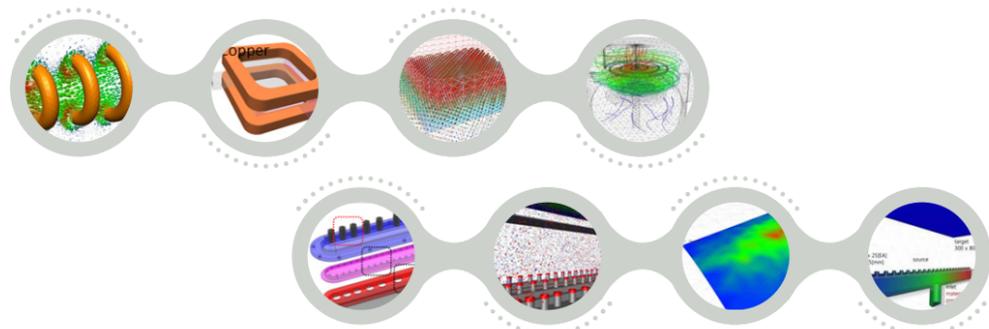
- 고진공 상태의 가스 분자의 거동 해석
- 가스 분자들 상호 운동량 교환 해석
- 온도 및 압력에 따른 가스 분자들의 거동
- 분자들 사이의 화학 반응 해석
- 전자기장 내부의 플라즈마 현상 해석

증착 균일도 예측

- 노즐 형상에 따른 증착 균일도 예측
- 압력 및 확산판에 따른 균일도 예측
- 온도 편차에 따른 균일도 예측
- 배리어 형상에 따른 균일도 예측

설계 및 품질 예측

- 이너플레이트 hole 배치 설계
- 증발기 노즐 각도, 크기, 분포 설계
- 챔버 내부의 배리어 형상 설계
- 점 소스원, 선형 소스원의 간격 설계



해당SW를 사용하면, 무엇이 좋아지나요?



타사 제품보다 우수한 점은요?

세계 최고 수준의 병렬 연산 기법과 GPU 가속화 기술이 접목된 SW

samadii/sciv 및 samadii/em은 국내 기술로 개발된 3차원 진공증착 및 플라즈마 해석 소프트웨어입니다. 해석 전 과정에 GPU기술을 활용함으로써 세계 최고 수준의 성능을 구현할 수 있는 소프트웨어입니다.

진공 증착 및 플라즈마 공정 설계분야의 선도적 기술 우위 확보

활용기업의 성공사례 (주)선익시스템 (OLED 증착장비 제작 업체)

업체요구사항

패널의 크기의 대형화로 인한 OLED 패널의 성능 또한 고해상도의 높은 수준 요구

samadii/sciv를 활용한 증착해석

선형증발원의 비선형 특성이 고려된 증착해석 설계변수의 변화에 따른 증착 해석 및 최적화

**50%** 실물제작 횟수감소

각 인자별 성능 파악이 용이하며, 품질에 직접적인 영향을 줌

메타리버테크놀로지(주)



메타리버테크놀로지(주)  
서인수 책임연구원 · 02-6348-0450  
isseo@metariver.kr

기술지원 담당자

## PCB 설계 검토/검증/해석 솔루션 PollEx

PCB 설계 검토/검증/해석 솔루션은 누구에게 필요한가요?

