

Company Profile

(주)프로토틀랩

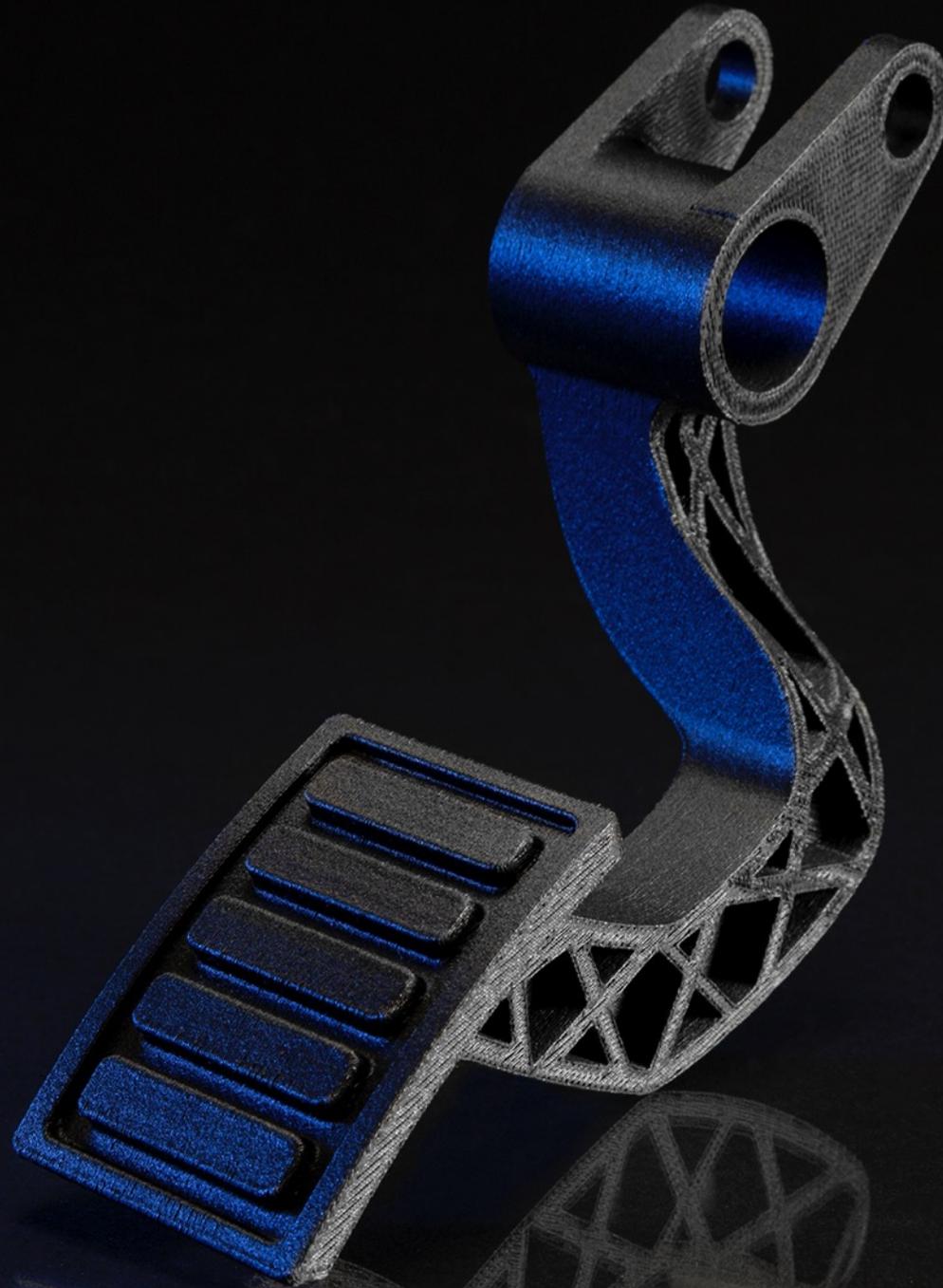


Contents

- About Us
- Business
- Service
- Major Clients



About Us



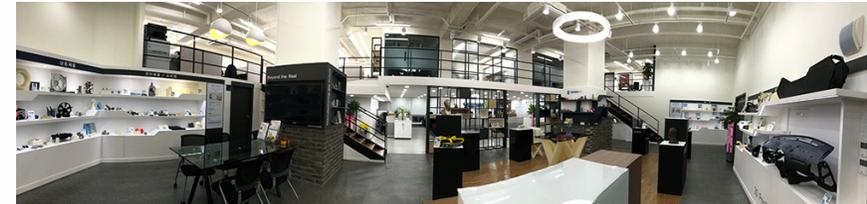
Total Manufacturing Service Solution

(주)프로토탭은 20여 년의 노하우를 가진 (주)프로토텍의 자회사로, 제품개발, 기구설계, 3D프린팅, CNC, 스캐닝/역설계, 양산 등의 토탈 제조 서비스 전문 기업입니다. 업계 최초 항공우주 품질 경영시스템 AS9100 인증 획득, GMN(Global Manufacturing Network) 멤버로서 세계적인 서비스를 제공합니다.

About PROTOLAB

- 대표이사 : 신상묵 대표
- 주요 사업 :
제품제작 서비스, 진공주형, 스캐닝 / 역설계, 설계 / 디자인,
