

DAWN LIGHTNING COMPANY

DA Technology





A company loved by customers for its customer satisfaction

21세기 진정한 파트너
새벽을 밝히는 기업

(주)동아테크놀로지는 고객 만족을 목표로 하고 있습니다.

우수한 금형 제작 능력을 바탕으로 금형을 비롯한 산업기계 및 4차 산업혁명을 주도하는 제품을 공급하면서 제2의 도약을 준비하고 있습니다.

금형이 사용되는 다양한 산업분야, 안정성과 높은 기술을 목표로 하는 자동차 산업의 글로벌 업체와의 장기적 협력 관계를 구축하여 지속 성장을 하고 있습니다.

지난 30여 년간 쌓아온 설계 및 제작 능력을 바탕으로, 21세기를 주도할 수 있는 종합 금형 메이커로 제 2의 도약을 시도하고 있습니다.

신규 금형 개발 기술을 개발하여 현장의 생산성과 품질 향상을 극대화함은 물론 스마트 공장을 활용하여 더욱 더 안정적인 품질 제품 생산이라는 고객 만족을 끌어내고 있습니다.

최고의 기업들과의 거래를 통해 체득한 품질경영으로 세계 시장과 고객으로부터 신뢰받는 기업, 고객 만족을 최우선으로 하는 기업이 되기 위해 최선을 다하겠습니다.

감사합니다.

대표이사 임현호

OVERVIEW

회사명

(주) 동아테크놀로지

대표자

임현호

설립일자

2016. 06. 27

사업분야

자동차 부품 및 금형 제조업

임직원 수

34명(2023년)

매출액

12,100백만원 (2023년)

소재지

울산광역시 울주군 웅촌면 와지공단 2길 18

연락처

TEL. 052-257-7208 Fax. 052-711-1263

사업분야

자동차 부품 및 금형 제조업

COMPANY HISTORY

2016~2023

2016.

(주) 동아테크놀로지 법인 설립

2019.

MES SYSTEM 도입 (스마트팩토리 사업)
 품질(ISO 9001), 환경(ISO 14001) 경영시스템 인증
 소재부품 전문기업 인증
 뿌리기업 인증
 연구개발전담부서 설립

2020.

품질혁신 유공포상(중소벤처기업부장관표창)
 로봇 용접라인 3대 구축
 프레스 금형 SQ인증
 안전보건(ISO45001) 경영시스템 인증
 메인비즈(Min-Biz) 경영혁신 인증
 가족친화 인증
 프레스로봇 자동화 생산#1라인 구축
 미래성과공유기업

2021.

2021년도 울산시 일자리 창출 우수강소기업 선정
 신규 공장 증설(992.79m²)

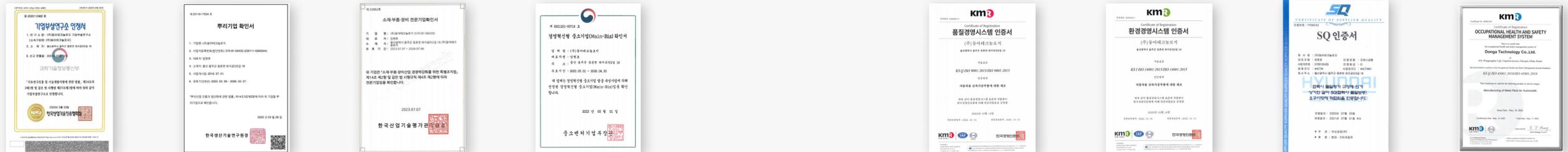
2023.

