



Materials
Testing
Development
Instruments



ISO 9001 / ISO 14001



A photograph of a modern, multi-story building with a light gray facade and green horizontal accents. The building features the MTDI logo, which consists of three vertical bars in red, orange, and yellow, followed by the letters 'MTDI' in black. The Korean text '엠티디아이' is also visible on the building's facade. The sky is blue with some light clouds.

CONTENTS

01. 회사개요

02. 회사연혁

03. 조직도

04. 수상이력

05. 개발과제

06. 인증현황

07. 분야별 소개

- 시험기 제조 분야
- 시험 서비스 분야

A modern office interior with white desks, ergonomic chairs, and a checkered floor. The office is well-lit with recessed ceiling lights. A large blue and grey geometric graphic is overlaid on the right side of the image.

01. 회사 개요

The Company's Profile

About MTDI



[엠티디아이(주)]

- 본사 : 대전시 유성구 테크노1로 21
- TEL : 042.934.8877
- FAX : 042.933.1199
- WEB : www.mtdi.co.kr



[테스코(주)]

- 지사 : 경남 진주시 전촌명 뿌리산단로 50 번길 28
- TEL : 055.757.8233
- FAX : 055.757.8234
- WEB : www.testcor.co.kr

Areas & Vision

[Areas]

- Metallography and Consumables
- Materials Testing System (Mechanical Property)
- Materials Testing Service
- Public Works Testing System
- Shipbuilding Accessories
- Aerospace Accessories

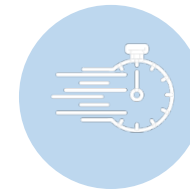


[Vision]



Satisfaction

- Staff satisfaction
- Customer satisfaction
- Products satisfaction



Speed

- Speedy response
- Speedy production
- Speedy A/S



Society

- Society production
- Society satisfaction
- Society globalization

Business Areas



[시험기 제조]

- 재료 및 부품의 기계적 특성과 신뢰성 평가용 시험기 전문 제조·공급.
- 국내·외 금속, 세라믹, 반도체, 자동차, 항공, 해양플랜트, IT 산업 등 활용.
- 대학, 연구소, 관련 산업체 등에 제작 공급 및 기술 지원.



[시험 서비스]



- 항공산업, 해양산업, 자동차 산업 및 각종 구조물 단위에서 발생하는 손상에 대한 피로 및 파괴시험 전문 평가 기업.
- 피로균열성장시험, 하중 제어 피로 시험, 변형률 제어 피로시험과 Component 수준의 부품에 대해서 내구성 및 손상 허용 시험을 할 수 있는 장비와 인력을 보유.
- 고온 및 저온 환경, 부식 환경에서의 피로 시험 등 환경을 제어하면서 피로 및 파괴 시험을 주로 수행.



[항공기 하드웨어 제조]

- 항공기의 제작과 수리에 사용되는 여러 가지 종류의 고정용 기구 및 기타 부품 하드웨어(hardware) 제조.
- AN규격, NAS규격, 또는 MS규격의 나사식 패스너(threaded fastener) 제조 장비와 인력 보유.

한국재료연구원 기업지원사업 성과 2023년 4월 19일 수요발견자선본 12

테스코, 항공용 니켈볼트 국산화 실현

테스코는 항공, 해양, 자동차 산업의 각종 구조물에서 발생하는 손상 피로 및 파괴 시험 전문 평가 기업이다. 테스코는 항공부품 시장 진출을 위해 재료가 개발한 항공용 니켈(Ni)볼트 제작

[한국재료연구원 기업지원사업 고도화] 테스코 항공용 Ni 볼트 국산화

국산 항공우주용 소재부품 신뢰성 높인다 한국항공우주산업-테스코-포항산업과학연구원 등 6개 기관 MOU 체결

발행일: 2023-04-18 13:09 | 저자: 2023-04-19 | 12면

The View Inside



접견실



회의실



경영지원팀



사무실



교육실

The View Inside



공장 내부 전경



조립 및 가공실

02. 회사 연혁

Company History

MTDI Inc.

