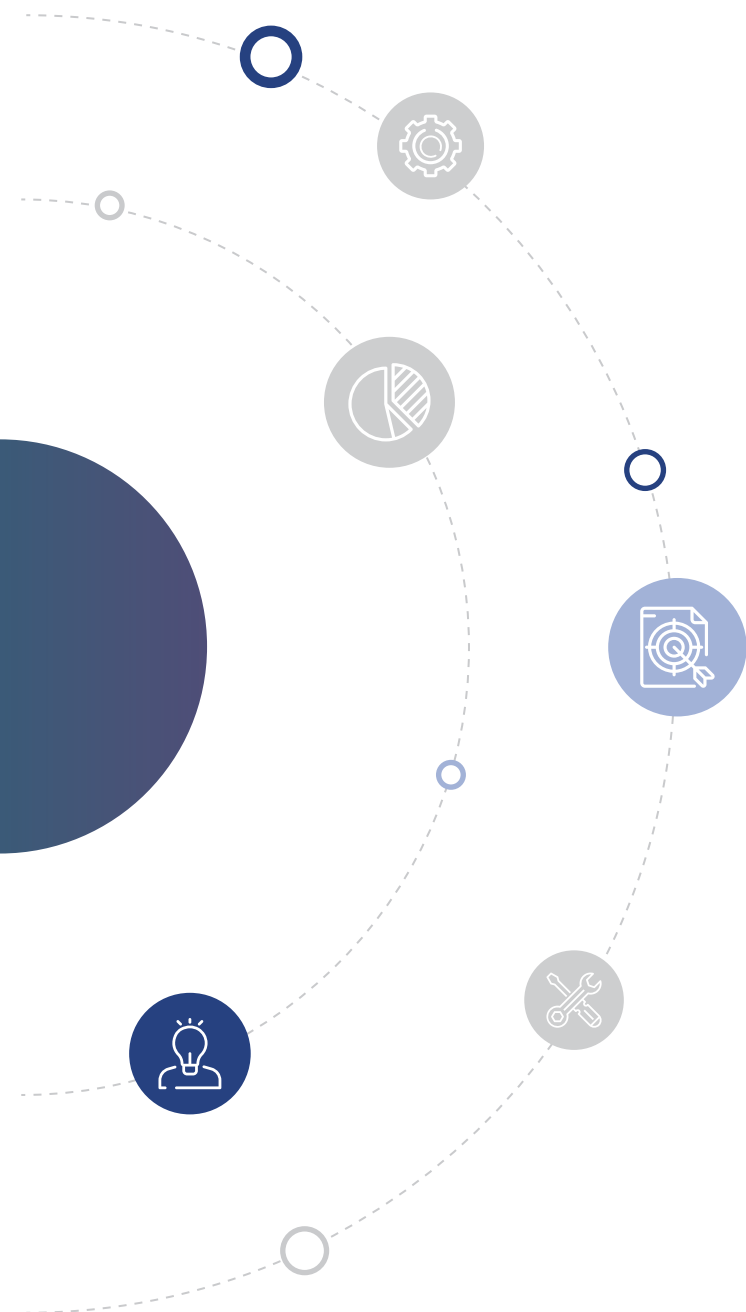


The Best Partner of Your Business

# Aspens



3D 해석 솔루션

**DS** SIMULIA

# 3D 해석 솔루션

“

SIMULIA는 다양한 산업 영역의 해석 전문가 및 디자인 엔지니어들이 필요한 해석 관련 제품들을 제공합니다. Prototype 제작 전에 제품의 **성능, 신뢰성, 안정성을 평가**하여 글로벌 기업들의 해석 표준기술이 집약된 솔루션을 제공합니다.

”



## ABAQUS 통합 FEA

현실적인 시뮬레이션을 위한 완전한 솔루션

### 유한 요소 해석과 다중 물리 해석

- 선형 및 비선형 해석
- 구조-음향, 열-전기 등의 다중 물리 해석
- 전자기 해석 및 Smoothed Particle-Hydrodynamics 해석

### 다양한 재질

- 고무, 내열성 플라스틱, 분말 금속, 세포 조직, 토양, 복합재 등등

### 다양한 연결성

- 유연 다 물체 동역학, 제어 및 조인트 거동

### 접촉, 파손 및 파괴

- 균열, 충격 혹은 충돌 현상 구현

### 고성능 계산 처리 기능

- 4~256 개의 코어를 이용한 빠른 계산 처리 능력

### 모델링과 결과 분석

- 기본 워크플로우를 사용자화 하는 자동화 툴 제공

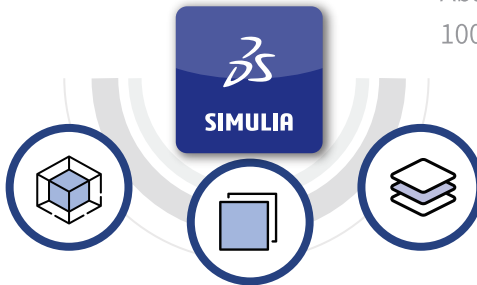
### 파트너 프로그램

- Abaqus와 연동할 수 있는 다양한 산업 군의 100개 이상의 제품들

## Tosca Structure

시뮬레이션에 기반한 효율적인 최적화

- 혁신적이고 가벼운 설계  
더 가벼우면서도 더욱 단단한 구조의 설계
- 설계 보완으로 우수한 내구성 및 강도 확보  
기존 설계를 보완하여 보다 신뢰할 수 있고 내구성 강한 부품을 제작
- 효율적 Bead 패턴으로 강성 개선 및 소음 감소  
판재 구조의 정적 및 동적 행태를 개선
- 최적화된 판 두께를 통한 최고의 정적 및 동적 거동 확보  
무게, 강성 및 동적 거동 간의 상관성을 최적화하여 재료를 절약, 편의성 개선



## Isight Solution

프로세스 자동화 및 설계 탐색

- 설계 초기 단계에서 다양한 설계 안들에 대한 검토를 위하여 여러 설계, 시뮬레이션 소프트웨어로 구성되는 설계 평가 프로세스의 자동화 모델링을 위한 개방형 시스템을 제공
- 시뮬레이션 프로세스 내에서 해석 모델과 응용 프로그램들을 통합 및 자동화
- 실행 결과물로부터 설계해 공간을 탐색하여 요구되는 제한조건을 만족하는 최적의 설계 안을 도출

## fe-safe

유한 요소 모델의 내구성 해석 소프트웨어

- 산업계와의 협업을 통하여 피로해석 표준기술 개발 탐색
- 다축-변형률 기반의 피로해석 기술을 사용하는 최초의 상용 피로해석 프로그램
- 열-기계적 피로, 크리프(creep)피로, 구조응력 기반의 용접부 피로수명 예측에 대한 독보적인 피로해석 기술을 제공
- 사용자의 복잡한 피로해석 문제에 대해 설계 단계에서부터 효율적
- 제품 설계 시의 목표 내구성능을 확보할 수 있도록 지원