



GLOBAL TECHNOLOGY

PRODUCT

중장비 Track shoe 자동화장비 제작 및 금형 제작
/ 자동차장비 설계 제작 (정밀금형 부품)



TECHNICAL INFORMATION

4차산업혁명에 앞서가는 시스템



글로벌 기업협력



인증된 기술력



스마트 팩토리
장비보유



체계화된 생산공정

일신테크(주)는 정밀 자동화 기술보유로 최상의 제품을 제공하고 있으며, 기업이 가진 수년간의 노하우 및 기술력으로 다양한 제품을 직영 생산중입니다.

일신테크(주)는 기술개발에 대한 지속적인 투자로 끊임없이 성장해 나아갑니다.

ILSHIN TECH PRODUCT

중장비 Track shoe 자동화장비 제작 및 금형 제작

- Track Shoe 절단(냉간) 가공(열간) 전공정 Line 설계 제작
- Track Shoe 조립 Line Assembly 설계 제작
- Link 조립 Line Assembly 설계 제작
- Quenching Press 설계 제작
- Chamfering Machine 설계 제작
- 평탄도 검사 Machine 설계 제작
- 절단, 열간금형 Assembly, 부품 가공 설계 제작
- Link & Shoe 토르크 Machine 제작
- 전 Line Hard-ware, Soft-ware MEM 구현

자동차장비 설계 제작 (정밀금형 부품)

- 자동차 부품 자동화생산 기계
- 정밀금형 부품1
- 정밀금형 부품2
- 정밀부품1
- 정밀부품2
- 산업기계 자동화 설계 제작, 산업기계 국산화 설계 제작



HEAVY EQUIPMENT TRACK SHOE LINE

중장비 Track Shoe Line 자동화장비 제작 및 금형제작

Track shoe 기술 품질 경쟁력

- Track shoe 자동화 라인 제작의 핵심기술인 평탄도 측정 장비에 대해 특허 취득
- 현재 자사만의 전용 장비를 생산업체에 제공
- 설계 기술 및 부품 제작에 필요한 가공 장비를 보유 중
- 품질검사는 3차원 기기, 정밀측정기로 전수검사를 진행
- 조립 완료된 장비는 고객을 초빙하여 품질검사를 받아 납품을 진행



무한궤도



○ Track Shoe Quenching Press



- 가열된 SHOE(870~890'C)를 경화하는 장비로써 자동으로 구동되며 힘을 방지하기 위한 토크 장치로 일정한 힘으로 제어하는 시스템
- 물의 온도, 압력을 센서제어하고 수량을 정밀전자 유량계 자동제어 시스템으로 기종별로 모니터링이 가능

○ Chamfering Machine

특허출원한 SHOE 인입장치로써 BOLT HOLE의 위치, HOLE 가공을 AUTO SYSTEM 으로 구현하며 제품힘과 관계없이 작업가능

○ 평탄도 검사 Machine 설계 제작

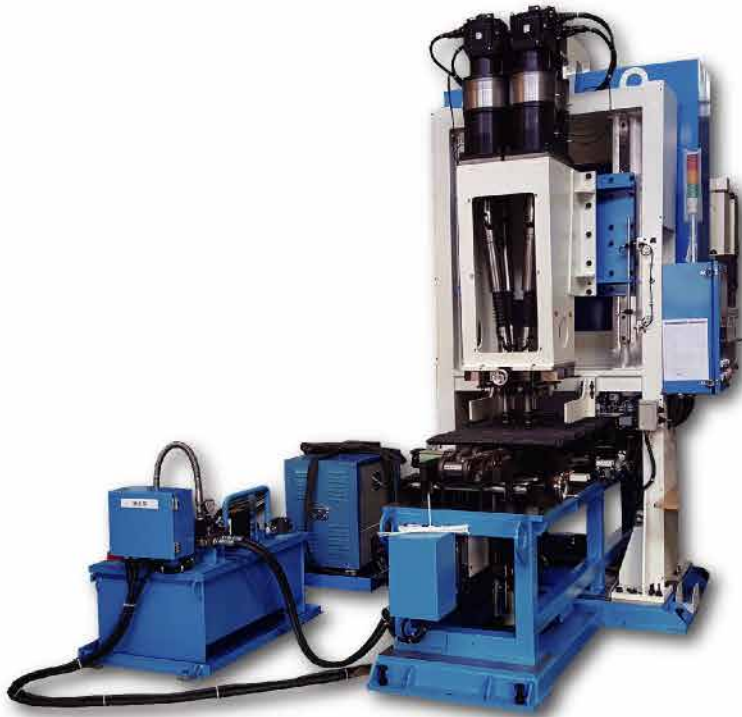
- Shoe 기종별 인입장치 자동제어가 가능하며 휨 형상을 측정하고 그래프로 수치화하여 합부판정
- 정밀도 0.02mm가능하며 획기적으로 사이클타임을 단축한 최첨단장비로 특허출원