후처리까지 전문화된 토탈 제작 서비스 제공
[(주)프로토텍 자회사]

- 주소 : 서울시 금천구 가산동
- 대표번호 : 02-6292-4117
- 이메일 : marketing@promet.co.kr
- 홈페이지: www.promet.co.kr



Vision

VISION

기업의 경쟁력을 높여줄
토탈 제작 서비스 솔루션
전문기업

MISSION

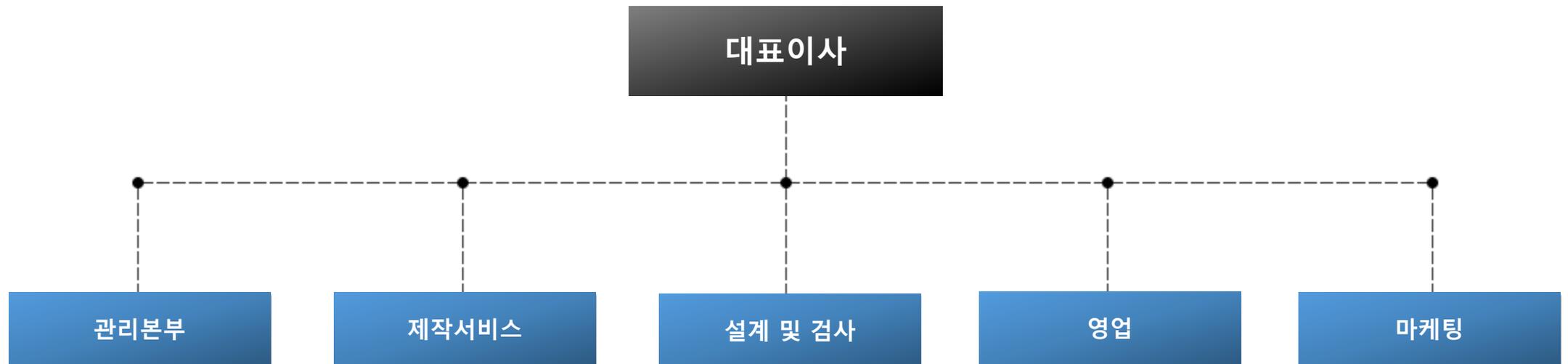
최상의 고객 만족
최고의 전문 컨설팅 기업
최적의 제작 토탈 솔루션 제공

SLOGAN

Beyond the real

- 제작 서비스가 Real을 만드는 것이라면,
(주)프로토타입은 20년 노하우로 완성된 토탈 제작 서비스로 Real 그 이상의 서비스 품질과 솔루션을 제공합니다.

Organization Structure



➤ (주)프로토타입은 각 부서별 전문 컨설턴트를 보유하고 있으며, 전국 서비스망 구축으로 고객에게 신속 대응에 힘쓰고 있습니다.