History

2011

- 엠티디아이㈜ 법인 설립
- 엠티디아이㈜ 공장 등록
- 기업부설연구소
- ISO 9001:2008/KS Q ISO 9001:2009 인증
- 벤처기업 확인
- 클린사업장 인정(제63,087호)

2014~2015

- 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 인정
- 테스코㈜(TESTCOR) 설립
- 대전광역시 특화산업활성화 표창 수여(제31325호)
- 대전광역시 고용우수기업 표창 수여(제2015-08호)

2016~2017

- 대전광역시 유망중소기업 선정(제2016-41호)
- ISO 14001:2004/KS I ISO 14001:2009 인증
- 국제공인시험기관(KOLAS) 인증(역학부문)

2018~2020

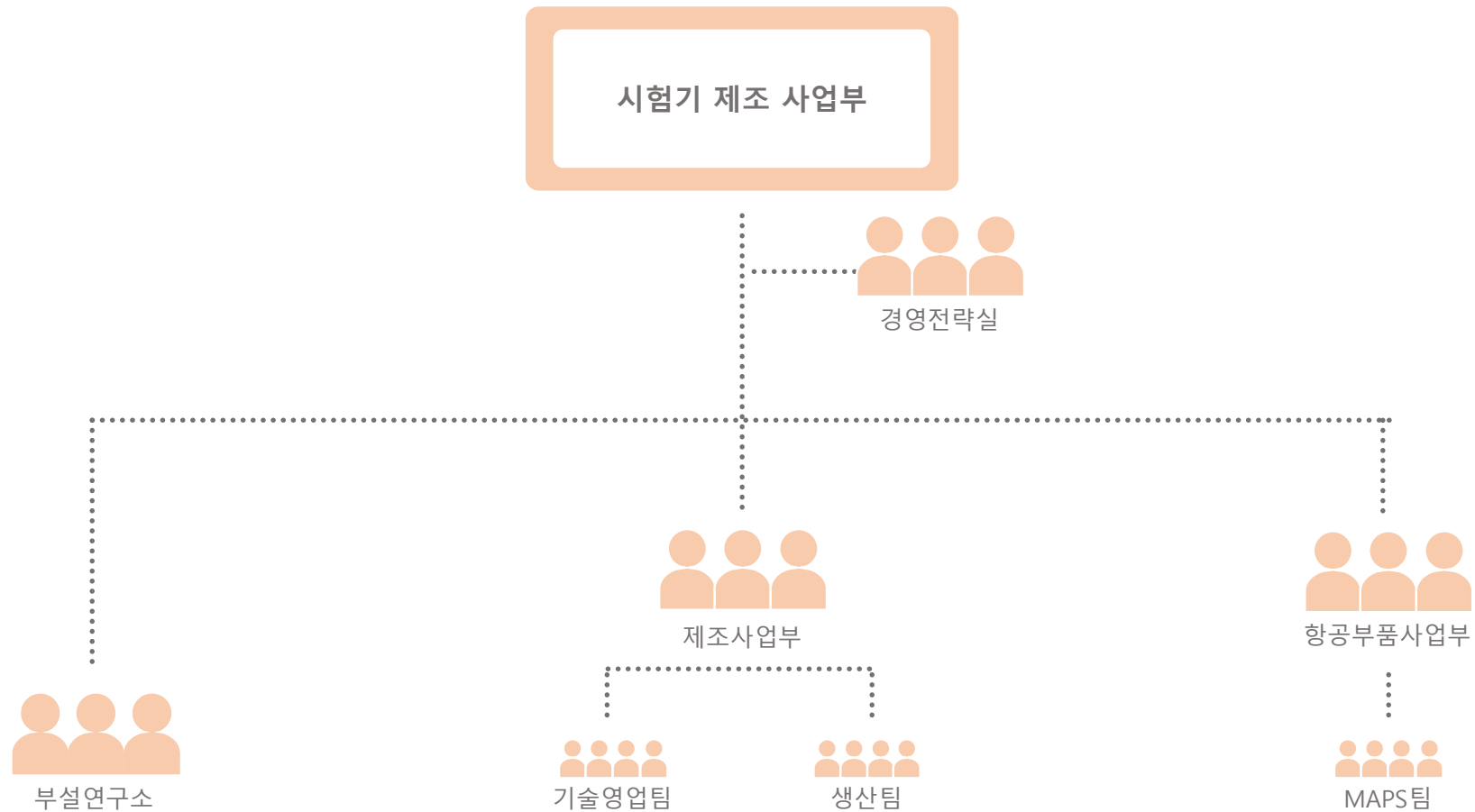
- 고용노동부 청년친화강소기업 선정
- 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인

