

케이랩스 온라인 제조 플랫폼 소개서

2026. 03. 11.

주식회사 케이랩스

설계•공정•제작 기술 전문성을 바탕으로 ONE-STOP 솔루션을 제공하는

적층제조 혁신 솔루션 기업



- 보급형 3D 프린터
- 산업용 3D 프린터
- 3D 프린터 소재



- 3D프린팅 서비스
- 시제품 제작
- 위탁연구개발

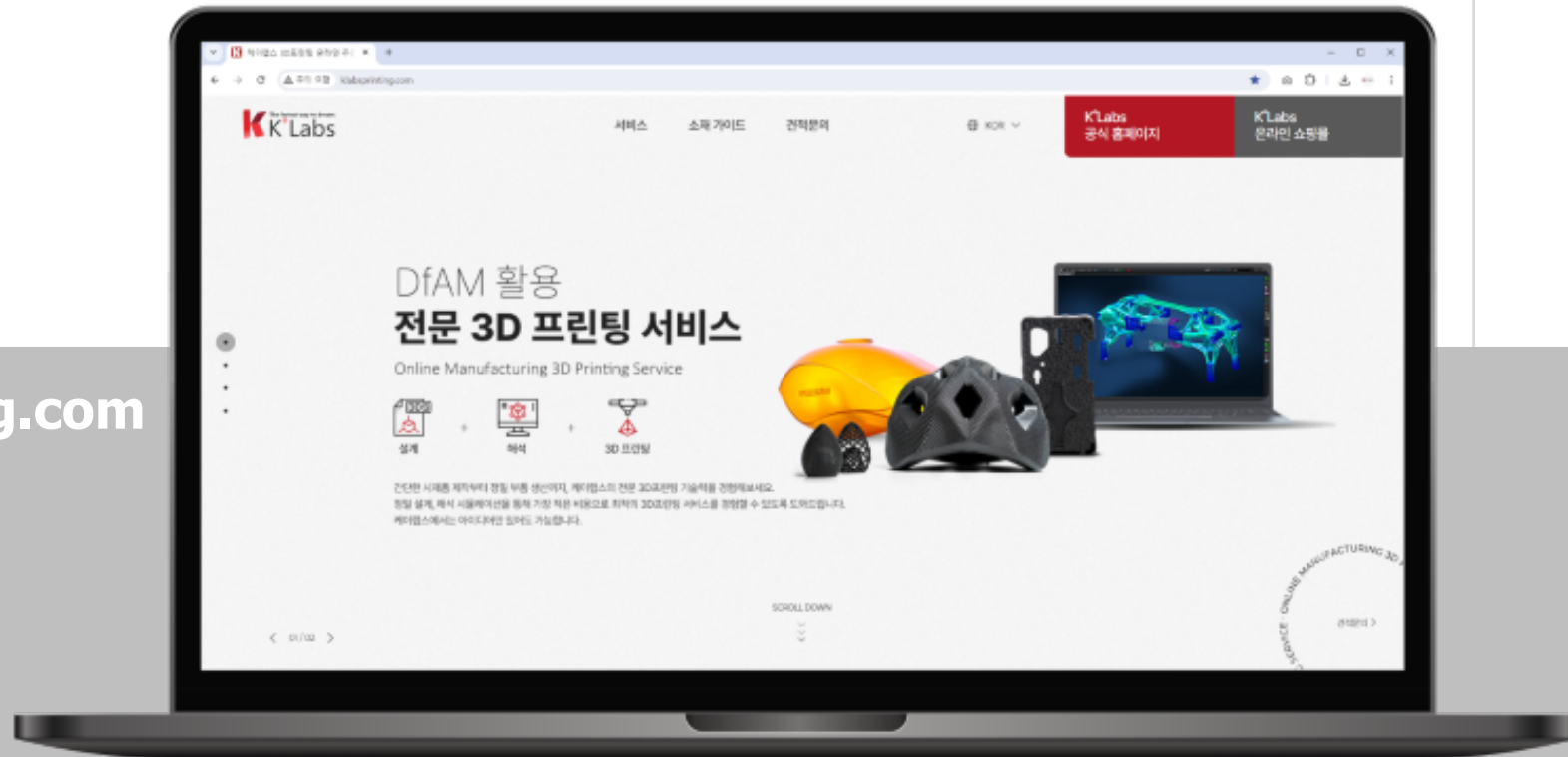
**DESIGN
PRINTING &
MANUFACTURING**

국내 최고의 기술력 기반으로
제조 분야 혁신을 선도하는 기업

3D프린팅 서비스 전용 홈페이지

3D프린팅 서비스 전용 홈페이지를 별도 개설하여
시제품 제작, 부품개발 서비스 강화

Klabsprinting.com



전문 적층제조 솔루션 서비스 안내

Manufacturing Solution

3D스캐닝 / 역설계

다양한 정밀도와
측정영역의 3D스캐닝



프로토타이핑

개발 단계 중 검증용 위한
시제품 제작



부품 개발

즉시 산업 적용 가능한
고품질 부품 개발



제품 생산

MOQ 부담없는 맞춤형
수요 생산 서비스

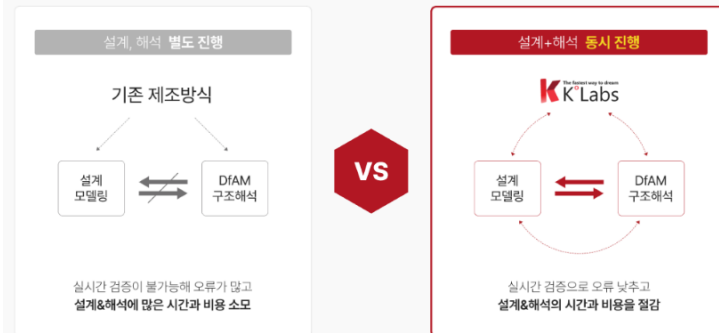


Manufacturing Solution

