

ONE-STOP MANUFACTURING SERVICE CENTER





PROMETHEUS Inc.

(주)프로메테우스는 3D프린팅 토탈 솔루션 공급 업체로서 업계를 선두해온 (주)프로토텍의 자회사입니다. 2004년 이후 줄곧 최고의 3D 프린터 판매/유지보수 업체로 시장에 자리매김한 (주)프로토텍은, 동시에 전문화된 3D프린팅 서비스도 제공해 왔습니다. (주)프로메테우스는 세계적 기업 Stratasys GMN(Global Manufacturing Network)과의 파트너 계약을 체결하여 보다 전문화된 제작 서비스를 제공합니다.

stratasys
DIRECT MANUFACTURING



최고의 품질 보장을 위한 최신 설비

One-Stop Manufacturing Service Center Why PROMETHEUS ?

Global Manufacturing Network(GMN) Member

빠른 배송 프로세스, 품질 보장 제도 도입

업계 최초 AS9100 인증 획득

우주항공 품질경영시스템으로 최적화된 품질 확보

품질 검증 프로세스

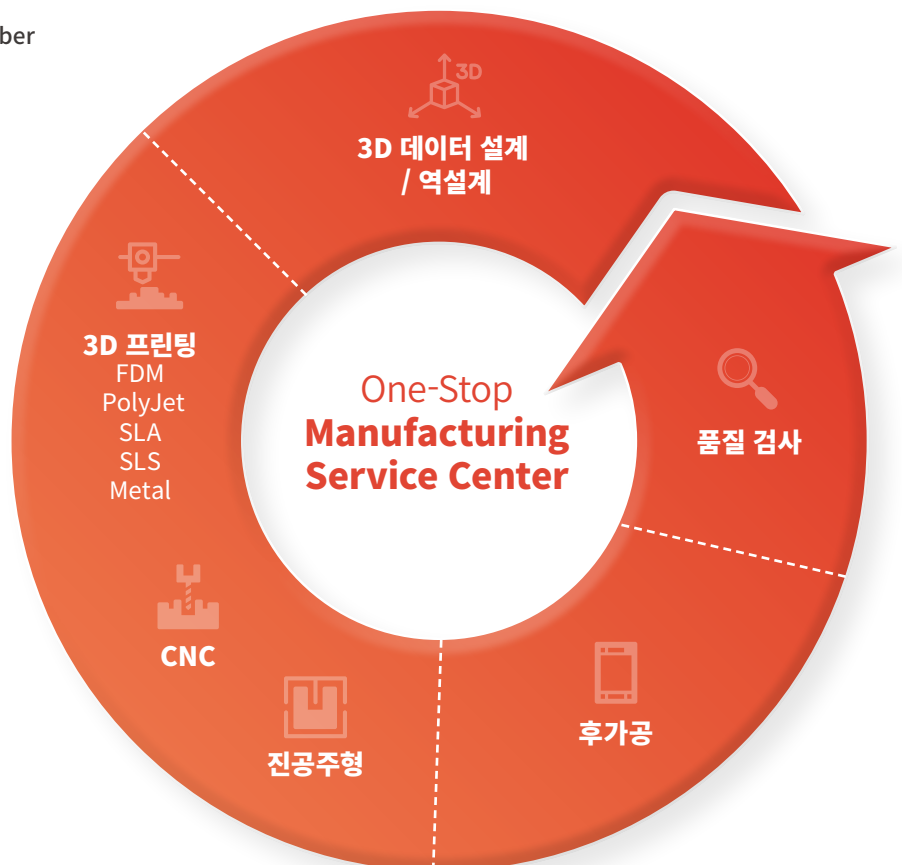
품질 검증 확인서 제공

국내 업계 최다 산업용 장비 보유

다양한 기술,

세계유일 풀컬러 복합재료 사용 장비 구축

다양한 재료 옵션



제작 서비스



3D 데이터 설계

고객의 아이디어가 우수한 제품으로 개발될 수 있도록 모든 사항을 세심하게 검토하여 3D 도면을 제작해 드립니다.

