



Ansys: Engineering What's Ahead

로켓 발사를 보거나, 비행기를 타거나, 자동차 운전을 하거나, 컴퓨터를 사용하거나, 모바일 기기를 터치하거나, 다리를 건너거나, 웨어러블 기기를 착용해 보았다면 아마도 Ansys 소프트웨어가 제작에 핵심적인 역할을 한 제품을 사용했을 가능성이 높습니다. Ansys는 엔지니어링 시뮬레이션의 글로벌 선두 기업으로서 전 세계적으로 가장 혁신적인 기업들이 고객에게 근본적으로 더 우수한 제품을 제공할 수 있도록 지원하고 있습니다. Ansys가 제공하는 가장 뛰어나고 광범위한 공학 시뮬레이션 소프트웨어 포트폴리오를 통해 기업들은 그 어떤 복잡한 설계 문제도 해결할 수 있습니다. 제품 엔지니어링을 제한하는 것은 상상력뿐입니다.



Ansys: Engineering What's Ahead

Ansys는 시뮬레이션 중심 제품 개발을 지원하는 CAE 소프트웨어의 선도 기업입니다.

Ansys는 엔지니어링 시뮬레이션 분야의 글로벌 리더 기업으로 로켓, 비행기, 자동차, 건축, 컴퓨터 및 웨어러블 등 모바일 기기까지 다양한 기술과 제품 개발에 중요한 역할을 하고 있습니다. 구조, 유체, 전자기, 시스템/회로, 광학에 이르기까지 최고이자 가장 광범위한 솔루션포트폴리오를 갖추었으며, '시뮬레이션 기술의 보편화(Pervasive Engineering Simulation Solution)' 라는 비전 아래 기업 및 엔지니어들이 고성능 제품을 신속하고 효율적으로 개발하여 고객에게 제공할 수 있도록 혁신을 지속하고 있습니다. 1970년에 설립되어 미국 피츠버그(Pittsburgh)에 본사를 둔 Ansys는 전 세계 85개 지역의 전략적 판매 및 개발 거점, 40개국의 채널 파트너와 함께 사업을 진행하고 있습니다.

INDUSTRIES	AEROSPACE & DEFENSE	AUTOMOTIVE	ENERGY	HEALTHCARE	HIGHTECH		
SOLUTIONS	AUTONOMY	ELECTRIFICATION	5G	IIoT			
APPLICATIONS	CHIP PACKAGE SYSTEM	ELECTRONICS RELIABILITY		TURBOMACHINERY			
SIMULATION PLATFORM	MATERIALS	CLOUD / HPC	OPTIMIZATION	PROCESS & DATA MANAGEMENT	MULTIPHYSICS		
SYSTEM OF SYSTEMS	 DIGITAL MISSION ENGINEERING						
SOFTWARE & SYSTEMS SIMULATION	 DIGITAL TWIN	 SYSTEMS	 EMBEDDED SOFTWARE	 SAFETY ANALYSIS			
PHYSICS-BASED SIMULATION	 STRUCTURES	 FLUIDS	 ELECTRONICS	 SEMICONDUCTOR	 OPTICAL	 3D DESIGN	 PHOTONICS

시뮬레이션 리더, Ansys

업계에서 인정받는 꾸준한 리더십과 우수한 자립성 덕분에 장기적 관점에서 고객의 시뮬레이션 요구사항에 전적으로 집중할 수 있습니다.

/ 중점 영역



Ansys는 모든 물리 영역에서 제품 기술을 선도하며 전념합니다. 시뮬레이션에 중점을 둔 최대 규모의 개발팀입니다.

/ 신뢰도

FORTUNE
50
96%

FORTUNE 2020 Future 50 선정
(미래 시장을 선도할 유망 기업 50에 선정)

/ 경쟁 역량



/ 검증된 솔루션



세계에서 가장 혁신적이고 빠르게 성장하는 기업 중 하나로 인정받고 있습니다.