Chamfering Machine



평탄도 검사 Machine 설계 제작



○ Torque Machine

Track & Link를 조립하는 장비이며,
서보모터 Type으로 정밀제어가 가능

○ Track Shoe Assembly Line

- Link조립기 (압입프레스, 구리스주입기, Shoe Servo Torque 조립기, Winder 공급 콘베어장치) MES구현 원가분석 생산시스템으로 ERP시스템과 인터페이스 가능
- Link & Pin Bush조립, Track Shoe 조립 후 바인더 포장 전 공정 설계제작



○ 180도 반전장치

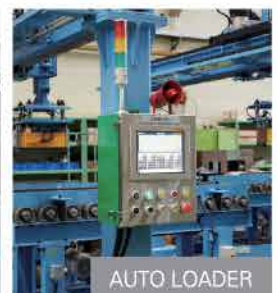
TRACK SHOE를 180도로 뒤집어 주는 장치로 본 설비의 뒤집기 작업 후 다음 공정으로 보내주는 설비

○ Auto Loader

컨베어를 타고 온 TRACK SHOE를 자석으로 붙여서 다음공정의 컨베어로 보내주는 역할을 하는 설비



180도 반전장치



AUTO LOADER



○ 냉간 금형 제작 & 부품

- SHOE의 길이 절단과 노칭작업이 동시에 가능
- 금형 부품설계의 표준화로 공구비용 절감



Side Pin



U/L Knife



Side Pin Holder



Dies

○ 열간 금형 Assembly

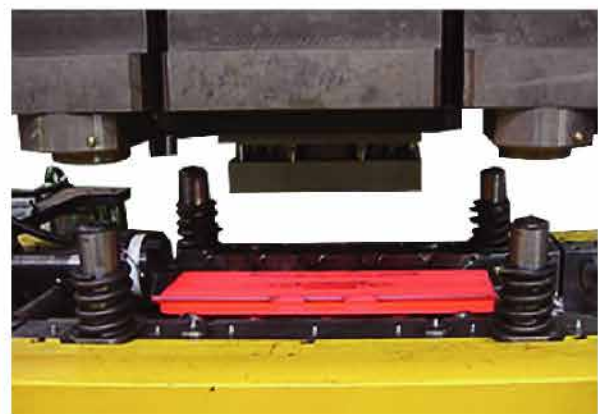
국내 및 중국으로 수출하고 있으며 금형Assembly 및 금형부품의 품질이 세계적으로 우수하고 전 금형을 표준화하여 신규 개발금형은 최단시일내에 공급 가능



Bolt Hole Punch Holder



Bolt Hole Punch Tip



Bolt Hole Punch Bush



Long/Short
Hole Punch Holder



Long/Short
Hole Punch Tip



Long/Short
Hole Punch Bush



AUTOMATION EQUIPMENT

자동차장비 설계 제작(정밀금형 부품)

○ 자동차 부품 (자동차 생산 기계)



