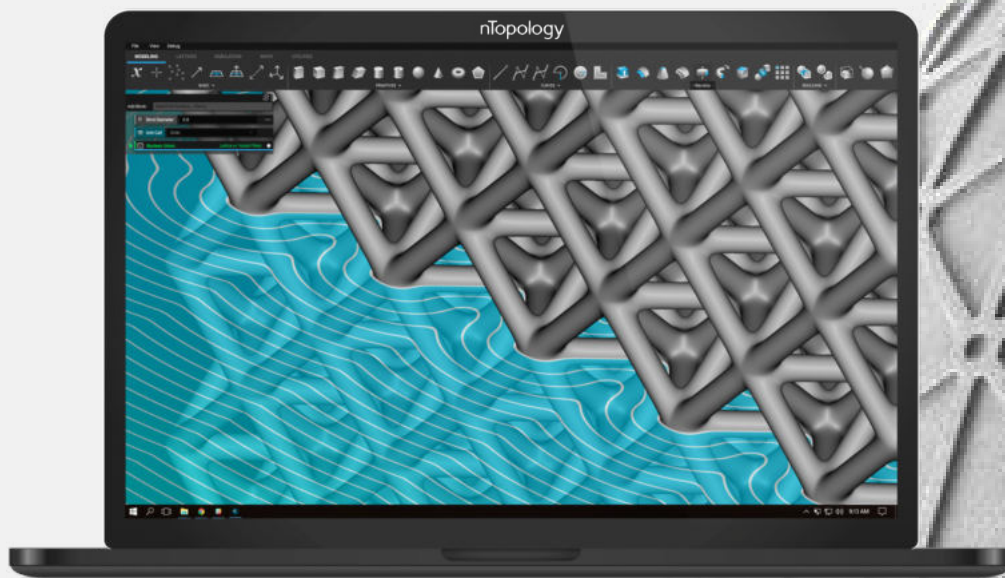


더 나은 설계를 더 빠르게

nTop 플랫폼으로 넘어서는 혁신의 경계



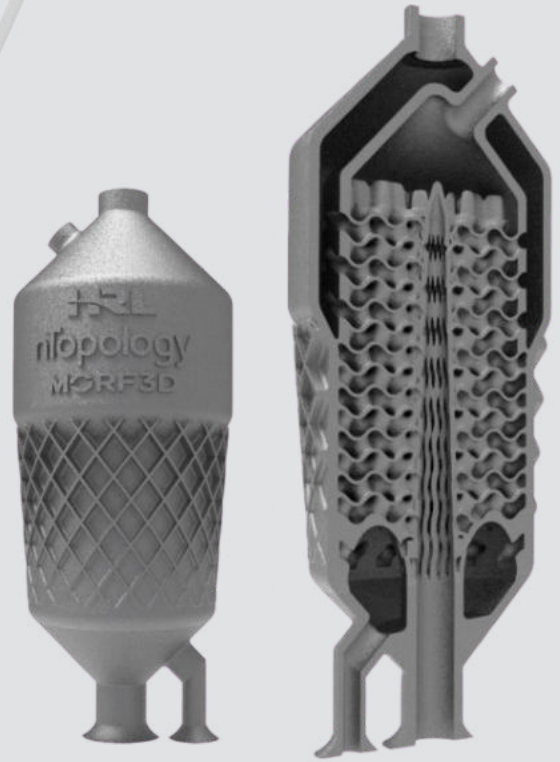
nTopology

바로 지금인 이유

엔지니어가 혁신 설계 기술을 제대로 활용하려면 파괴적인 접근이 필요합니다. 지금까지는 새 설계 기술을 도입했어도 이전의 모델링 기술의 폐쇄성과 속도에 의해 제약을 받았습니다.

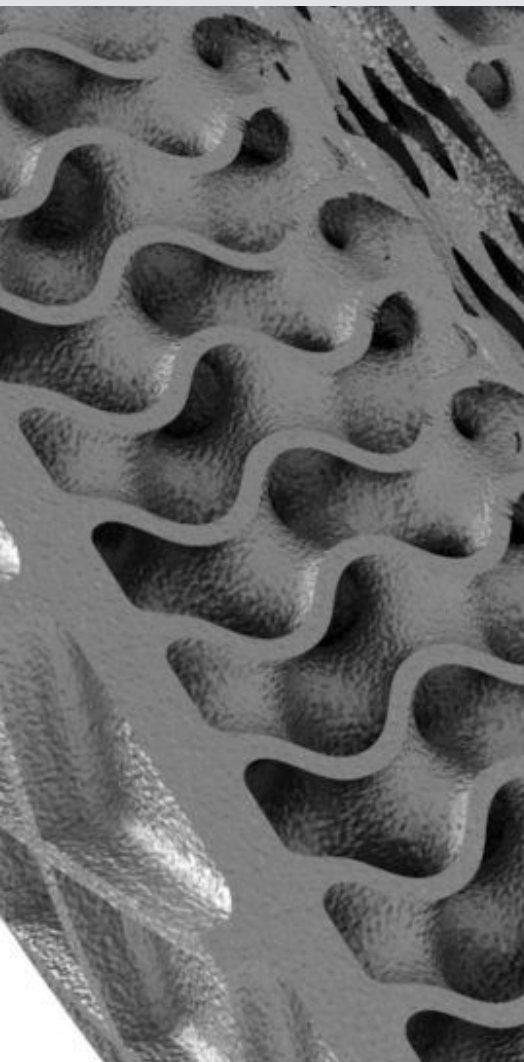
nTop Platform은 설계 과정에서 기존 형상이 만든 제한 요소를 해소합니다. 엔지니어가 적층 제조 기술의 특징점을 곧바로 활용할 수 있도록 돕습니다.