PROTOLAB History

2021

- 추가 입력 예정

2020

- ISO9001 인증
- 제품 설계 서비스 개시
- 특허 1건 획득
(10-0606458호)

2019

- (주)프로메테우스 공장 등록

2018

- 기구설계/역설계 서비스 개시

2017

- (주)프로메테우스 설립 및 벤처기업 등록
- (주)프로메테우스 GMN 계약 체결



Global Manufacturing Network

PROTOLAB History



| 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 |
|------|------|------|------|------|
|------|------|------|------|------|

- ISO9001 인증
- 제품 설계 서비스 개시
- 특허 1건 획득 (10-0606458호)

• (주)프로메테우스 공장 등록

Selection of K-ESP for service bureau
Award for best thesis on 3D Printing of aerospace systems engineering society
Winning 'Stratasys Top Sales Partner Award' for 11 years

Established Prometheus GMN Member (Global Manufacturing Network)
Distributorship for TRUMPF
Distributorship for Desktop Metal

AS9100 Certification



| 1997 | 2005 | 2009 | 2012 | 2014 |
|------|------|------|------|------|
|------|------|------|------|------|

Distributorship for Stratasys

Established Prototech Distributorship for Materialise

Established Enterprise Subject Institute

M&A (Stratasys Inc. and Objet Ltd.)

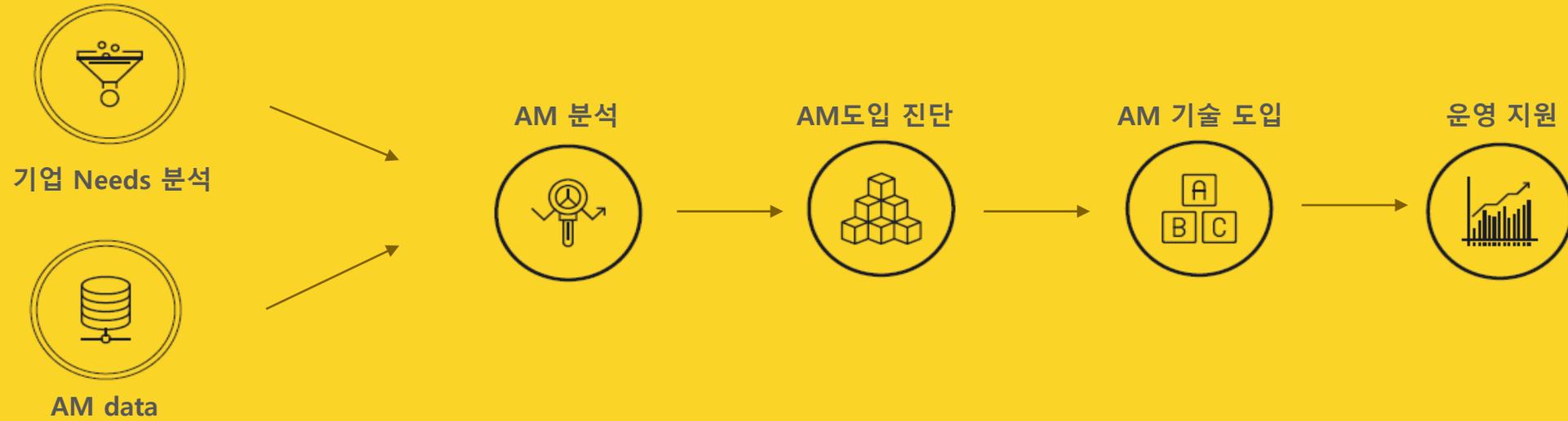
Exceeded 500 customers
Possess the most back-up machines



Business



Consulting Field



컨설팅 및 서비스 프로세스

- 현황 및 니즈 파악
- 적합한 장비 / 재료 추천
- Benchmark test
- 장비 설치 및 교육
- 안정적인 유지보수
- 활용도 증진을 위한 지속적인 애프터서비스
- 설계/3D프린팅/시제품/양산 서비스

AM기술 적용을 위한 분석

- AM 기술에 대한 이해도 향상
- 3DP가 운영을 혁신하는 방법 이해
- 공급망 및 운영전략, 전체 사업과의 관계 이해
- 구체적인 용도 파악 및 수량화
- AM 전략 수립 및 실행 계획
- 계획된 AM 전환
- AM 기술 적용 부품 및 구성 요소 식별
- 적층 제조 진단
- AM 전환 과정 이해