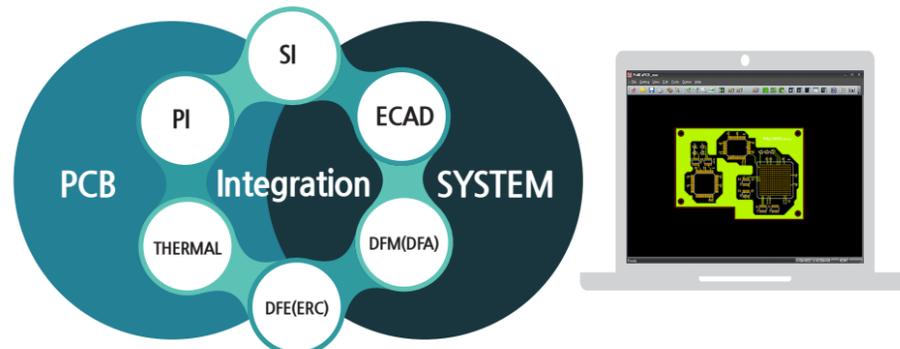
PCB(인쇄회로기판) 설계 및 제조에 관련된 모든 엔지니어



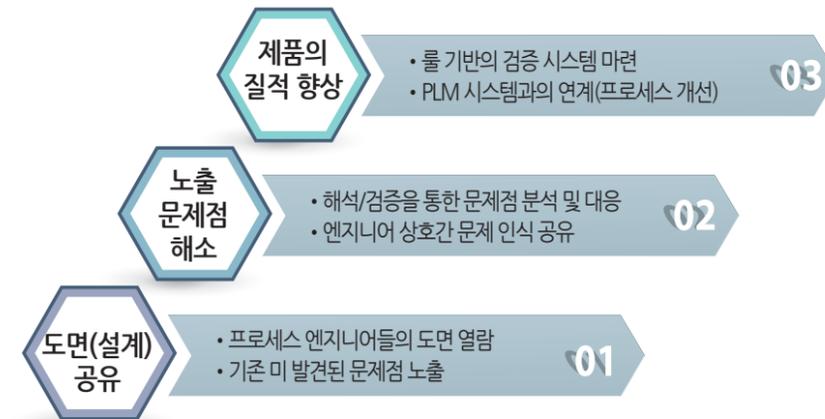
PCB 설계 검토/검증/해석 솔루션으로 무엇을 할 수 있나요?



- 다양한 ECAD 읽기 및 편리한 검토 기능
- SI(전송선로해석), PI(전력해석), TS(보드 열 해석)
- 생산, 전기, 조립성 검증
- 프로세스 개선을 위한 웹-베이스 관리 시스템

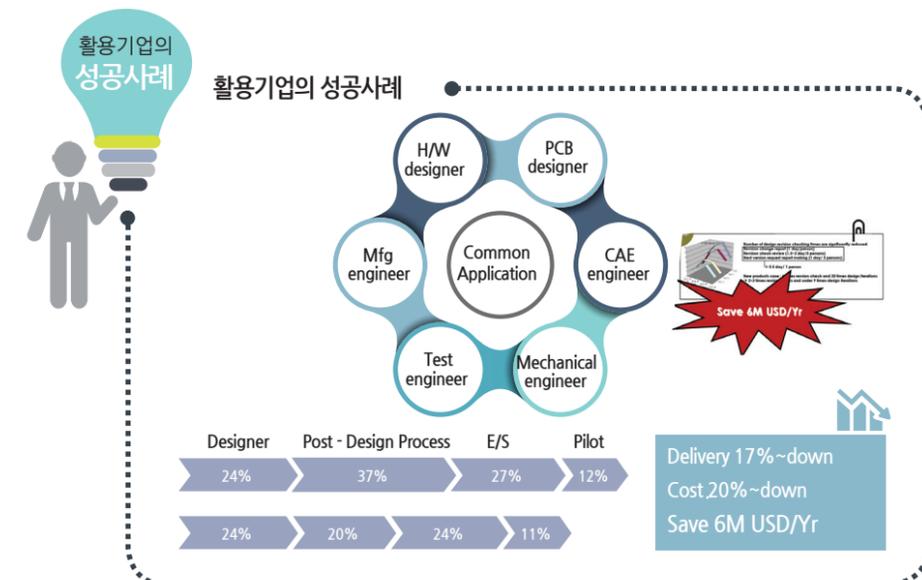


해당SW를 사용하면, 무엇이 좋아지나요?



타사 제품보다 우수한 점은요?

- 다양한 ECAD에 대응하는 완벽한 인터페이스
- 쉬운 GUI(그래픽 사용자 인터페이스)
- 합리적인 제품 가격
- 검증 툴 - 경험 기반의 지적 자료를 바탕으로 한 검증 툴의 확보
- 고객의 요구에 부응하는 맞춤 기능 추가



**polliwog**  
corporation

(주)폴리오그  
이은영부장 • 031-712-4128  
eylee@polliwogeda.com

기술지원 담당자

(주)폴리오그

엔지니어링SW를  
체험할 수 있는  
방법은 없을까?

