



주식회사 중앙정밀



회사 개요



2차 산업의 경험과 노하우를
4차 산업에 접목하여
제조산업의 혁신을 이루겠습니다

Company	주식회사 중앙정밀
CEO	서대승
Business	3D 프린팅, 시제품제작 , 3D SCAN 측정, WIRE© 가공
Address	-울산광역시 남구 테크노산업로 55번길 79-10, A동 402호(두왕동, 3D프린팅벤처집적지식산업센터) -경상북도 경주시 외동읍 문산공단길 226-106(공장)
Contact	070-4680-0515

기업 연혁

2020

09 주식회사 중앙정밀 설립
울산 매곡 산업단지

11 기업 이전
울산 3D프린팅 벤처집적지식산업센터

현대자동차 울산공장
차체설비 3D SCAN 측정 Arm방식 승인

12 Wire 가공 파트 확장

2021

12 울산정보산업진흥원
기술강소기업 JUMP-UP
지원사업 선정

2022

06 (주)현대공업
협력업체 등록

2023

03 기업 이전
울산 두왕동 테크노산단

05 중기부 초기창업패키지
사업 선정
설계 표준화 기술이 적용된
Recycling기능의 다차종 무빙검구

2024

05 청소기 노즐 3D 프린팅
기술 개발

2025

03 기업 이전
울산 중구 종가로 15,
테크노파크 기술혁신B동
501호

09 테크노파크 U-SPACE
제품개발 통합지원
프로그램 선정
플라즈마 신발탈취기

11 경주 문산공장 설립

회사소개

1. 3D프린팅 전문업체

- 주식회사 중앙정밀은 DLP,SLA,MJF 등 다양한 3D 프린팅 공정을 기반을 한 전문 제조 기업입니다.
- 3D 프린팅 소재 판매 및 시제품 제작, 고객 맞춤형 3D 프린팅 서비스를 제공합니다.

2. 2차 산업과 4차 산업을 융합하는 미래 기업

- 2차 산업의 정밀 제조 노하우와 4차 산업의 디지털 제조 기술을 융합해 새로운 제조 패러다임을 제시하며, 소재 판매부터 시제품 제작 및 양산 대응까지 고객 맞춤형 제조 서비스를 제공합니다.

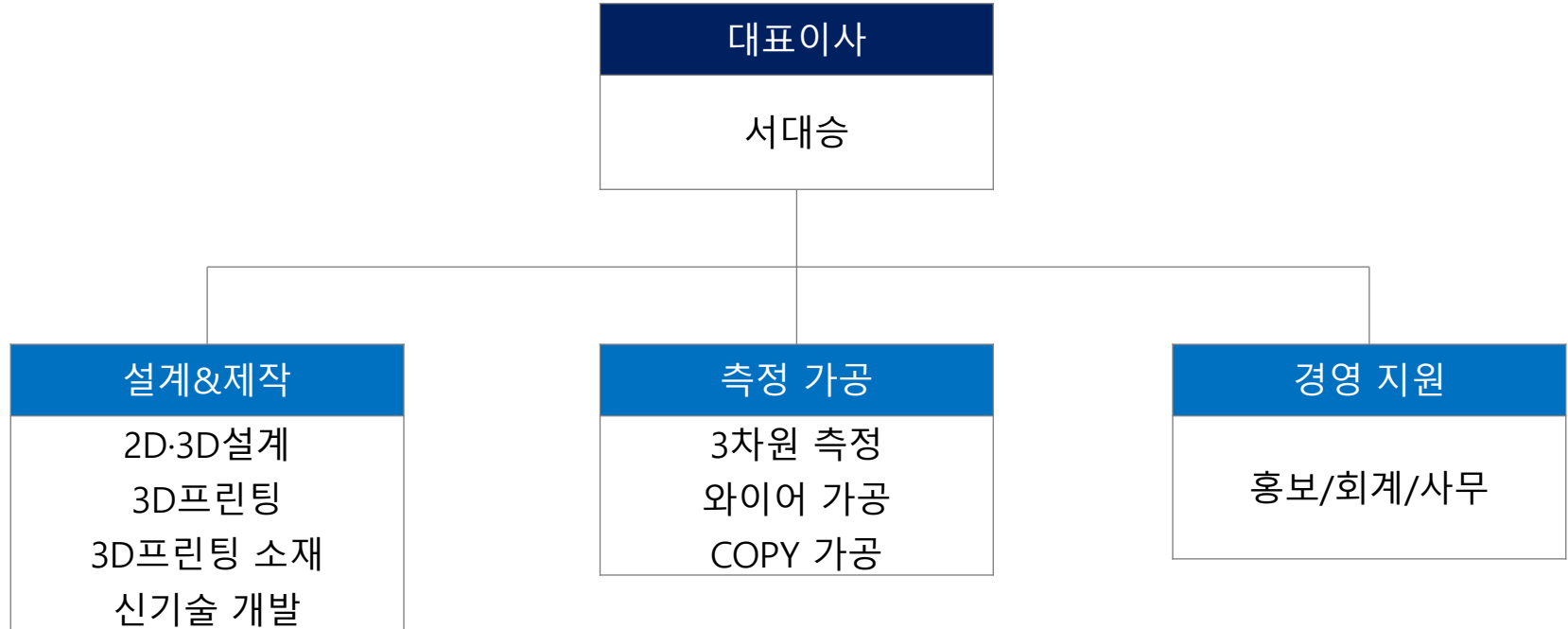
3. 국내 주요기업 핵심파트너

- (주)현대자동차, (주)기아자동차의 핵심 파트너로 성장하였습니다.
- 울산테크노파크, 울산정보산업진흥원 등 기관과 협력하여 다양한 정부지원사업을 진행하고 있습니다.