설계 공정의 고질적인 문제였던 파일 용량 문제, 모델링 재구성 오류, 출력 파일의 불완전성 등으로 인한 우려를 해결했습니다.



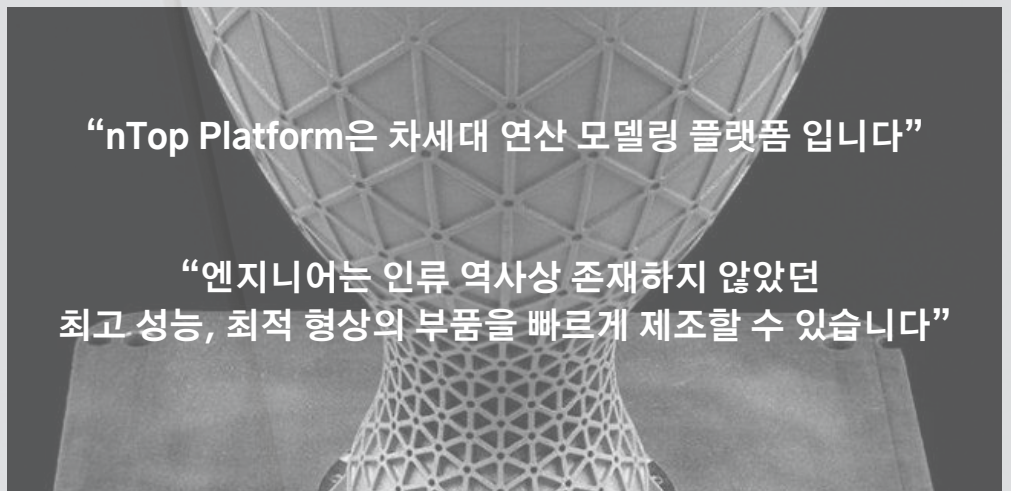
일류 제조 기업들은 4차 산업혁명에 미래 사활을 걸고 투자하고 있습니다. 여기에는 공정 자동화, 제너레이티브 디자인, 오픈 이노베이션, 엔지니어링 노하우 확장성 등의 혁신적인 커뮤니케이션 수단이 필요합니다.

고객은 nTop Platform을 통해 엔지니어링 노하우와 설계 이력을 동료와 그 어느 때보다 더욱 쉽게 접근하고 공유할 수 있습니다.

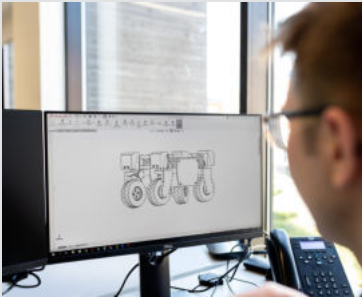


“nTop Platform은 차세대 연산 모델링 플랫폼입니다”

“엔지니어는 인류 역사상 존재하지 않았던
최고 성능, 최적 형상의 부품을 빠르게 제조할 수 있습니다”



nTop을 고려해야 할 4가지 이유



반복 검토를 더욱 빠르게

CAD, Mesh, 손상된 파일 등 어떤 파일 형태와 품질로 작업을 시작하더라도 연산형 모델 기술로 복잡한 형상을 처리합니다.

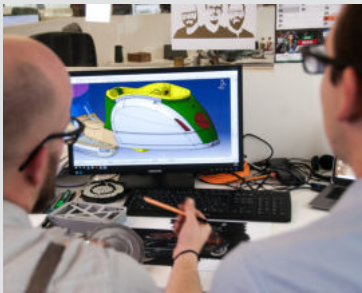
설계팀은 수천 번의 반복 검토를 통해 많은 설계 모델을 처리하고 평가할 수 있습니다. 짧은 시간 내 용도에 맞는 최적의 설계안을 찾아냅니다.



다른 제품과 사용을 매끄럽게

제조업은 이미 설계 소프트웨어에 적지 않은 비용을 투자하고 있습니다.

시중의 CAD, CAM, PLM, 시뮬레이션 솔루션 등과 통합하여 기존에 투자된 자산과 함께 100% 활용할 수 있습니다.



엔지니어링 협업을 원활하게

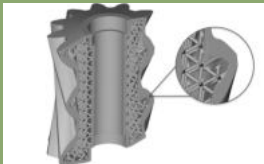
엔지니어링 노트북에 제품과 제조 공정 지식을 저장할 수 있습니다.