## 엔지니어링SW 체험존을 활용하세요!

대상자



## 엔지니어링SW 체험공간

엔지니어링SW를 활용하고자 하는  
기업체 직원, 출연(연), 대학(원)생

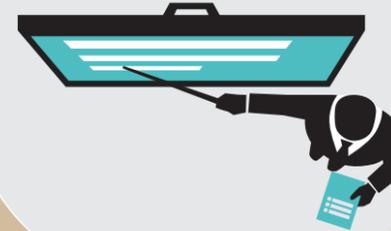
신청문의

Tel • 031-8040-6758  
E-mail • ts3000@kitech.re.kr  
창의엔지니어링센터

체험존



교육



체험

체험가능 SW 분야

생산공정

구조

사출성형

소성가공

애니캐스팅  
소프트웨어

브이엠테크

엠에프알씨

성능검증

구조/동역학

반도체/열유동

버추얼모션

경원테크

화학반응/열전달

전기/전자(PCB)

입자해석

에스앤위즈

폴리오그

메타리버  
테크놀러지

### 프로그램

체험

“따라하기”를 통한 SW 체험



상담

수요조사 접수 후, SW기업과  
매칭하여 상담 지원



### 교육분야

엔지니어링SW 활용에 필요한  
기본 지식 습득을 위한 기초교육

\* 교육분야는 체험SW 분야와 동일



이론

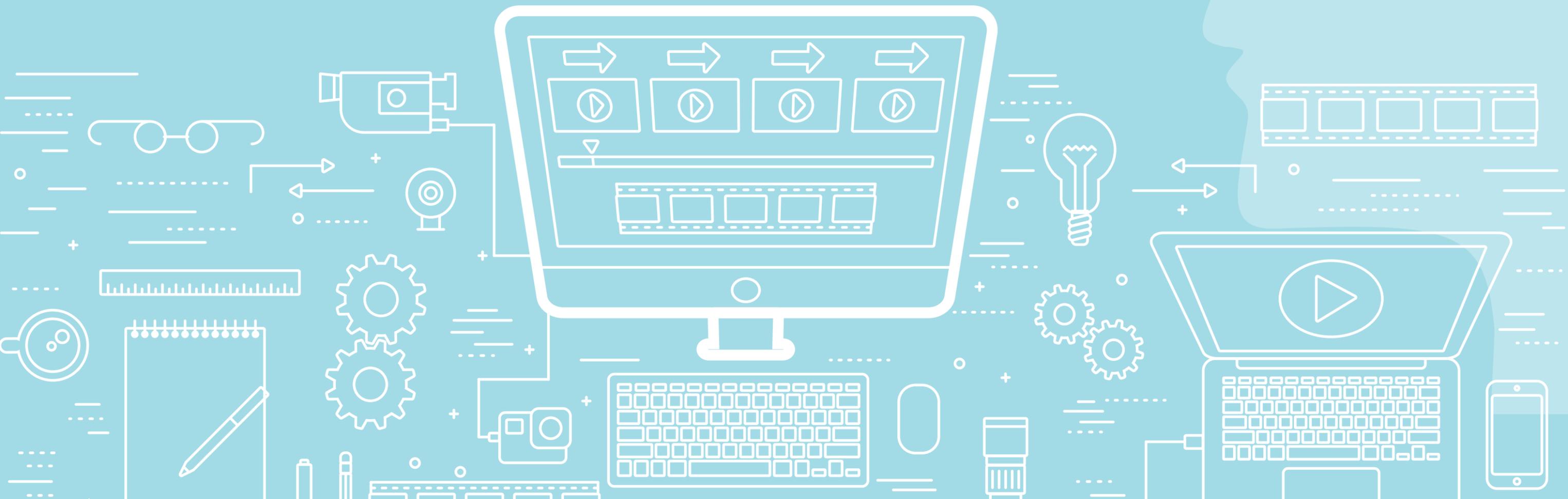