/ 자립성

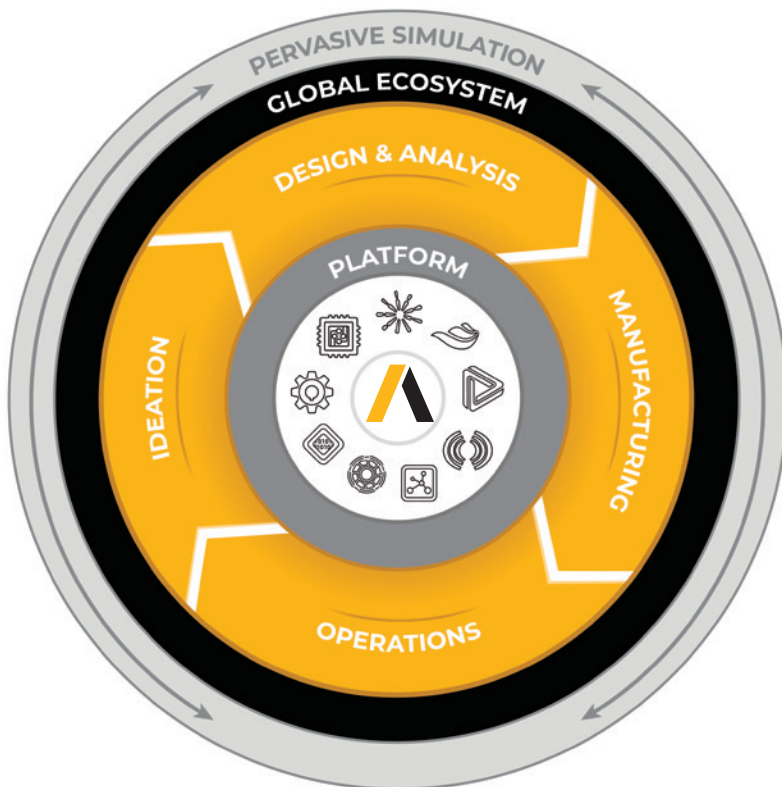
장기적인 재정 안정성
CAD에 구속 받지 않음



Ansys 비전 : 시뮬레이션 기술의 보편화(Pervasive Engineering Simulation)

시뮬레이션 기술의 보편화(Pervasive Engineering Simulation)로 시뮬레이션을 통해 고객들이 더욱 혁신적인 제품을 더 빠르고 효과적으로 설계하고 개발할 수 있도록 지원합니다.

/ 시뮬레이션 기술의 보편화(Pervasive Engineering Simulation)



DESIGN

제품 개발 기간 9배 단축, 제품 보증 비용 89% 절감

IDEATION

제품 개발 비용의 80%를 초기 설계 단계에 투자 가능

MANUFACTURING

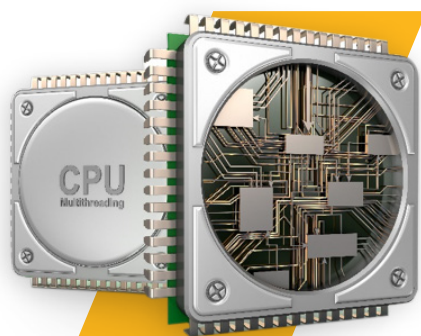
토폴로지 최적화 및 적층 제조를 통해서 부품 중량 25% 절감

OPERATIONS

제품 유지 보수 비용 10-20% 절감으로 사후 성능 향상

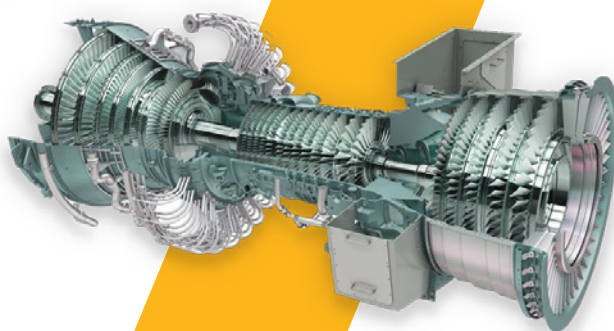
Ansys 미션

제품 혁신 및 제조 과정을 가속화하기 위해 개발 사이클 초기에 시뮬레이션을 활용하는 작업에 중점을 둡니다. 고품질의 제품을 시장에 더 빠르게 출시하기 위해 비용이 많이 드는 물리적 테스트를 최소화합니다.



