

DAEJIN

Machinery Ind. CO., LTD.

Leader in light packaging printing, coating, and converting machinery



대진기계공업(주)
DAE JIN Machinery Ind. co., Ltd.

Daejin Machinery

Achieve customer satisfaction and continued growth through technology acquisition and sound management

INDEX

회사 소개	03	PRODUCT	08
INTRODUCTION	04	MLCC (적층세라믹콘덴서)	09
COMPANY HISTORY	05	2차전지 & BATTERY	11
특허 및 인증·수상 경력	06	IT	15
업체리스트	07	연포장	21



회사소개

INTRODUCTION

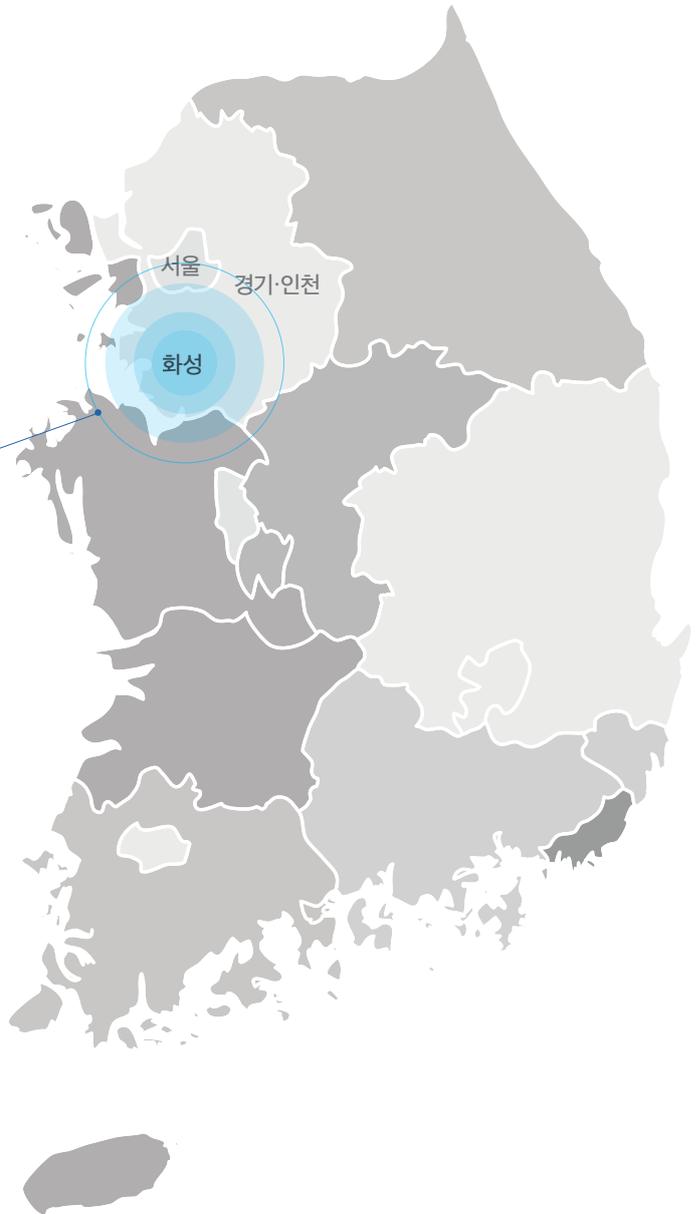
COMPANY HISTORY

특허 및 인증, 수상 경력

업체 리스트

회사소개

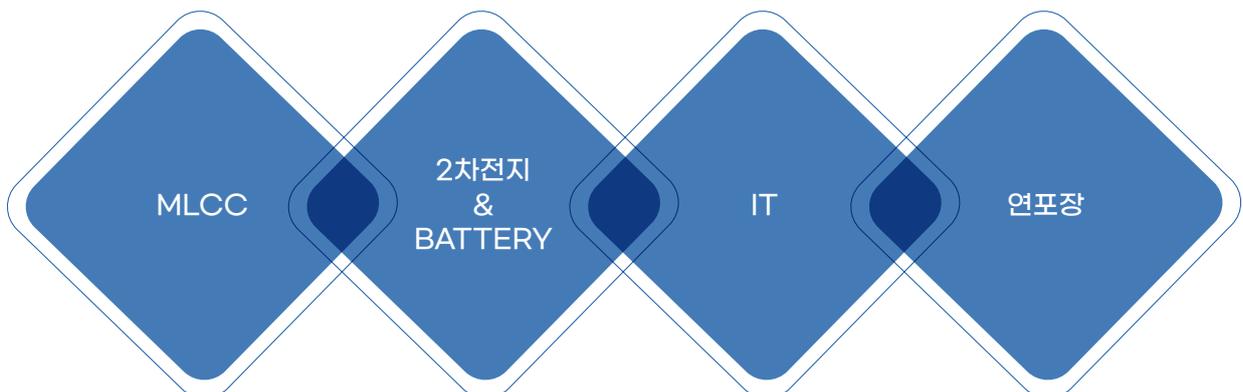
- 회사명: 대진기계공업(주)
- 대표이사: 김종백
- 설립일: 1986년 10월
- 홈페이지: www.daejinco.co.kr



소재지

본사 및 기업부설연구소
경기도 화성시 향남읍 발안공단로 3길 103

주요 생산 제품





대진기계공업(주)
DAE JIN Machinery Ind. co., Ltd.



1986. 10

대진공업사 설립

1993. 07

대진기계공업(주) 법인전환

2009. 11

ISO9001 인증

2010. 10

ISO14001 인증

2015. 06

이노비즈 인증

2016. 05

기업부설연구소 설립 인증

2017. 06

벤처기업 인증

2022. 07

ICT 융합 스마트공장 기업 선정(경기테크노파크)

2022. 11

일천만불 수출의탑 수상(제59회 무역의날)

2023. 01

소재·부품·장비 전문기업 인증(한국산업기술평가관리원)

2023. 01

한국기계연구원 패밀리 기업 선정

CLIENT LIST