(주) 동아테크놀로지 법인 설립

VISION



CERTIFICATE



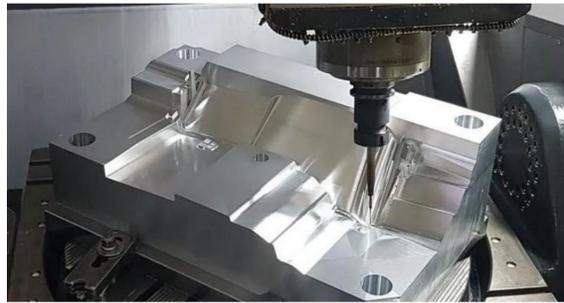
PRODUCTION FACILITIES

프레스 44대



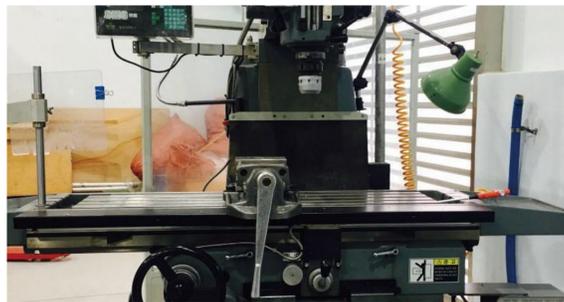
프레스 레벨러	5대	프레스 160 TON	1대
프레스 500 TON	1대	프레스 150 TON	7대
프레스 300 TON	1대	프레스 110 TON	1대
프레스 250 TON	7대	프레스 80 TON 미만	5대
프레스 200 TON	5대		

CNC 1대



CNC 선반 외 연마기, 콘타, 쏘우머신, 전단기, 드릴머신, 레디얼. 와이어 커팅기 등 보유

밀링 1대



밀링 외 로봇자동화 라인
LINE#1 6공정 3P_ROBOT,
LINE#2 6공정 3P_ROBOT,
LINE#3 7MULTIPLE_ROBOT,
로봇 자동 용접기 3대 보유

PRODUCT WAREHOUSE



PRESS TENDEM LINE



PRESS MULTIPLE ROBOT LINE



PRESS MULTIPLE LINE



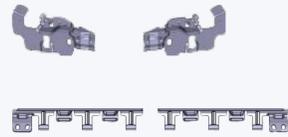
PRESS 3P_ROBOT LINE



PRODUCT

	종류	제품 구성비		종류	제품 구성비
프레스 성형품	200EA	51%	프레스 금형	100EA	26%
기타 성형품	40EA	10%	용접품	50EA	13%

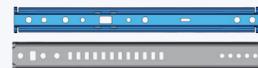
투싼 NX4



시트쿠션 리클라이너 레버 브라켓

시트쿠션 SP'G HOOK 브라켓

EV9



Seat Rail



마운팅 브라켓

엑시언트



스프링 홀더 브라켓



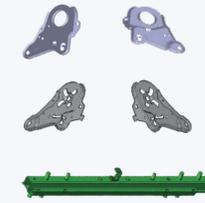
릴리즈 레버

펠리세이드



LX3 쿠션판넬

스타리아

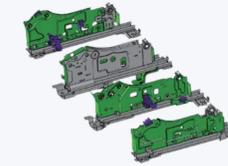


Power Outer 브라켓

리클라이너 Outer 브라켓

Seat Rail

리비안 R1S / R1T



SET BRKT a'ssy



카니발



Seat Rail



Heat Cover

G80



측면 부재

RESEARCH & DEVELOPMENT

기술 혁신으로 최고의 고객만족 제품을 전달하겠습니다.

최고의 고객만족 제품을 전하기 위한 혁신적인 연구와 기술개발을 이어갑니다.

‘과학과 기술에서 우위를 확보해야 세계 선두기업으로 도약할 수 있다’는 창업자의 신념을 바탕으로 (주)동아테크놀로지는 2023년 연구소를 개설했습니다.

(주)동아테크놀로지 기업부설연구소는 끊임 없는 도전과 창조 정신, 연구개발에 대한 변함없는 열정을 바탕으로 지속 성장을 이루겠습니다.

과학적 사고와 공학적 이해를 첨단 기술과 접목하고, 이를 바탕으로 최고를 지향하는 (주)동아테크놀로지 기업부설연구소는 앞으로도 최고의 제품을 전하기 위한 기술 혁신을 지속해 나가겠습니다.