Consulting Field

Industry

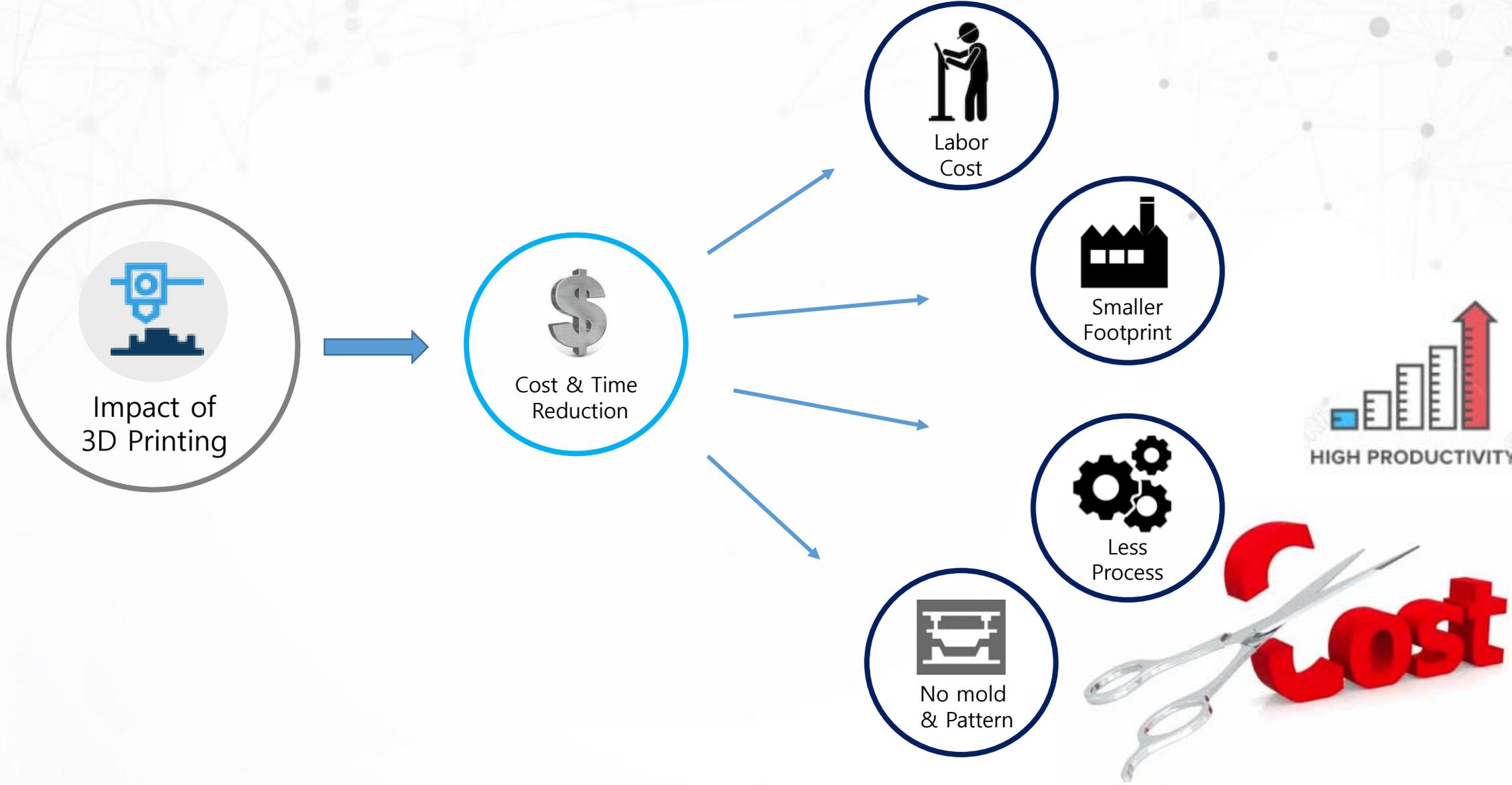
- **Aerospace**
- **Automotive**
- **Consumer Electronics**
- **Consumer Goods**
- **Commercial Product**
- **Military**
- **Education**

3D Printing Application

- **Prototyping**
 - Design Concept
 - Functional Test
- **Manufacturing Tool**
 - Jig & Fixture
 - Injection Molding
 - Press Mold
 - Sand Casting
- **End Use Part**