30%

시장 출시까지 소요되는 기간



2 YEARS

사이클 타임



66%

신제품 개발 빈도

Ansys 글로벌 고객사 및 파트너사



Lufthansa Technik



TURBOTECH



CAT

ABB

FLIR

GRUNDFOS

VOLVO

LITHIUM BALANCE
BATTERY MANAGEMENT SYSTEMS



SAMSUNG



A123
SYSTEMS

eSilicon

Alcatel-Lucent



AEYE



DAIMLER



Baker Hughes

Schneider
Electric

Westinghouse

Vestas



Nestle



P&G



Electrolux

StanleyBlack&Decker



Biogen



PHILIPS



ThermoFisher
SCIENTIFIC



Microsoft

synopsys

AUTODESK

ptc

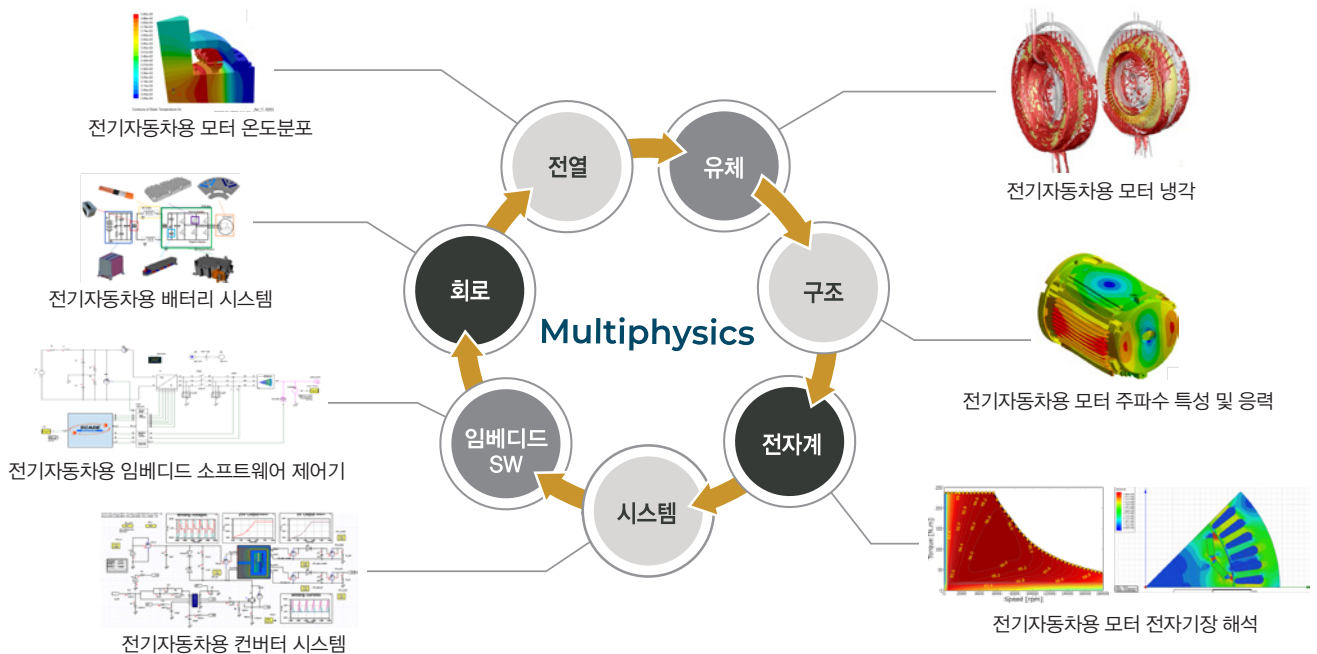


Ansys 솔루션

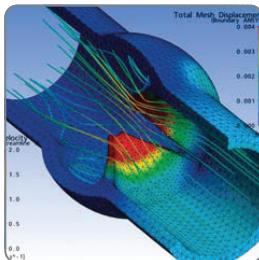
Ansys의 솔루션에는 고도의 연성 해석 기술을 제공하는 멀티피직스(Multiphysics) 솔루션과 통합 시뮬레이션 기술을 제공하는 멀티 도메인 솔루션이 있습니다.