○ 정밀금형 부품 1

풍산 정밀금형제작



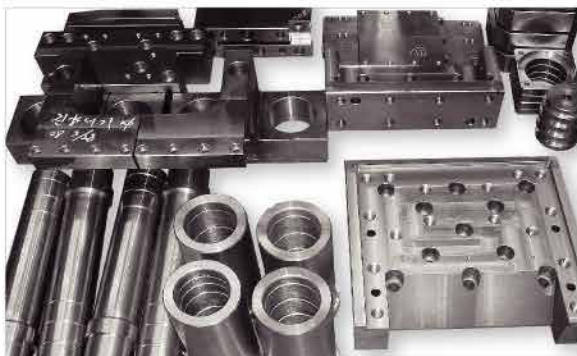
○ 정밀금형 부품 2

Track shoe 냉열간 부품일체



○ 정밀부품1

제철설비부품 정밀부품가공 국산화 기계부품



○ 정밀부품2

분말성형부품 자동화 부품가공



- 산업기계 자동화 설계 제작, 산업기계 국산화 설계 제작

주요 거래처

국내 대표 거래처



해외 거래처



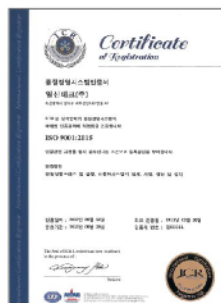
주요 거래 실적 현황

업 체	품 명	비 고
현대제철(주)	Track Shoe Line 자동화 설계제작	
	금형·냉간 열간 금형설계제작	
	철도레일 비파괴 자동검사라인 설계제작	
	대형고정용, 이동형쇼절단M/C제작	
	Quenching Press M/C	
	대형, 중압연장비 부품 국산화 개발설계 제작	
	Chamfering M/C	
	Hopper M/C(30T 유도롤 합금철 투입장치)설계,제작	
	대형압연 F1-F4 LEADING SPINDLE ASSEMBLY제작	
(주)세아특수강	CDM Push Point M/C 제작	
	CDM 장비부품 전량 제작, 환봉 자동 면취기 제작	
(주)현대특수강(주)	CDM 장비제작&정밀부품가공 2-ROLL제작	
진풍산업(주)	환봉 Chamfering M/C, CDM의 Cam 국산화개발 성공	
(주)정우글로벌	금형제작, Track Shoe자동화 라인제작	
진양특수강(주)	금형제작, 압연장비제작, 2-ROLL제작	
메타즈	금형제작, 정밀부품가공	
日立造船(株)	산업용 기계부품 제작	일본국
(주)요시즈카세이키	분말성형프레스 20톤~750톤 제작수출	일본국
사에끼엔지니어링	Auto-drilling M/C 제작	일본국
오리온산업(주)	건축용 본드라인 자동화설계제작	
관련업체	산업기계 자동화 설계제작, 전용 장비설계 제작	

장비보유현황

No.	장 비 명	규격(LWH)	수량(대)	비고
01	MCT	5호기	1	(주)위아
02	MCT	7호기	3	두산인프라코어
03	보링	100T	1	SHIBAURA
04	평면 연마기	600×500×1,200	1	OKAMOTO
05	평면 연마기	500×200×400	1	WOOJIN
06	내외경 연마기	400×2,000	1	통일
07	내외경 연마기	270×1,050	1	통일
08	내외경 연마기	350×750	1	TOYO
09	선반(1)	900×4000	1	화천
10	선반(2)	580×2000	1	화천
11	선반(3)	460×1500	1	화천
12	밀링(2)	3호	1	화천
13	밀링(3)	2호	3	화천
14	BENCH DRILLING MACHINE	Table용	2	삼천리
15	CNC 선반	PUMA 400	1	두산인프라코어
16	3차원측정기완비	CRYSTA APEX S7106	1	Mitutoyo
17	CNC보링기	3000×2000	1	두산중공업
18	CNC오면가공기	2000×5000	1	SNK공기
19	NC프레나밀러	1400X5000	1	발드리치(독일)

주요 인증서



품질경영시스템 인증서



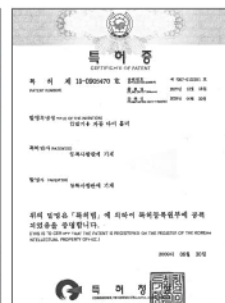
기술혁신형 중소기업
이노비즈 확인서



지게차의 슈 평탄도 검사장치



평탄도 검사공정에 의한
지게차의 슈 제작방법



인발기용 자동 다이 홀더





부산광역시 강서구 과학산단2로 3번길 42

Tel. 051)831-7432 / 831-7434 / 831-7438

Fax. 051)831-7436

Email. ceo@ilshintech.co.kr / sales@ilshintech.co.kr

www.ilshintech.co.kr