케이랩스는 전문적인 설계와 DfAM 해석을 동시 진행하여 설계비용의 절감, 제품 강화화, 제조 공정시간을 단축할 수 있는 ONE-STOP SOLUTION을 제공하여 드립니다.

케이랩스가 특별한 이유

케이랩스는 단순히 시제품 출력만 해드리는 게 아니라 전문 설계 검토, 해석 시뮬레이션을 동시 진행하여 가장 적은 비용으로 최적의 3D프린팅 서비스를 제공하여 드립니다.



'DfAM' 이란?

DfAM(Design For Additive Manufacturing : 적층제조최적화설계)는 소재, 형태, 공간, 후처리, 선충형가 등 다양한 3D프린팅 제조의 최적화기술로 관리는 '설계'를 최적화하기 위해 필요한 기술입니다. DfAM은 기존의 기계가공이나 금형으로는 가공이 어려웠던 복잡한 형태의 가공물을 가공할 수 있게 해 준다는 점에서 혁신적인 설계기법으로 인정받고 있습니다.



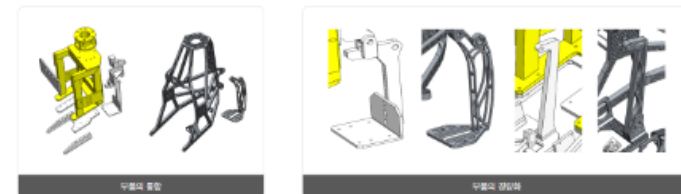
부품 개발 사례

DfAM 최적 설계 프로젝트 (자동차 시트 아슬용 GRIPPER (2022 DfAM 경량화 사업부문 대상 수상작))

DfAM 최적설계 프로세스



DfAM 적용



3D프린팅 방식 소재가이드 제공

K^o Labs Manufacturing Innovation

서비스 소재 가이드 견적문의 KOR

소재 가이드

최적의 출력 방식과 최고 품질의 소재로 이상적인 3D프린팅 서비스를 제공합니다.