/ Ansys 멀티피직스(Multiphysics) 솔루션

Ansys의 멀티피직스(Multiphysics) 솔루션은 구조, 전열, 유체, 음향, 전자계 및 시스템·회로 시뮬레이션 기능을 연성/연계하여 해석 업계에서 가장 수준 높은 연성 해석 기술을 제공합니다. 예를 들어, 가열 유도(자계-열), 프로세스 용기(열-구조), 줄 가열(전기-열-구조), 전기 용융로(자계-유체), 전기 기계(자계-열-구조), MEMS 장치(정전계-구조), 음향 기기(구조-음향) 등 다양한 활용 사례에서 사용할 수 있습니다.

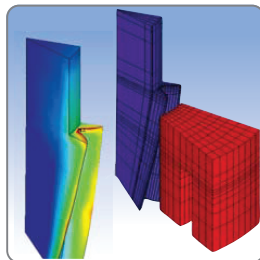


● Ansys 멀티피직스(Multiphysics) 솔루션을 사용한 연성 해석의 예



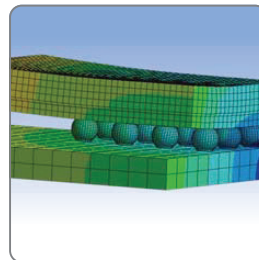
동맥 내 혈액과 판막의 해석

유체 구조



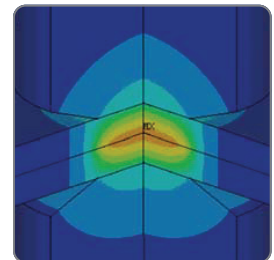
헬리컬 기어의 유도 가열 해석

전열 전자계



BGA IC 패키지에 가해지는 열기계적 응력 해석

구조 전열



스팟 용접의 연성 해석

구조 전열 전자계

Ansys 제품 구성

FLUIDS



주력 제품

Ansys Fluent

하이엔드 고성능 범용 CFD

Ansys CFX

회전기기 특화 범용 CFD

Ansys Chemkin-Pro

상세 화학 반응 해석

주요 제품

Ansys EnSight

3D 후처리 및 가시화

Ansys Forte

내연기관 연소 해석

Ansys Polyflow

점탄성 유체 해석

Ansys FENSAP-ICE

항공기 결빙/제빙 해석

Ansys Turbo Tools

회전기기 설계

PHOTONICS



주력 제품

Lumerical FDTD

Nanophotonics Device의 현상을 분석하기 위한 3FDTD Maxwell 솔버

Lumerical FDTD Accelerator

Lumerical FDTD의 다중계산을 위한 HPC 환경

Lumerical MODE

광도파로 설계

Lumerical Multiphysics

반도체 및 광소자의 Charge Transport와 Heat Transport를 위한 솔버, 다른 솔버들과 연동하여 Opto-electronic과 Opto-thermal 등의 Multiphysics 해석 가능