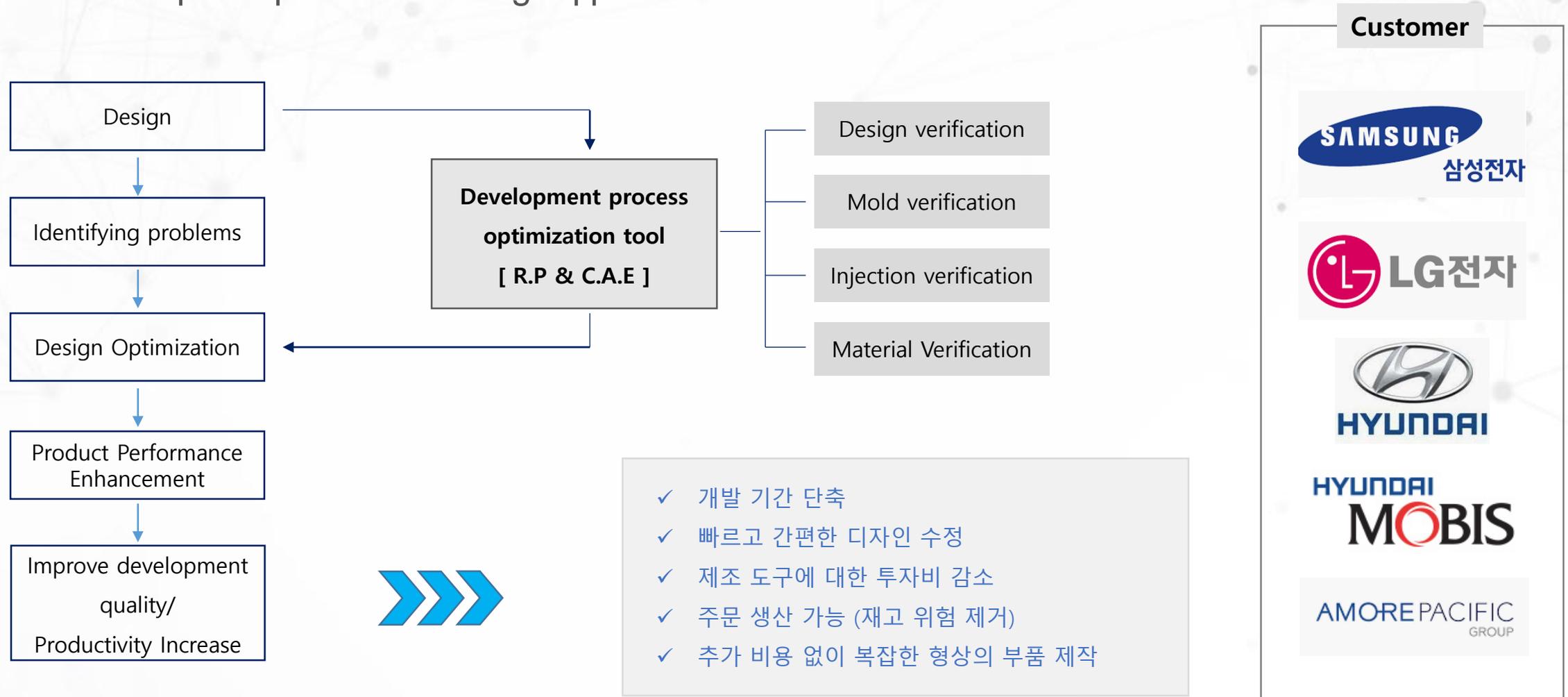


3D Printing Solution Effect



3D Printing Solution Effect

New development process and design approach



The Effect of Introducing 3D Printers
 > Strengthening the development power of new products by checking design through in-house prototyping.



Service



세계적 서비스 제공 (GMN)

“ Subsidiary of Prototech for specialized production services, **Protolab** ”



- Business: Product development, 3D Printing (FDM, PolyJet, SLA, SLS, Metal), CNC, Injection Molding, 3D data(revers engineering, 3D design, test/analysis), Post-processing
- Global Manufacturing Network(GMN) member at Stratasys

Business Areas

Total Manufacturing Service Solution



제품개발

아이디어를 현실로 만들기 위한 토털 제조 솔루션! 기획부터 양산까지 산업별, 제품별 맞춤형 서비스를 제공합니다.

Application

전자제품, 소비자, 로봇, 항공 등 모든 제품 양산, 제조툴, 다품종 소량생산 맞춤형 제품



3D 프린팅

다양한 방식(FDM, PolyJet, SLA, SLS, Metal)의 산업용 3D 프린터로 광범위한 재료 옵션을 제공합니다.

Application

기능성 프로토타입, 제조 툴링, Jig&Fixture, 탄소 섬유 레이업 툴링, 소량 생산부품, 컨셉 모델



CNC

자동화된 절삭공구로 프로토타입, 생산 부품, 반복 사용 마스터 패턴 등 고정밀 부품 및 대형 파트 제작 서비스를 제공합니다.