POLYMER	METAL
Powder 파우더 SLS · Nylon PA12 · Nylon PA11 CF · Nylon PA12 GF · Nylon PA11 · TPU 90A Powder MJF · Nylon PA12	Filament 필라멘트 FDM · Ecogenius PLA · PEEK · PEKK · ABS PBF · Aluminum AISI10Mg · MaragingSteel M51 · StainlessSteel SUS316L · Titanium Ti64 Grade 5 BJT(Binder Jetting) · StainlessSteel SUS316L
Resin 레진 SLA · Jewelry & Ceramic · Standard · Engineering · Dental DLP / LCD · Daylight Resins · UV Resins	



특성

- 표면 조도
- 정밀도
- 강도
- 유연성
- 비용 효율성

견적의뢰

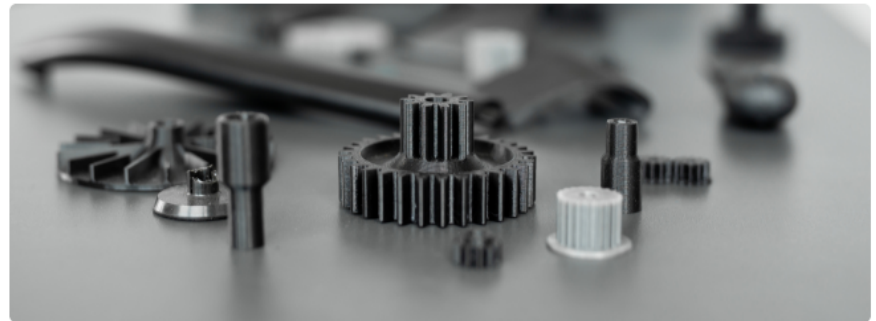
Nylon PA12

Nylon PA12는 정밀도가 높고 비용이 저렴하기 때문에 숙련된 전문가와 초보 모두에게 적합합니다. 아미드 농도가 낮기 때문에 흡습성이 적어 화학 물질에 대한 저항성이 우수합니다.

Nylon PA11 TPU 90A Powder

POLYMER > FILAMENT

FFF/FDM (Fused Filament Fabrication)



FFF/FDM 3D프린팅 기술이란?



FFF/FDM 방식은 공금 장치에 의해 노즐로 전달된 필라멘트를 뜨거운 노즐로 가열해 압출하는 방식입니다. 3D프린팅 방식 중 가장 기본적이고 널리 보급된 방식입니다. 다른 프린팅 방식들에 비해 출력 단가가 저렴하다는 장점이 있지만, 고체 필라멘트의 두께 때문에 출력시 레이어층이 외관상 보이는 단점이 있습니다.

FFF/FDM 기술 선택하는 이유

FFF/FDM 방식은 장비나 소재의 접근에 있어서 가장 저렴하고 비용효율적이며 쉽게 장비를 작동할 수 있기 때문에 사제품 제작에 가장 적합합니다. 또 이 기술은 플라스틱에서 금속에 이르기까지 다양한 소재를 인쇄할 수 있는 가능성을 제공합니다.

서비스 유형별 손쉬운 견적 문의 가능

서비스별 견적문의 페이지로
필요한 서비스를 쉽게 문의 가능

- 프로토타이핑 (시제품제작)
- 3D스캐닝/역설계
- 부품 개발
- 제품 생산

견적요청

서비스유형 (선택필수)

 프로토타이핑 개발 단계 중 검증 위한 시제품 제작	 3D스캐닝 / 역설계 다양한 정밀도와 측정영역의 3D스캐닝	 부품 개발 특시 산업 적용 가능한 고품질 부품 개발	 제품 생산 MOQ 부담없는 맞춤형 수요 생산 서비스
--	---	---	---

개인정보 (필수)

성명*	홍진동	부서/직책	인사관리/팀장
회사명	케이랩스	연락처*	010-1234-5678
이메일*	klabs @ klabs.co.kr	선택	v
케이랩스 유입경로*	☐ 네이버 검색 ☐ 구글 검색 ☐ 다음 검색 ☐ 전사회 ☐ 블로그 ☐ 지인소개 ☐ 기타		

MANUFACTURING INNOVATION

감사합니다