Lumerical INTERCONNECT

PIC를 위한 회로 및 시스템 수준의 설계 분석을 위한 툴

Lumerical CML Compiler

Lumerical의 부품단의 결과를 PIC 시뮬레이션에 반영하기 위한 툴

3D DESIGN



주력 제품

Ansys Discovery

설계 엔지니어를 위한 해석 시뮬레이션 소프트웨어

Ansys SpaceClaim

개념 모델링 및 시뮬레이션을 위한 다목적 3D 모델링 소프트웨어

ELECTROMAGNETICS



주력 제품

Ansys HFSS

RF 및 무선 설계를 위한 3D 전자기장 시뮬레이터

Ansys Maxwell

전동기, 액츄에이터, 센서, 변압기 등 전자기 장치 해석

Ansys SIwave

전력·신호 무결성, EMI 분석 설계 플랫폼

Ansys Icepak

전자장비 냉각 시뮬레이션

주요 제품

Ansys Motor-CAD

전동기 설계 해석 소프트웨어

Ansys EMA3D Cable

케이블 모델링 전용 소프트웨어

Ansys Q3D Extractor

전자 부품용 기생 파라미터 추출 소프트웨어

SAFETY ANALYSIS



주력 제품

Ansys medini analyze Digital Safety Manager

안전 계획서 기반의 프로젝트 모니터링 툴

Ansys medini analyze for Functional Safety

HAZOP, FTA, FMEA 등의 기능 안전 분석 툴

Ansys medini analyze for Cybersecurity

사이버 보안을 위한 모델 기반 보안 분석 툴

Ansys medini analyze for Semiconductors

반도체의 다양한 칩 레벨용 안전 분석 툴

Ansys medini analyze for SOTIF

자율주행 시스템을 위한 SOTIF 분석 툴

MATERIALS



주력 제품

Ansys Granta MI

소재 정보 통합 관리 플랫폼

Ansys Granta Selector

최적 소재 선택 소프트웨어

Ansys Granta EduPack

재료 교육 지원 리소스

Ansys Granta MDS

Ansys 솔버 탑재 물성 데이터 라이브러리

SEMICONDUCTORS



주력 제품

Ansys Totem

파운드리 인증 아날로그 및 혼합 신호 EM/IR 솔루션

Ansys PowerArtist

통합 RTL 전력 설계 플랫폼: 분석, 디버깅, 절감

Ansys RedHawk

SoC 설계를 위한 전원 노이즈 및 신뢰성 사인오프 솔루션

Ansys RaptorX/H

Pre-LVS 전자기 모델링 소프트웨어

Ansys Exalto

Post-LVS RLCK 추출 솔루션

주요 제품

Ansys PathFinder

IP, SoC를 위한 솔루션

Ansys Path FX

SoC를 위한 경로 기반 타이밍 분석

Ansys VeloceRF

유도 소자 합성 모델링 툴

EMBEDDED SOFTWARE



주력 제품

Ansys SCADE Suite

임베디드 소프트웨어를 위한 모델 기반 개발 환경

Ansys SCADE Display

휴먼 머신 인터페이스(HMI)를 위한 개발 환경

주요 제품

Ansys SCADE LifeCycle

시스템 및 소프트웨어 수명주기 관리

Ansys ARINC용 SCADE 솔루션

ARINC 661 호환 항공 전자 디스플레이 개발

Ansys SCADE Architect

아키텍처 시스템 모델링용

Ansys SCADE Test

임베디드 소프트웨어 테스트

AUTONOMOUS VEHICLE SIMULATION



주력 제품

AVxcelerate Lighting and Sensors

자율주행 환경에서의 헤드램프 및 ADAS 센서 구현 소프트웨어

AVxcelerate Sensors Simulator

다양한 드라이빙 시뮬레이터와의 연동을 위한 소프트웨어

AVxcelerate Data Preparation

주행 환경 및 센서 구축을 위한 툴

STRUCTURES



주력 제품

Ansys Mechanical

범용 구조 해석 툴

Ansys Motion

고급 다물체 동역학 솔버

Ansys Additive Suite

적층 제조 시뮬레이션 전용 소프트웨어 적층 제조 해석의 Total Solution 제공

Ansys Additive Print

적층 모델의 변형 예측 및 보정 형상 추출

주요 제품

Ansys Autodyn

폭발, 충격 시뮬레이션 전용 소프트웨어

Ansys ACT

워크플로우 자동화

Ansys nCode DesignLife

피로수명 평가 전용 소프트웨어

Ansys Additive Prep

적층 제조 해석을 위한 전처리 기능 제공

Ansys LS-DYNA

Explicit Method를 적용한 짧은 시간내에 발생하는 가혹한 하중에 대한 시뮬레이션 전용 소프트웨어

Ansys Sound

진동-음향 평가/분석 소프트웨어

Ansys Sherlock

전자기기 신뢰성 분석 툴

DIGITAL TWIN



주력 제품

Ansys Twin Builder

디지털 트윈 구축 소프트웨어

PLATFORM



주력 제품

Ansys Cloud

Ansys 클라우드

Ansys optiSLang

프로세스 통합 및 설계 최적화 플랫폼

Ansys Minerva

시뮬레이션 프로세스 및 데이터 정보 관리 플랫폼

OPTICS AND VR



주력 제품

Ansys SPEOS

광학 시스템 설계 및 성능 모델링 소프트웨어

Ansys VRXPERIENCE VR

자율주행차량의 가상 환경 테스트 시뮬레이션

컨설팅 서비스

/ 제품 개발을 위한 시뮬레이션 전략 컨설팅 (SDPD Assessment)

현재의 제품 개발을 위한 시뮬레이션 활용 환경을 체계적으로 분석/평가합니다. 고객시스템의 장단점을 파악하여 선진업체와의 격차를 줄이고 비즈니스 주도권을 확보할 수 있는 중/장기 계획을 제시합니다.