03. 조직도

Organization



Organization Chart

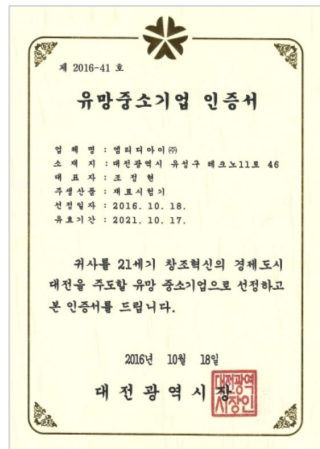


The background features a dark, artistic photograph of a hand holding a trophy. Overlaid on this are large, abstract geometric shapes in shades of grey and a light cream color, creating a modern, layered effect.

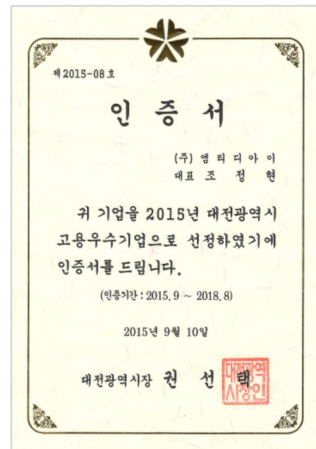
04. 수상 이력

Award-winning History

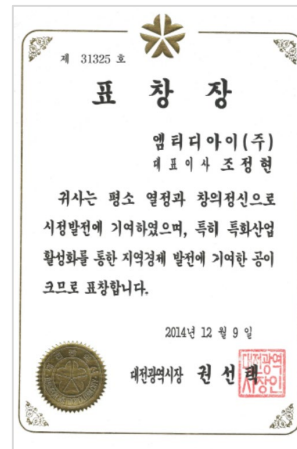
Award-winning



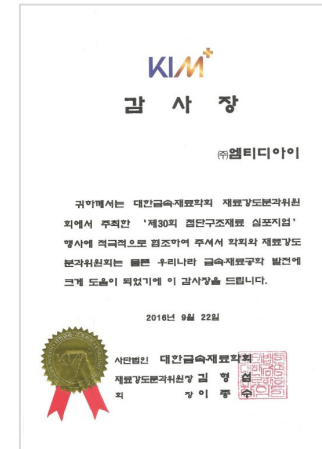
유망중소기업 인증서



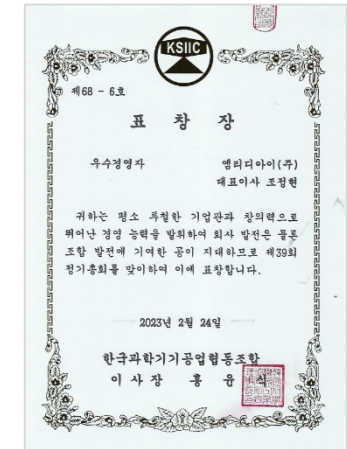
고용우수기업 인증서



특화산업 활성화 표창장



대한금속재료학회 감사장



한국과학기술기협동조합
우수경영자 표창장

05. 인증 현황

Certificate Status



Certificate Status



CE Mark 10건



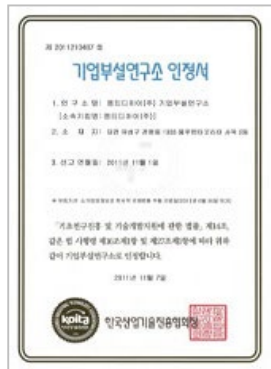
상표등록증



해외상표 국제등록증



이노비즈



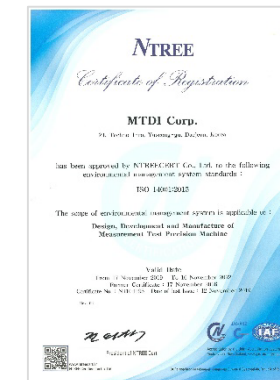
기업부설연구소



벤처기업



지적재산권 15건



ISO 14001



ISO 9001

- 특허등록 11건
- 프로그램등록 1건
- 디자인등록 3건

06. 개발 과제 수행

Development Project



Development Project

[중소기업청]



- 2014-2016 혁신기업 기술개발사업
- 2015-2016 창업성장 기술개발 사업

[산업통상자원부]