Application

금형용 영구 마스터 패턴, 대형 디스플레이 모델, 조립 및 품질 검사용 픽스처, 소량 생산 부품



진공주형

빠른 시일 내에 필요한 다품종 소량생산 부품을 위한 솔루션을 제공합니다.

Application

시제품, 자동차 및 항공에 필요한 형상 파트, 의료기기, 전자제품, 동일 제품을 10개 이상 제작 시 적합



3D 데이터

아이디어를 상품화 하기 위한 3D 도면 설계, 3D스캐닝/역설계로 원하는 형상을 3D 데이터로 구현하는 서비스를 제공합니다.

Application

기계/제품/문화재/인체 등 원하는 형상을 3D 데이터로 구현, 오래된 제품의 재고 및 정보가 없는 경우 3D카드 데이터 복원, 기존 제품보다 우수한 제품 개발



후처리

수년간의 경험을 보유한 전문가의 기술로 마감, 표면처리 및 조립 솔루션을 제공합니다.

Application

자동차 도장 방식 적용, 고객 맞춤화 모델링 생성, 수작업 사상처리, 조립, 도장, 도색 표면처리, 실크인쇄

제품개발프로세스 원스톱서비스



Business Areas - 3D Printing



FDM Fused Deposition Modeling



PolyJet



SLA Stereolithography



LS Laser Sintering



DMLS Direct Metal Laser Sintering

Concept Model

- 빠른 디자인 시제품 제작
- 저렴하게 디자인 수정
- 부서간 원활한 커뮤니케이션



Functional Prototypes

- 내구성 강한 엔지니어링 파트
- 조립 테스트, 풍동 테스트 등



End-Use Part

- 실제 제품 또는 부품으로 사용
- 다품종 소량 생산

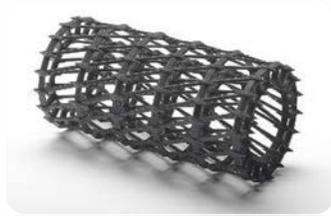


Manufacturing Tools

- Jig&Fixture
- 비용 & 시간 감소
- 자유로운 디자인 구현



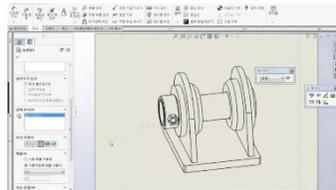
제조분야에서 3D 프린팅을 선택하는 이유



✓ 추가 비용 없이 복잡한 형상의 부품 제작



✓ 제조 도구에 대한 투자비 감소



✓ 빠르고 간편한 디자인 수정



✓ 개발 기간 단축



✓ 주문 생산 가능 (재고 위험 제거)

Why 제작 서비스 = **PROTOLAB** Manufacturing Total Solution (주) 프로토틀랩



제작 서비스 프로세스



- 3D 프린팅 준비사항 : STL, IGS, STEP 파일, 사용 재료 및 후가공 여부 선택
- 의뢰처 : Tel. 02) 6292-4117 / [홈페이지](#) - 견적 의뢰 게시판

“ 3D 데이터 설계부터 제작까지 **One-Stop Service**를 제공합니다.”

AS9100 항공우주품질경영 시스템 인증

항공우주 품질경영시스템 인증기업

Aerospace Quality Management System

AS 9100

Prototech Inc.

kiwa 키와 코리아주
Kiwa Korea Ltd.



업계 최초 품질경영시스템을 3D프린팅에 도입

ISO9001 규격을 근간으로 하여 우주 항공 산업 부문만의 특수한 요구사항에 부응하여 만들어진 항공산업 부문의 품질 경영시스템 인증서비스 입니다.

- 최고의 제품 제작 품질 서비스
- 20년의 노후후 서비스에 접목
- 맞춤 컨설팅을 통한 최적의 솔루션 제공
- 소재의 모든 제조과정을 추적 가능 (ULTEM9085)
- KAI 협력업체, T50 항공기 부품으로 활용