RESEARCH & DEVELOPMENT

We will deliver the best customer satisfaction products through technological innovation.

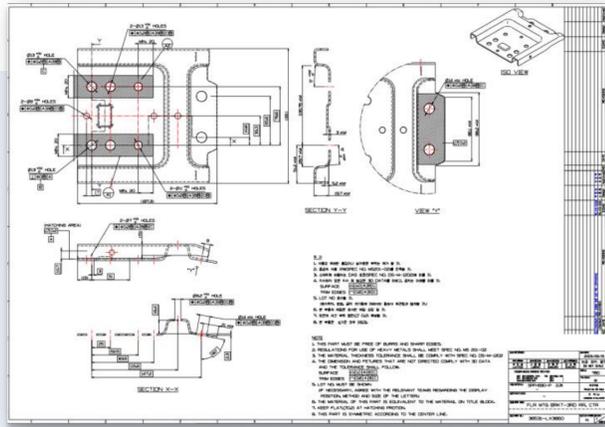
Dong-A Technology Co., Ltd. continues its innovative research and technology development to deliver the best customer satisfaction products. Founded on the belief that securing a competitive edge in science and technology is essential for becoming a global leader, the company established a research institute in 2023.

The Corporate Research Institute of Dong-A Technology is committed to continuous growth through relentless challenge, creativity, and unwavering passion for research and development. By integrating scientific thinking and engineering understanding with cutting-edge technology, the institute aims to achieve excellence and will continue its technological innovation to deliver top-quality products.



Automated Drawing Detection and Extraction

도면 자동 검토 기술은 현장에서 사용되는 복잡한 금형 CAD 설계 데이터의 검토에서 휴먼에러와 노동집약적인 비용을 획기적으로 줄일 수 있도록 합니다. 자동차 금형 CAD 데이터 뿐 아니라, 타 분야의 설계도면 데이터에도 확장 적용하도록 기술 연구개발을 수행하고 있습니다.



도면 자동 검토 및 추출 기술

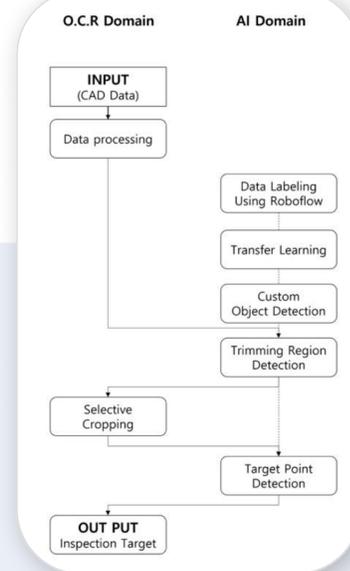
도면 자동 검토 기술은 현장에서 사용되는 복잡한 금형 CAD 설계 데이터의 검토에서 휴먼에러와 노동집약적인 비용을 획기적으로 줄일 수 있도록 합니다.

자동차 금형 CAD 데이터 뿐 아니라, 타 분야의 설계도면 데이터에도 확장 적용하도록 기술 연구개발을 수행하고 있습니다.