- 2015-2017 지역주력산업육성사업
- 2016-2018 경제협력권산업육성사업
- 2020~2022 기계산업핵심기술개발사업



대전일자리경제진흥원
Business and Employment Agency of Daejeon



대전테크노파크
DAEJEON TECHNOPARK

[지자체 지원사업 - 단기지원]

- 2014 제품 디자인 UP 사업
- 2014 단계별 제품화 지원사업
- 2015 기술사업화종합지원사업
- 2015 신성장 선도기업 3-Up 지원사업 - 기술사업화
- 2015 수요기반맞춤형개별 2차 지원사업
- 2015 ALL-SET『기업역량 Value-Up』지원 사업
- 2015 대덕벤처기업육성촉진지구 경쟁력강화사업
- 2016 시장창조지원사업 - 해외수요처확장지원사업
- 2016 사업화종합지원사업 - 해외규격인증수출개척사업
- 2016 국내외 시장진출지원사업
- 2017 전통첨단화지원사업
- 2017 광전자융합산업 기술경쟁력강화 지원사업
- 2020 시장창조지원사업 - 해외수요처확장지원사업
- 2021 기술사업화종합지원사업
- 2022 대전테크노파크- 2022 대전연구장비기업
기술혁신 성장지원사업

07. 사업 분야

Business Area



Test Machine Manufacturing



[시험기 제조 분야]

- 재료 및 부품의 기계적 특성과 신뢰성 평가용 시험기 전문 제조·공급.
- 국내·외 금속, 세라믹, 반도체, 자동차, 항공, 해양플랜트, IT 산업 등 활용.
- 대학, 연구소, 관련 산업체 등에 제작 공급 및 기술 지원.

Ready Made Products

- 고속 절단기
- 정밀 절단기
- 시편 성형기
- 시편 연마기
- 관련 소모품
- 만능재료 시험기
- 크립 시험기
- 챔버 & 퍼니스

Order Made Products

- 철강 분야
- 조선해양 분야
- 항공 및 자동차 분야
- 전자 분야

Ready Made Products

[Metallography]

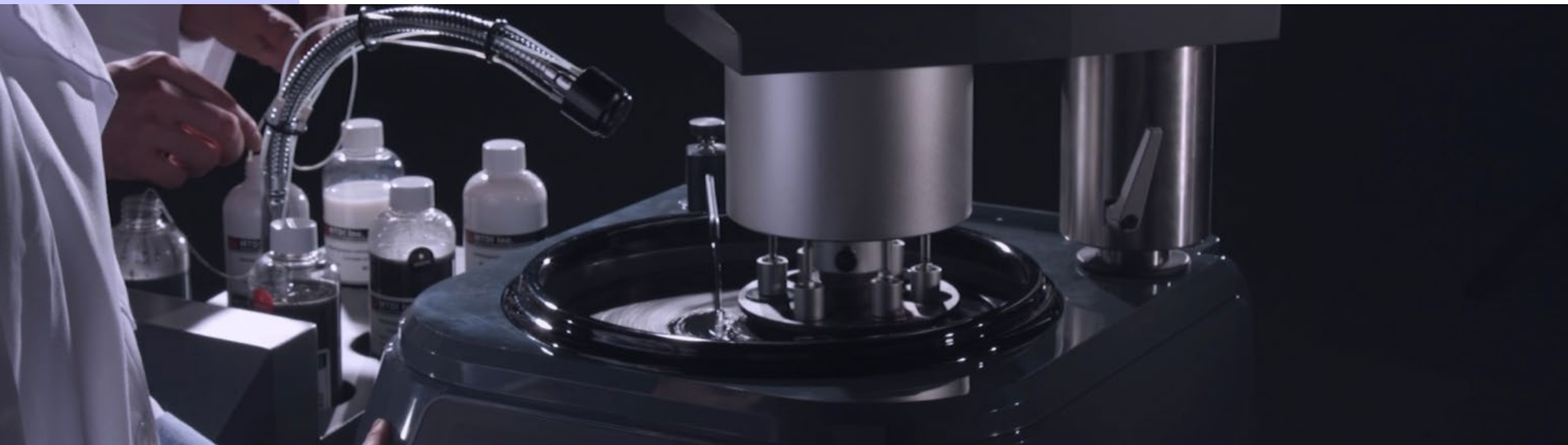
- 고속 절단기 - KANTA
- 정밀 절단기 - DAIMO
- 시편 성형기 - ETOS
- 시편 연마기 - FOBOS
- 관련 소모품 - Consumables