품질 검사 시스템



- **품질 검사 시스템을 통한 신뢰성 확보**
 - ✓ 품질 검사를 통한 오차 범위 측정
 - ✓ QCD 문서로 품질 검증



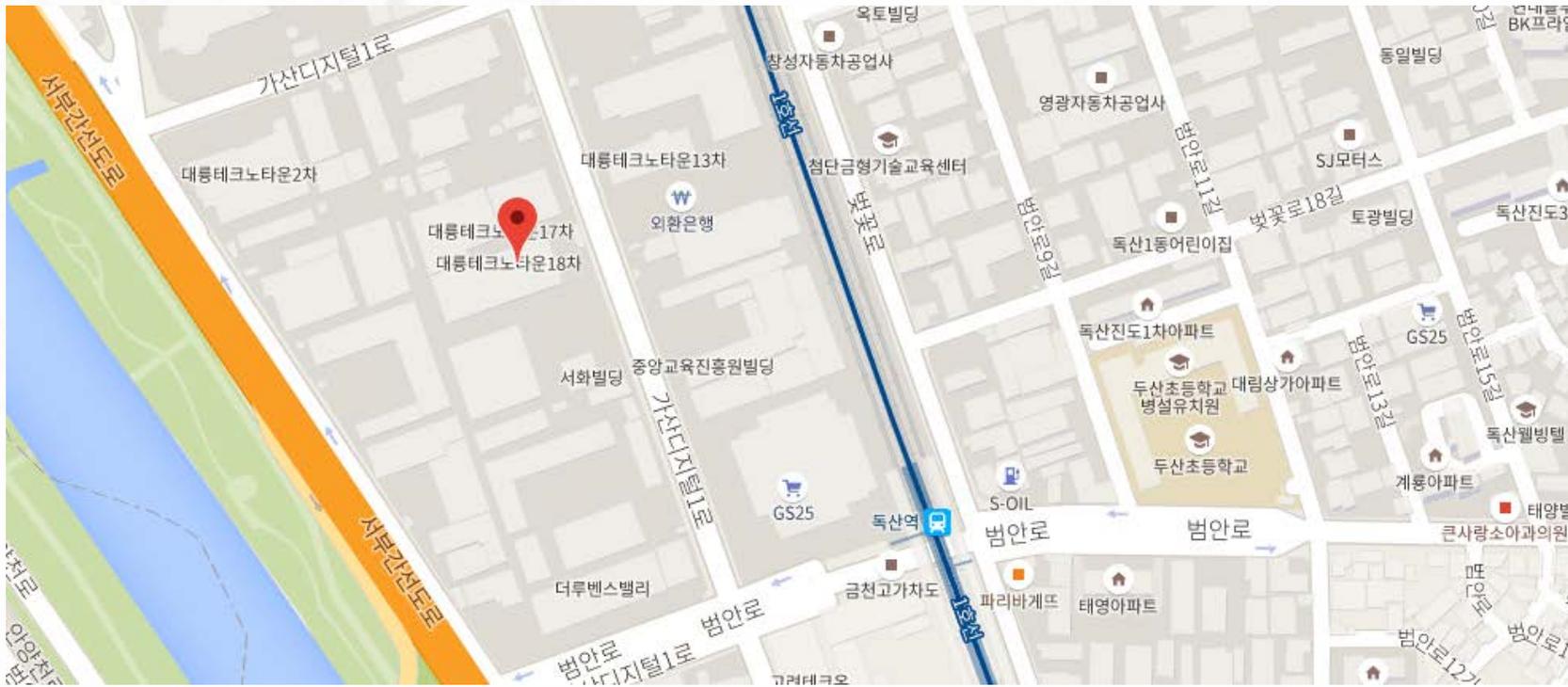
주요 고객



주요고객

| | | | |
|--|--|---|---|
|  HYUNDAI |  한국항공우주산업 주 <small>KOREA AEROSPACE INDUSTRIES, LTD.</small> |  KIA MOTORS |  LG |
| HYUNDAI MOBIS |  SK |  Hanwha |  SAMSUNG 삼성전자 |
|  SEYON E-HWA |  GM DAEWOO |  HJC <small>HELMETS</small> |  HYUNDAI <small>HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.</small> |
|  GBSA 경기도경제과학진흥원 |  한국과학기술연구원 <small>Korea Institute of Science and Technology</small> |  KNU 경북대학교 <small>KYUNGPPOOK NATIONAL UNIVERSITY</small> |  한양대학교 <small>HANYANG UNIVERSITY</small> |

오시는 길



ADDRESS 서울특별시 금천구 가산디지털1로 19, 대릉테크노타운18차 302호

TEL 02-6929-4117

FAX 02-6959-4103

도보 지하철 1호선 독산역 하차 2번 출구 (도보3분)

Thank You

(주)프로토틀랩

Tel : +82-2-6292-4117

Fax : +82-2-6959-4103

Email : prototech_ae@prototech.co.kr