회사소개 CLIENT





PRODUCT

MLCC (적층세라믹콘덴서)

2차전지 & BATTERY

IT

연포장



MLCC

GRAVURE PRINTING MACHINE 그라비아 인쇄기

01

▶ 생산 제품

- MLCC (Multi Layer Ceramic Condencer)

▶ 특징

- MLCC 전용 그라비아 인쇄기로 건조 후 1um이하 두께 인쇄
- 고효율의 건조성과 안정된 챔버 내부 온도 및 풍량 (Max. 150도)
- Web 장력 피드백으로 인한 Motor 자동 Control
- Web Winding Dia : Max. 530(600)mm
- Web Load/Unload를 제외한 인쇄기 집중식 제어 자동화
- Pattern L/D 변형량 10um 이내
- CE 인증된 방폭형 정밀 그라비아 인쇄기

▶ Spec

주용도	도전성 MLCC 정밀 인쇄기
적용 원단	성형 세라믹 PET
장비 속도	Max. 150m/min (조건 적용)
장비 규격	2.3m(W) x 2.9m(H) x 21m(L)
DRIVE시스템	AC Servo / Vector Control
열원	Electric Heater
건조방식	복합식 (Floating, Leveling, Punching)

▶ 공정





MLCC

COATING MACHINE 코팅기

01

▶ 생산 제품

- MLCC (Multi Layer Ceramic Condenser)

▶ 특징

- MLCC 전용 코팅(성형)기로 건조 후 1~10um 구현
- 고효율의 건조성과 안정된 챔버 내부 온도 및 풍량 (Max. 120도)
- Web 장력 피드백으로 인한 Motor 자동 Control
- Web Winding Dia : Max. 500(550)mm
- Web Load/Unload를 제외한 코팅 집중식 제어 자동화

▶ Spec

주용도	MLCC 세라믹 코팅(도공)기
적용 원단	성형 세라믹 PET
장비 속도	Max. 150m/min (조건 적용)
장비 규격	3m(W) x 3m(H) x 22m(L)
DRIVE시스템	AC Servo
열원	Electric Heater
건조방식	복합식 (Floating, Leveling, Punching)