/ 해석 전문가 파견 (Embedded Expert)

고객의 엔지니어링 업무 현장에 Ansys 전문가를 장기간 파견하여 최적의 시뮬레이션 적용 방안을 제안합니다. 해석 주도의 제품 개발에 최상의 효과가 나오도록 지원합니다.

/ 멘토링 서비스 (Mentoring Expert)

새로운 시뮬레이션 기법 적용을 위한 Ansys 전문가의 단기 지원 서비스입니다. 기존 방법과 차별화된 기술을 효과적으로 고객이 습득할 수 있게 도와드리고 기존 시뮬레이션 프로세스의 문제점을 파악해 드립니다.

/ 전략적 엔지니어링 솔루션 개발 (Strategic Project)

포괄적인 엔지니어링 이슈를 해결하기 위한 광범위 프로젝트 서비스입니다. 상호 동의한 예산과 기간 내에 시뮬레이션 기술을 개발하여 다양한 방식의 산출물을 공급합니다. 독자적인 시뮬레이션 프로세스 및 비전문가를 위한 자동화 솔루션 구축까지도 가능합니다.

/ 기업 전략 실행 지원 (Enterprise Deployment & Adoption)

최적의 시뮬레이션 환경 구축을 위해 관련 자산의 효율적인 도입/관리를 제안합니다. 효율적인 엔지니어링 시스템 구축을 위한 데이터관리 시스템(SPDM) 및 클라우드(AEC) 환경 구축을 위한 관련 서비스를 제공합니다.

* SPDM: Simulation Process & Data Management

* AEC: Ansys Enterprise Cloud

기타 서비스

/ 기술 지원

사용자가 보낸 질문 내용을 해당 분야의 전문가가 정확하게 파악하여 신속하게 지원합니다.
문제에 따라 전 세계 네트워크를 활용하여 대응하고 있습니다.

/ 교육 및 세미나

소프트웨어를 충분히 활용할 수 있도록 초급자부터 상급자 대상의 각종 교육(온/오프라인) 및 세미나가 준비되어 있습니다.
교육 과정은 소프트웨어 사용법에 관한 강의와 실습으로 구성됩니다. 희망하시는 경우 고객 회사에서의 교육도 가능합니다.
온라인 교육은 Ansys Learning Hub, Ansys Innovation Courses를 통해 온라인으로 자유롭게 접속하고, 학습할 수 있습니다.
세미나는 애플리케이션 또는 업계별로 특화된 내용을 소개하는 강의 형식입니다.
강사는 Ansys 그룹의 국내외 직원이 담당하고 있습니다.

/ Ansys Innovation Conference

매년 개최되는 Ansys Innovation Conference에서는 국내외 사용자 여러분이 한자리에 모입니다.
각 분야의 해석 사례 발표 외에 개발 상황 등이 발표됩니다.

/ Advantage Magazine

정기적으로 발행되는 Advantage Magazine에서는 제품 정보뿐만 아니라,
Ansys 시뮬레이션 적용 사례, 소프트웨어 활용법 등 최신 정보를 소개합니다.

/ 웹 사이트

당사 웹 사이트(www.ansys.com)에서는 제품 정보나
적용 사례를 다수 소개하고 있습니다. 또한, 각종 세미나 개최나
전시회 참여 등 최신 이벤트 정보를 제공합니다.



Ansys Korea

서울특별시 중구 퇴계로 100, 20층 (회현동 2가, 스테이트타워 남산)

Tel 82-2-6009-0500

Fax 82-2-6020-5747

www.ansys.com/ko-kr

info_korea@ansys.com

Ansys 그리고 다른 모든 ANSYS, Inc.의 제품명과 서비스명은 ANSYS, Inc. 또는 미국과 그 밖의 다른 국가에 있는 ANSYS, Inc. 자회사의 등록상표입니다.
그 밖의 모든 상표 또는 등록 상표는 각 소유자의 재산입니다.

2022