[Universal Testing Machine]

- 만능재료 시험기 - MINOS
- 저속응력부식 시험기 - SSRT
- 크립 시험기 - ARTE Series
- 고온 챔버 - UC-350
- 저온 챔버 - UC-170
- 고온 퍼니스 - UC-980

[기타]

- Pin(Ball) on Disc 마모시험기
- 직선왕복동 시험기
- 나선마모 시험기
- FLD(성형성평가) 시험기
- 전기방사장치 시험기
- 대형열간성형장치



Ready Made Products

●Metallography



	KANTA-100E (Manual type)	KANTA-100S (Handle control)	KANTA-100F (Full Automatic type)
Motor	2.2kW		
Dimension	840mmW x 860mmD x 1,470mmH	900mmW x 950mmD x 1,490mmH	900mmW x 1,015mmD x1,490mmH
Wheel Size	10", 12"(Abor Size : 32mm)		
Controller	Manual	메뉴얼 & 5.6" Touch Screen	메뉴얼 & 7" Touch Screen

[고속 절단기 : KANTA - series]

Ready Made Products

●Metallography



	DAIMO-100E (Manual type)	DAIMO-100S (Standard type)	DAIMO-100F (Full Automatic type)
Motor	200W		750W
Dimension	320W x 425D x 375H	320W x 425D x 375H	560W x 760D x 330H
Wheel Size	4", 5", 6"	4", 5", 6", 7"	
Controller	Manual	5.6" Touch Screen	
Cooling	침지	자동 분사	
RPM	0~500RPM	0~1,000RPM, 옵션 0~3,000RPM	300~5,000RPM

[정밀 절단기 : DAIMO - series]

Ready Made Products

●Metallography



	ETOS-100 (Single Cylinder type)	ETOS-100 (Dual Cylinder type)	ETO-300S (Multi Cylinder type 4 and 6)
Pressure	Max. 210bar(3,000psi)		
Dimension	560mmW X 560mmD X 530mmH	560mmW X 560mmD X 530mmH	1410mmW X 800mmD X 1,550mmH
Mold Size	25, 30, 32, 35, 38, 40, 50mm		
Controller	5.6" Touch Screen		15" Touch Screen

[시편 성형기 : ETOS - series]

Ready Made Products

●Metallography



	FOBOS-100E	FOBOS-100S	FOBOS-100F
Motor	200W	300W	400W
Dimension	1구 : 480mmW X 620mmD X 220mmH(Auto Head : 660mmH) 2구: 800mmW X 620mmD X 220mmH(Auto Head : 660mmH)		
Disc Size	8", 10", 12"		
Controller	3.5" Touch Screen	5" Touch Screen	7" Touch Screen

[시편 연마기 : FOBOS-series + Auto Head]

Ready Made Products

●Metallography



TRITON
(Dosing system)



Specimen Fixture
(of center-force type)



Specimen holder for individual type



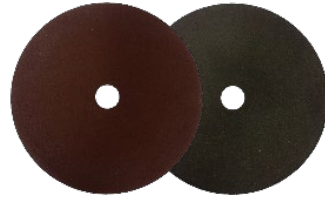
Specimen holder for center-force type

[FOBOS - series Option Part]

Ready Made Products

●Consumables

고속 절단기 소모품



일반형
Abrasive Wheel 2종



고급형
Abrasive Wheel



고강성
Abrasive Wheel



절삭유

정밀 절단기 소모품



CBN 휠



다이아몬드 휠



Abrasive 휠



드레싱 스틱

시편 성형기 소모품



아크릴 레진



페놀릭 레진(Red, Black, Green)



전도성 페놀릭 레진

[FOBOS - series Option Part]