▶ 공정

권출

코팅(성형)

건조

권취



2차전지 & BATTERY

POUCH FILM COATING MACHINE
파우치 필름 코팅기

02

▶ **생산 제품**

- LiBP (Lithium ion Battery Pouch film)

▶ **특징**

▶ **Spec**

주용도	2차전지 파우치 필름 제작
적용 원단	AL+ NY +PET
장비 속도	Max. 150m/min
장비 규격	세부사항 협의
열원	Hot oil, Steam
건조방식	Floating

▶ **공정**





2차전지 & BATTERY

POUCH FILM LAMINATING MACHINE
파우치 필름 라미네이팅기

02

▶ **생산 제품**

- LiBP (Lithium ion Battery Pouch film)

▶ **특징**

▶ **Spec**

주용도	2차전지 파우치 필름 제작
적용 원단	NY +PET
장비 속도	Max. 200m/min
장비 규격	세부사항 협의
열원	Steam
건조방식	Roll support

▶ **공정**





2차전지 & BATTERY

POUCH FILM EXTRUDE MACHINE 파우치 필름 압출기

▶ 생산 제품

- LiBP (Lithium ion Battery Pouch film)

▶ 특징

▶ Spec

주용도	2차전지 파우치 필름 제작
적용 원단	1급지 - AL + NY + PET 2급지 - CPP
장비 속도	Max. 100m/min
장비 규격	세부사항 협의
열원	Hot oil
건조방식	Roll support

▶ 공정

권출

코팅

건조

합지

권취



2차전지 & BATTERY

FUEL CELL COATING MACHINE 연료 전지용 코팅기

02

▶ 생산 제품

- LiBP (Lithium ion Battery Pouch film)

▶ 특징

▶ Spec

주용도	-
적용 원단	FEP Film
장비 속도	Max. 10m/min
장비 규격	1.7m(W) x 1.3m(H) x 4.5m(L)
열원	Not included
건조방식	Not included

▶ 공정

- 권출
- 코팅
- 건조
- 합지
- 권취



IT

FCCL (ACF) COATING MACHINE
FCCL (ACF) 코팅기

03

▶ **생산 제품**

- ACF (Anisotropic Conductive Films)
- FCCL (Flexible Copper Clad Laminate)

▶ **특징**

- ACF / FCCL 전용 코팅기
- Side Hanger type으로 측면 작업이 용이한 구조
- Web 장력 피드백으로 인한 Motor 자동 Control
- Web Load/Unload를 제외한 코팅기 집중식 제어 자동화
- 장비 자체의 클린도가 유지되는 구조
- 고효율의 건조성과 안정된 챔버 내부 온도 및 풍량 (Max. 200도)

▶ **Spec**

주용도	COMMA COATING
적용 원단	PET, Etc
장비 속도	Max. 10m/min (조건 적용)
장비 규격	2m(W) x 2.5m(H) x 11m(L)
DRIVE시스템	AC Servo / Vector Control
열원	Electric Heater
건조방식	Floating Nozzle type

▶ **공정**

- 권출 ▶ 코팅 ▶ 건조 ▶ 슬리팅 ▶ 권취



IT

PILOT MULTI COATING MACHINE
파일럿 멀티 코팅기

03

▶ 생산 제품

- RND

▶ 특징

- 멀티 코팅 헤드 적용
- 다양한 코팅 방법의 구성, 연구용으로 최적화된 장비
- User의 요구에 맞게 모든 구성이 가능함

▶ Spec

주용도	Pilot Multi Coater
적용 원단	Various Web (Film, Metal etc..)
장비 속도	Max. 30m/min (조건 적용)
장비 규격	2m(W) x 2.7m(H) x 7m(L)
DRIVE시스템	AC Servo / Vector Control
열원	Electric Heater
건조방식	Floating Nozzle type

▶ 공정

Type	Comma	Comma Reverse	Slot Die	R Die	Micro Gravure	GravureDirect	Kiss	Kiss & Mayer
								
Capacity [용량]	100-100,000	100-50,000	100-50,000	10-1,000	10-1,000	10-2,000	Max 2,000	Max 2,000
Webum [웹]	20 more	20 more	10 more	1-30	Max 30	3-30	Lower	3-30



IT

UV COATING MACHINE
자외선 코팅기

03

▶ **생산 제품**

- BLU FILM / 양면 PRISM FILM
- DISPLAY FILM

▶ **특징**

- DISPLAY FILM 생산용 코팅기
- UV 경화용의 2-layer 코팅이 가능한 구조
- Roll 표면의 미세 패턴의 좌우 ±1um 보정이 가능함
- Coating Roll에 Heating이 되며, 좌우 온도편차 ±1도 이내의 온도 제어가 가능함.