시스템 구조

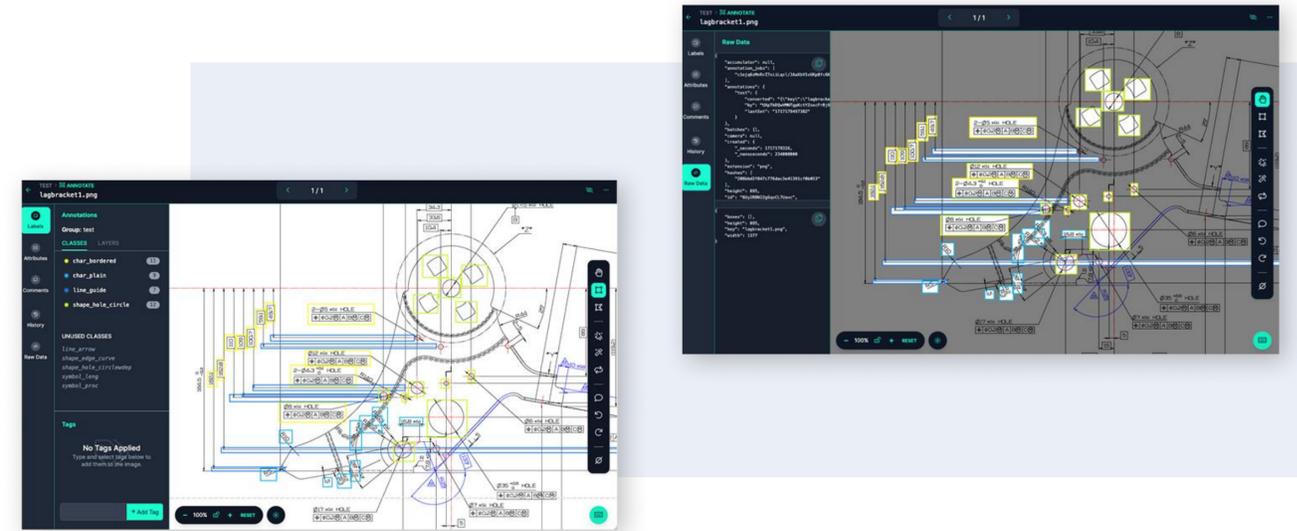
제조업 분야 설비의 무인화 및 자동화가 활발히 일어나면서 인공지능과 기계학습 모델의 중요성이 점차 커지고 있습니다.

금형 설계 과정에서는 복잡한 구조로 인해 아직도 많은 경험을 쌓은 엔지니어가 직접 검토를 하고 있으며 이는 많은 시간과 숙련도가 요구되고 있어 당사는 딥러닝 CNN 모델을 활용하여 검토와 주요 특성 자동 추출을 수행하고 있습니다.

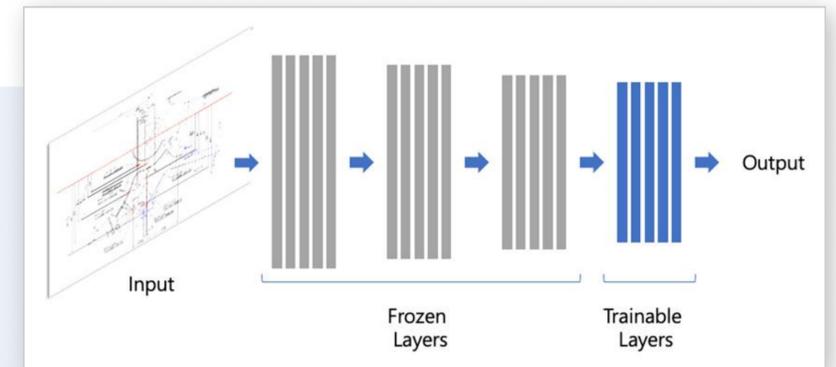


MAIN FUNCTION

금형 도면에 대한 어노테이션

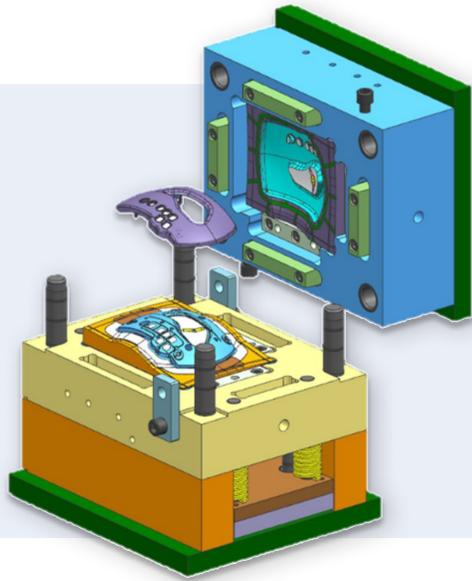


전이학습을 이용한 객체 탐지



Mold Design

2023년 1Gpa 급 초 고장력강 소재의 성형이 가능한 금형을 개발 완료 하였으며, 이를 기반으로 다양한 응용 소재들의 금형 기술개발을 수행하고 있습니다.