Ready Made Products

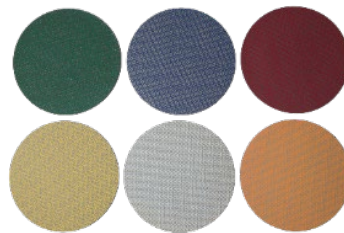
●Consumables



Polishing Cloth,
Adhesive and
Magnetic-backed



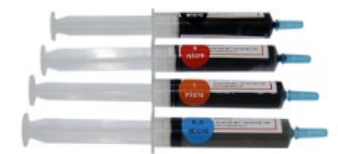
Sand paper Plain,
Adhesive-backed



Diamond Disc



다이아몬드
서스펜션



다이아몬드
컴파운드



다이아몬드
스프레이



Colloidal Silica



Alumina Powder



Alumina
Suspension

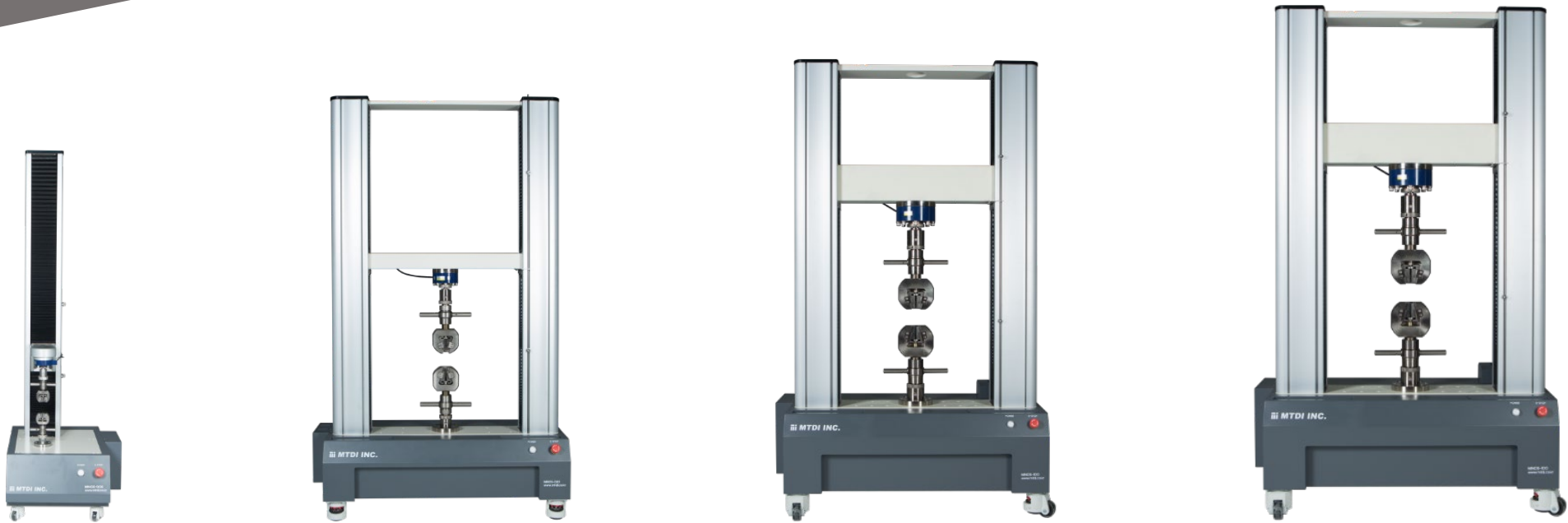


Lubricant

[시편 연마기 소모품]

Ready Made Products

●Materials Testing Machines



	MINOS-005S (5kN)	MINOS-020S (20kN)	MINOS-100S (100kN)	MINIS-300S (300kN)
Motor	400W	400W	2.2kW	3kW
Dimension	545mmW x 720mmD x 1,720mmH	1,170mmW x 540mmD x 1,910mmH	1,220mmW x 625mmD x 2,005mmH	1,189mmW x 804mmD x 2,200mmH
Testing Range	1,200mm	1,200mm	1,450mm	1,500mm
Speed	0.001~1,000mm/min			

[만능재료시험기 : MINOS - series]