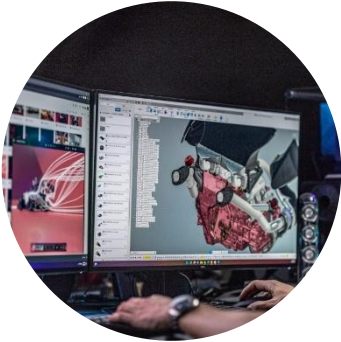
4. 데이터기반 3차원측정

- 주식회사 중앙정밀은 제조와 첨단기술을 이용하여 다양한 사업을 진행합니다.
- (주)현대자동차 울산공장의 차체설비 3D SCAN 측정 Arm방식의 승인, 울산정보산업진흥원 기술강소기업 JUMP-UP 지원사업 선정, (주)현대공업 협력업체 등록, 중기부 초기창업패키지 사업선정 등 정보화 기반 다양한 사업을 진행하였습니다.

조직도

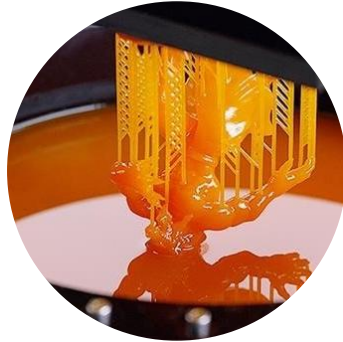


사업분야



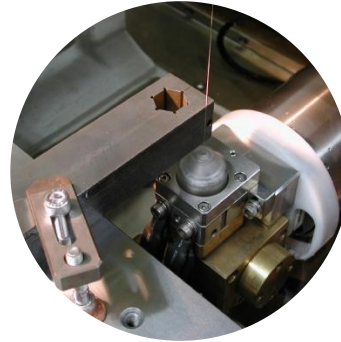
제품 설계

3D프린팅 등
고객 니즈에 적합한
2D-3D 제품 설계



3D 프린팅

DLP, MJF, SLA 방식프린터를 활용한
시제품 및 빠르고 효율적인 제작
3D PRINT'G 소재 납품



WIRE & COPY 가공

일반 공작기계로 가공이 어려운
복잡한 형상, 높은 경도 재료의
고 정밀 가공



3차원 측정

설계 데이터와 실제품의
데이터 비교 및 편차분석을 통한
오류 제거

보유 장비

3D 프린터



EDGE 200PL
DLP방식



HP4200
MJF방식



LITE600
SLA방식

3차원 측정기



HEXAGON ABSOLUTE ARM

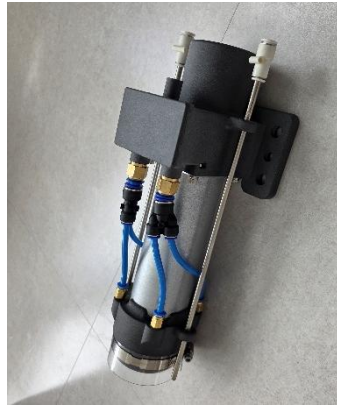
협동로봇



DOOSAN A0509

자사 기술력

3D프린팅



MJF 3D 프린팅 활용 청소기노즐

- 기존의 스틸로 제작된 제품의 경량화
- AL 소재와 PA12 소재를 사용하여 코안다효과



MJF 3D 프린팅 활용 SEAT 경도 측정지그

- 기존의 나무목형을 MJF방식을 활용하여 경량화
- 3D프린팅기술로 보관이 용이하도록 두께를 얇게 제작
- 기존의 지그와 같은 경도를 유지

자사 기술력

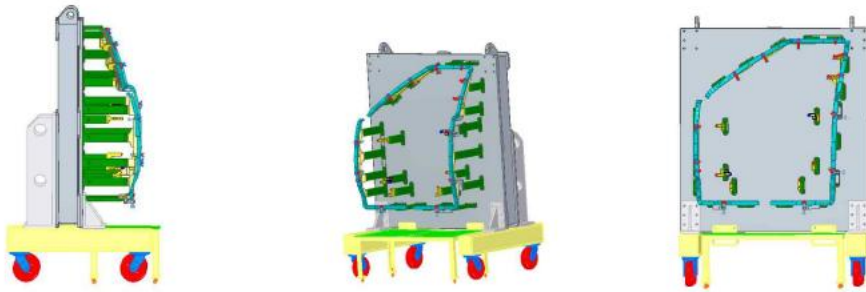
자동차 차체용접설비 3차원 측정 방법



구분	(기존) 레이아웃 머신 측정 방식	(자사) 3차원 측정 방식
사진		
측정시간	2.5일 소요	1.4일 소요
공간제약	검사실 내에서만 가능	현장에서도 측정 가능
편리성	각도 조절이 어려움	각도 조절이 쉬움
활용성	정반 활용성이 떨어짐	정반 활용성이 좋음
발전가능성	제품의 DATA화, 공간 확장성, 효율성 등의 장점으로 3D 스캔암 활용 방식은 여러 분야에서 발전할 것	

자사 기술력

ReCYCLING 기능의 3D프린팅 다차종 무빙검구



<시제품 3D 설계 Data>



<가공 파트와 3D프린팅 파트의 조립>



<금속 가공 파트>



<3D프린팅 파트>



<요구 정밀도를 맞추기 위한 5축 가공 및 측정>



감사합니다