- 3D프린팅 최적화 데이터 설계 *비용 최소화 설계* 역설계/품질검사 서비스 통합 지원
- 오버몰딩, 경량화 구조 설계



3D프린팅

제작방식	적용분야	제작 방식 선택 기준	재료
FDM 	기능성, 조립성 테스트, Jig&Fixture, End-Use Part	ABS, PC와 같은 재료 사용, 높은 정밀도, 기능성 파트, 기하학적 구조(수용성 서포트 사용), 최대 제작 크기 914x610x914 mm	열가소성 플라스틱 (ABS-M30, PC, Nylon, ULTEM9085 등)
PolyJet 	디자인 컨셉 확인, 의료용, 이종사출	매끄러운 표면 퀄리티, 복합 재료 (투명, 연질, 컬러 등)	광경화성 액상수지
SLS 	기계적 물성치를 가진 기능성 테스트	내구성이 있고 안정적인 소량 작은 생산 부품에 용이	Nylon 파우더
SLA 	디자인 컨셉 확인, 정밀주조	매끄러운 표면 퀄리티 (투명, 아이보리)	광경화성 액상 수지
Metal 	기능성, 조립성 테스트, Jig&Fixture, 로터 및 임펠러	복잡한 형상의 금속 부품	Metal 파우더



CNC

자동화된 절삭 공구가 블록 형태의 재료 또는 기존 부품에서 재료를 제거하는 절삭 방식으로, 플라스틱, 금속, 합금 등 거의 모든 엔지니어링 소재를 가공할 수 있습니다.



진공주형

실리콘 금형을 사용하여 소량의 부품을 생산합니다. 한 개의 마스터로 10개 이상의 완제품 생산이 가능합니다. 짧은 시간 내에 제품을 복제할 수 있는 이상적인 솔루션입니다.



후가공

표면 처리(사상, 도장, 도색), 크롬증착 등으로 고객 맞춤화 서비스를 제공합니다.

사상&도장

3D 프린터 파트 제작 후 실제 제품처럼 만들기 위해 사상 후 도색 작업



크롬증착

제작 한 파트를 사상 작업 후 크롬 증착 도장으로 나올 수 없는 반짝임 효과






투명화 작업

PolyJet 또는 SLA 로 제작한 투명 파트를 사상 후 광택제를 도포하여 더 투명하게 만드는 효과



APPLICATION

<p>Prototypes</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 디자인 확인 용 파트 - 기능성 조립성 테스트 - 컬러확인 - 이미지맵핑, 텍스처링 작업 - 모든 형태 제품 제작 	
<p>Manufacturing Tool</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Jig & Fixture - 제조라인에 사용되는 툴링 - EOAT(end-of-arm-tooling) - 진공주형 & 주조 마스터 - 프레스 금형 	
<p>End-use parts</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 맞춤형 소량 생산 - 항공기 인테리어 부품 - 마케팅 증정 파트 - 자동차 튜닝 제품 - 맞춤형 의료 장비 	

INDUSTRY

<p>자동차</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 대쉬보드, 도어트림과 같은 복잡한 구조의 형상을 저렴한 비용으로 제작 · 검사구, Jig 제작용으로 활용 	
<p>항공 (NASA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 항공기 부품에 완제품으로 활용가능한 재료 사용 (ULTEM9085) · 업계 최초 AS9100 인증 획득 (우주항공 품질경영시스템으로 최적화된 품질 확보) 	
<p>의료</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 풀컬러와 투명 복합재료를 사용한 의료 교육용 모델 제작 · 연질 재료를 활용한 실제적인 내부 장치 표현 가능 · ISO 획득 재료로 의료 장비 제작 	
<p>전자제품 소비재 교육 상용제품</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 복잡한 형상의 케이스를 빠르고 저렴하게 제작 · ABS, PC, Nylon, ULTEM 등 다양한 재료를 활용한 기능성 테스트 	



(주) 프로메테우스 테크놀로지
서울시 금천구 가산디지털1로 19,
대륭테크노타운 18차 301호

제작 서비스 문의

컨설턴트 정보 E-MAIL sb@promet.co.kr TEL 02-6929-4117

제작의뢰 시 준비사항

- 3차원 도면 파일(STL, STEP) or 2차원 도면파일(DWG) or 제품사진
- 견적의뢰 → 홈페이지 견적의뢰 www.promet.co.kr