Ready Made Products

●Materials Testing Machines



Wedge Grip



Compression Grip



Bending Grip



Pneumatic Grip



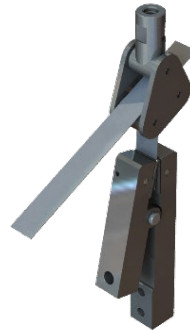
Shear Grip



Hydraulic Grip



Vice Grip



Peel Grip



Cord-Yarn Grip

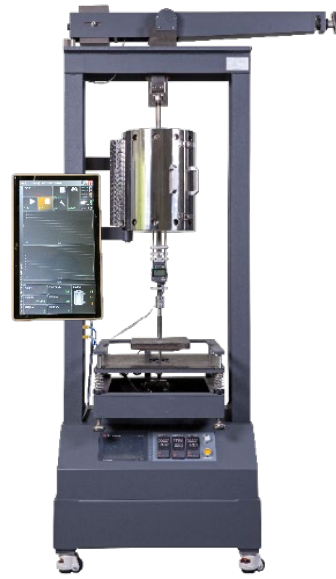


Ring Grip

[재료시험기 옵션 파트]

Ready Made Products

●Materials Testing Machines



	ARTE-200 (Lever type)	ARTE-200 (Direct type)	ARTE-200 (Servo type)
Temp	500 ~ 1,000°C (Standard)		
Dimension	1,130mmW x 520mmD x 2,250mmH		
Lever Ratio	20:1, 10:1	-	-
Controller	21" Touch Screen		

[크립 시험기 : ARTE-200]

Ready Made Products

●Materials Testing Machines



	Furnace (UC-980)	Chamber (UC-170 & UC-350)
Temp	500~1,000(Standard)	-160°C~200°C / R.T ~ 300°C
thermocouple	K-Type	T-Type, K-Type
Zone	3-zone	1-zone
Controller	On/Off, P, PI, PD, PID	

[Option Parts for Materials Testing Systems]

Order-Made Products



볼 밀



대형 절단기



온간 및 저온 인장 시뮬레이터



2축 인장 시험기



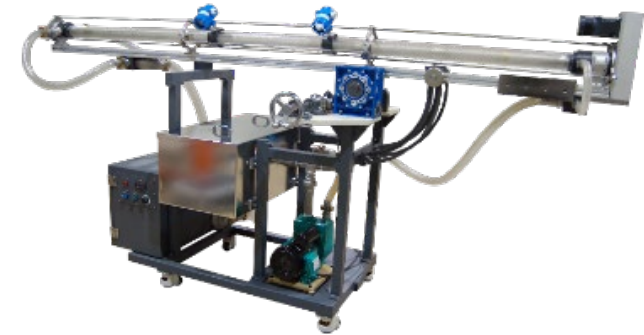
대형 챔버

[철강 분야]

Order-Made Products



파이프 내구성 시험기



해양시추 머그흐름 시뮬레이터



선상가열장치



마그네트 천공기



낙하충격 시험용 챔버

[조선해양 분야]

Order-Made Products



초소성 성형 시험기



마그네슘 판재가열장치



고온 마모 시험기



브레이크 패드 마모 시험기

[항공 및 자동차 분야]

Order-Made Products



굴곡 크립 시험기



온도별 제품 변형을 측정기



전기방사장치

[전자 분야]