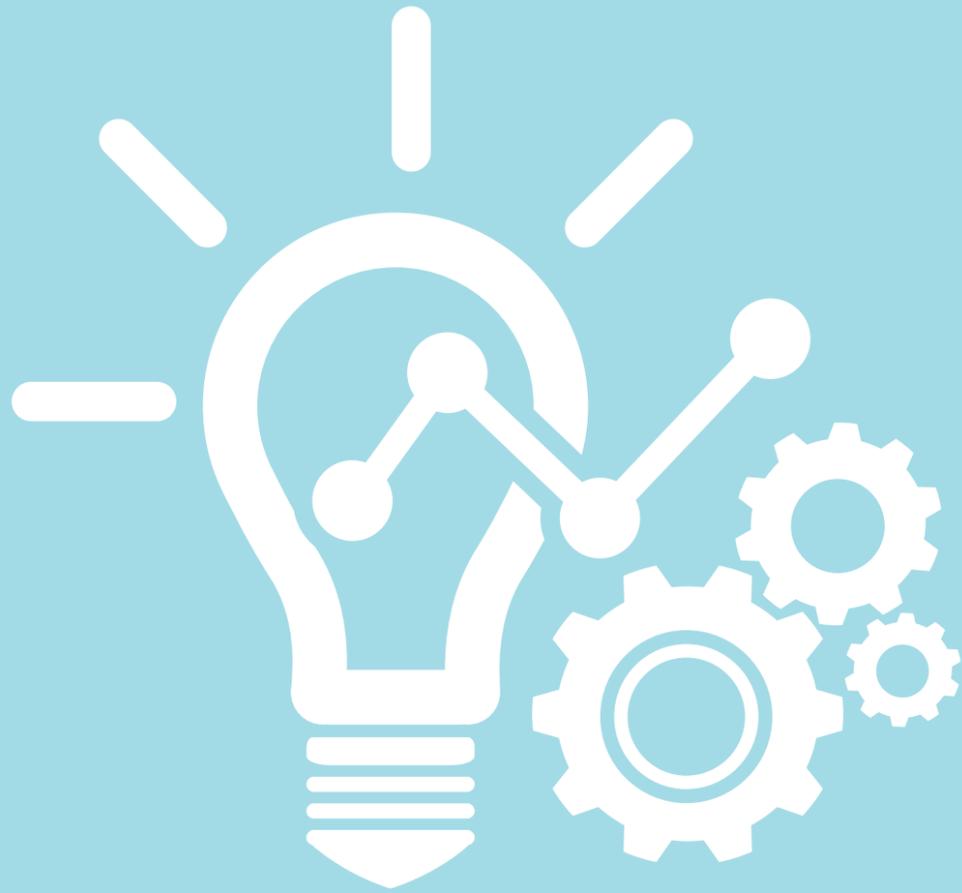
- 해석 분야별 이론 교육
- 엔지니어링SW 기본기능 교육

실습

- 해석을 위한 형상 모델 실습
- 예제를 활용한 해석 모델 실습
- 해석 결과를 활용한 데이터 취득 및 분석 실습

세부 프로그램

제조혁신의 시작,  
엔지니어링 소프트웨어를  
활용하세요!



스마트 제조혁신은 '엔지니어링SW'에서 시작됩니다!

엔지니어링SW는 가상의 공간에서 제품을 만들고, 구동하여  
제품의 성능을 사전에 검증·예측하는 소프트웨어입니다.

엔지니어링SW의 활용을 통해 제조기업의 설계·기획 역량 강화 및  
품질향상, 원가절감, 개발기간 단축 등 제조혁신을 이룰 수 있습니다.

## 엔지니어링 소프트웨어



15588 경기도 안산시 상록구 항가울로 143  
전화 | 031-8040-6758  
팩스 | 031-8040-6760  
[www.kitech.re.kr](http://www.kitech.re.kr)

본 자료는 한국생산기술연구원 창의엔지니어링센터가 저작권을 갖고 있으며 복사 및 재배포를 금합니다.