금형 설계 기술

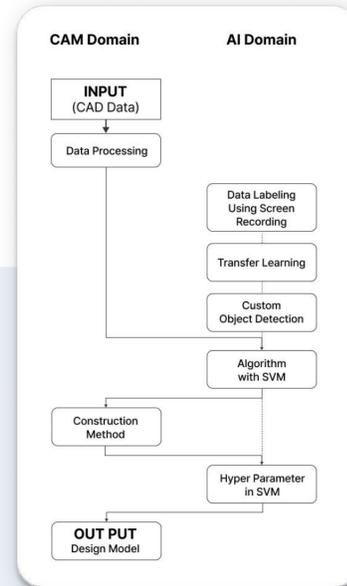
자동 금형 설계 기술은 CAD/CAM 시뮬레이션, 부품 품종 유사도 분석 등 특성 값을 이용하여 금형 공법서 및 자동화 설계를 수행할 수 있도록 합니다.

다양한 신규 부품과의 확장성을 고려한 인공지능 기술을 구현하여 고차원 공간 맵핑, 비선형 특성의 명확한 정의 및 분류로 높은 예측 및 설계 구현성 확보를 위해 기술개발을 수행하고 있습니다.

시스템 구조

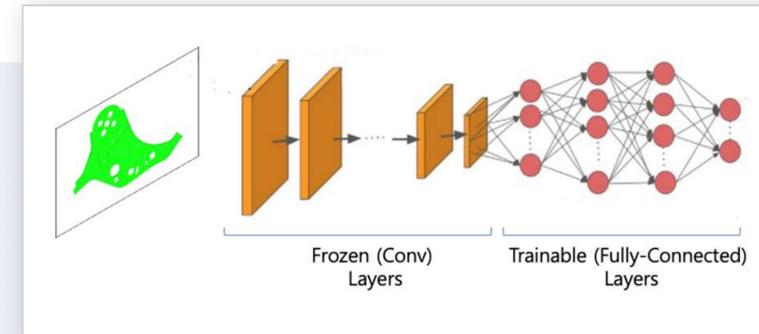
금형 공법 설계 및 모델링 과정에서는 많은 경험을 쌓은 엔지니어가 직접 해석 및 모델링을 하고 있으며 많은 시간과 숙련도가 요구되고 있습니다.

당사는 인공지능 딥러닝 모델을 활용하여 성형해석과 3D 모델링을 수행하기 위한 연구개발을 진행하고 있습니다.

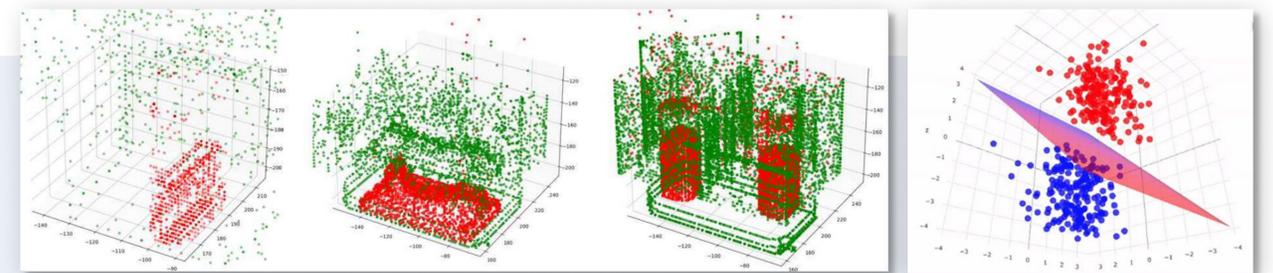


MAIN FUNCTION

이미지 분류 ML을 위한 ResNet50 전이 학습



고차원 공간에서의 HyperParameter 설정



Committed To Your Satisfaction