Order-Made Products

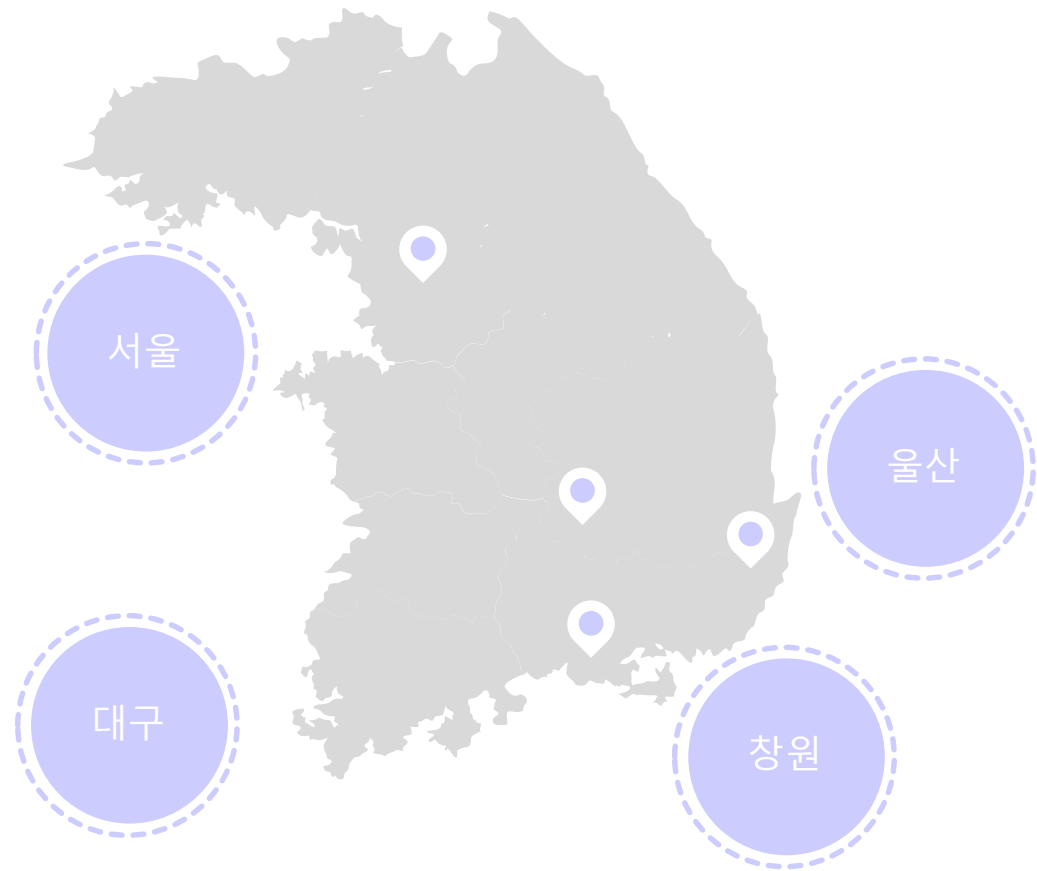


[주요 고객사]

Korean Distributor

[제조분야 국내 대리점]

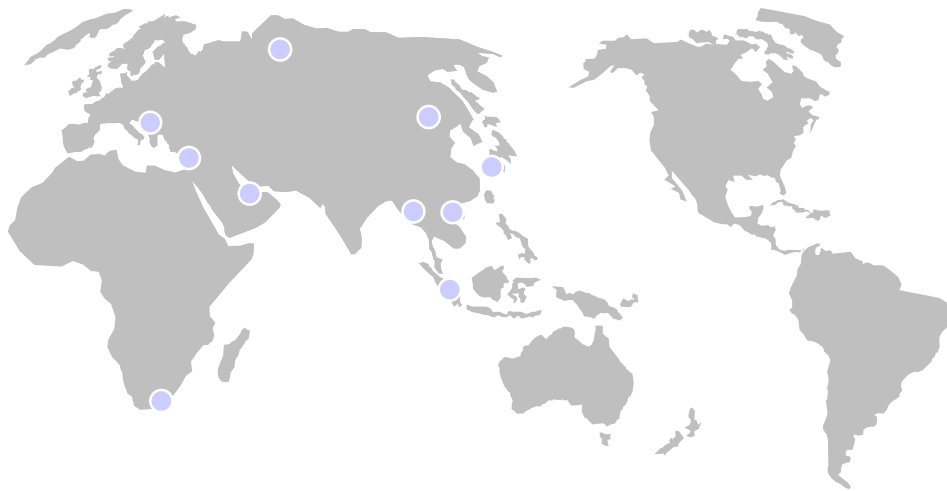
- 마케팅 총괄
- 대리점 관리 및 교육
- 제품 납품 및 A/S



Global Distributor

[제조분야 해외 대리점 현황]

- 거래처 확장**
- 수출 활성화를 위한 해외 수출 대리점 계약 진행.
 - 기존 유명 브랜드 제품 대비 저가 / 고품질 경쟁력을 통한 해외 시장 수출 및 확대.
- 신시장 개척**
- 자동차, 항공, 선박 부품 제조국 등 다양한 B2B 시장을 대상으로한 시장 개척.



[Overseas Agent Contact Status]

- Vietnam Hanoi (1)
- Vietnam Ho Chi Minh City (1)
- Malaysia Penang (1)
- Malaysia Kuala Lumpur (1)
- Malaysia Johor Bahru (1)
- China Mainland (1)
- Taiwan Kaoshiung (1)
- Thailand Bangkok (1)
- Russia Moscow (1)
- Romania Bucharest (1)
- Turkey Istanbul (1)
- UAE Dubai (1)
- South Africa (1)



Materials
Testing
Development
Instruments



ISO 9001 / ISO 14001