세부 전문가가 작성한 지식을 조직 전체에 배포하여 아이디어를 공유합니다. 높은 보안성 아래 엔지니어링 공정이 지속적으로 업데이트되며 관리됩니다.

자주 사용하는 특화 기능을 즉시

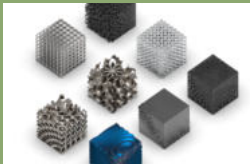
툴킷은 업무상 사용하는 도구를 번들로 만든 패키지 단위입니다.
nTop Platform의 최고의 기능을 빠르게 찾아 적용하실 수 있습니다.

경량화 툴킷



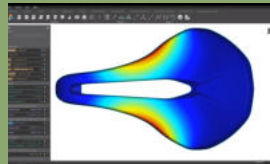
- 경량화 & 성능 개선 목표
- 복잡한 형상의 셀 생성
- 생성된 셀에 가변 두께 적용

재료설계 툴킷



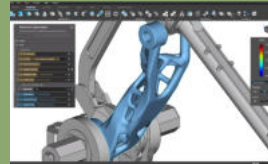
- 다기능 요건 충족 설계 통제
- 사용자 특화 Unit Cell 최적화
- 중량 감소 & 표면적 극대화

설계해석 툴킷



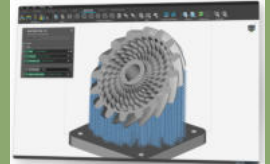
- 단일 워크플로우 내 해석
- 기하학 매개변수 최적 설계
- Ansys, Abaqus, Nastran 연동

위상최적화 툴킷



- 성능 기준 최적화
- 개발 초기 혁신 디자인 개발
- 편집 가능한 형상 자동 생성

적층제조 툴킷



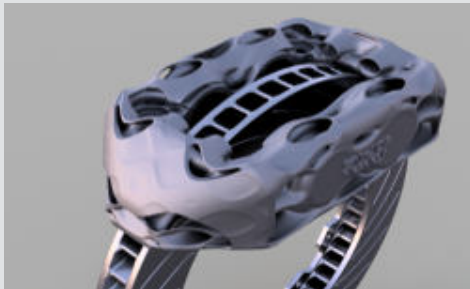
- 부품 배치, 슬라이싱
- 격자 구조 서포트 자동 생성
- EOS, GE Additive 장비 호환

적용 사례:

야마이치 스틸社 브레이크 캘리퍼



외부 형상 위상 최적화
+
FEA 해석
+
커스텀 오일 서킷 생성
+
내부 TMPS 구조 생성



냉각 효율 **대폭** 향상
기존 제품 대비 무게 **40%** 감소
캘리퍼 피스톤 공급 방향 **5배** 증가



호환 포맷

CAD Import

- Parasolid (.x_t and .x_b)
- CATIA (.CATPart)
- Solidworks (.sldprt)
- Creo (.prt)
- NX (.prt)
- Inventor (.ipt)
- STEP (.step)
- ACIS (.sat and .sab)

Mesh Import/Export

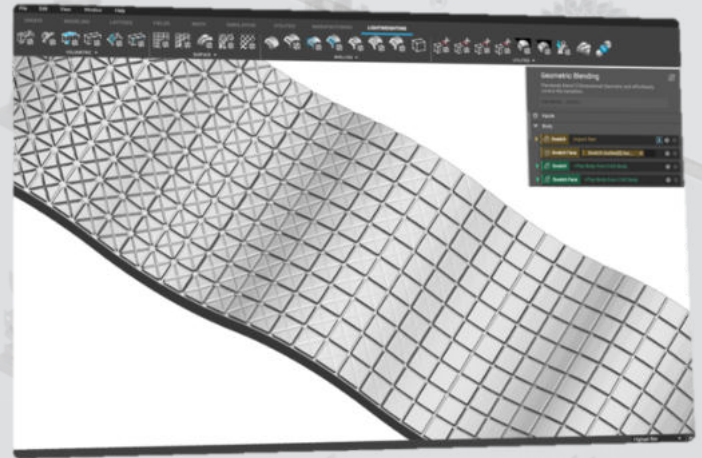
- STL (.stl)
- OBJ (.obj)
- Polygon File Format (.ply)

CAE Export

- Abaqus (.cdb)
- ANSYS (.inp)
- Nastran (.bdf)
- Patran (.pat)
- LS-DYNA (.k)
- Fluent (.msh)
- Universal File Format (.unv)

Slice Export

- Common Layer Interface (.cli)
- Common Layer File (.clf)
- Renishaw CLI (.cli)
- Renishaw Point Data (.csv)
- EOS CLI (.cli)
- Arcam ABF (.abf)
- Stratasys Layer (.ssl)



nTopology 국내 단독 공급 기업
하비스탕스 주식회사



특별한 여러분께 허락된
특별한 최적화 설계 소프트웨어를 놓치지 마세요

제품 데모 & 견적 문의

이메일: support@harvestance.com

웹사이트: www.harvestance.com

전화번호 : 02)3144-0119