▶ **Spec**

주용도	BLU 2-HEAD COATING
적용 원단	PET, Etc...
장비 속도	Max. 30m/min (조건 적용)
장비 규격	2.5m(W) x 2.5m(H) x 5m(L)
DRIVE시스템	AC Servo / Vector Control
열원	UV
건조방식	UV CURE

▶ **공정**





IT

ELECTRIC PRINTING MACHINE
전자용 인쇄기

03

▶ 생산 제품

- 인쇄 전자용 필름
 - PET, PI film (Metal ink 인쇄)
- 자동차 백미러 열선 시트
- FPCB
- 각종 터치 필름

▶ Spec

주용도	Gravure Printing
적용 원단	PET, PI etc...
장비 속도	Max. 100m/min
장비 규격	제작 사양에 따라 다름.
DRIVE시스템	AC Servo / Vector Control
열원	Steam, Electric heater, GAS.

▶ 특징

▶ 공정





DIFFUSION FILM LAMI MACHINE



POLARIZED LIGHT FILM LAMI MACHINE

IT

OPTICAL FILM LAMINATING MACHINE 광학 필름 라미네이팅기

03

▶ 생산 제품

- BLU, 확산 필름
- 광학성 필름
- 원도우 필름
- 기타

▶ Spec

주용도	LAMINATING
적용 원단	DIFFUSION / POLARIZED LIGHT FILM
장비 속도	Max. 20m/min (조건 적용)
장비 규격	제작 사양에 따라 다름
DRIVE시스템	AC Servo / Vector Control
열원	Steam, Hot Oil, Electric heater..

▶ 특징

- Film의 각 Layer를 최대 7겹 까지 Lami 할수 있는 기능
- 얇은 Film에서 부터 최대 3mm두께의 Film까지 Lami가 가능한 장비의 견고한 내구성
- Web 장력 피드백으로 인한 Drive 자동 Control

▶ 공정



IT

CARBON IMPREGNATING MACHINE 탄소 함침기

03

▶ 생산 제품

- 낚시대, 골프채, 운동 라켓.
- 자동차 부품.
- 항공 및 우주 관련 비행기 부품.
- 풍력 발전기 부품 외 다종.
- 그외 첨단 소재로 활용.

▶ Spec

주용도	PREPREG 함침 및 코팅
적용 원단	CARBON FIBER, GLASS FIBER...
장비 속도	Max. 30m/min (조건 적용)
장비 규격	4.5m(W) x 3.5m(H) x 25m(L)
DRIVE시스템	AC Vector Control
열원	HOT OIL

▶ 특징

- 탄소 섬유, 유리 섬유, 아라미드 섬유 등을 이용하여, 결합재(에폭시 수지, 폴리에스테르 수지, 열가소성수지)를 접합하여 고강도 합성 SHEET 생산
- 함침부는 섬유의 굵기에 따라 $\pm 1\mu\text{m}$ 의 두께 조절이 가능함
- 섬유를 균일하게 퍼주는 개섬부 탑재
- 최대 6_layer 까지 결합할수 있는 Lami부 적용

▶ 공정



연포장

SECTIONAL GRAVURE PRINTING MACHINE 단면 그라비아 인쇄기

04

▶ 생산 제품

식품용 포장지
생활용품 포장지
Electric Print

▶ 특징

- Bearing(in guide roll)
 논-그리스 타입, 고속용 베어링 채용
- Ink pan
 쉬운 탈/부착, 1인 청소 및 교환작업 가능
- Side lay / Gear box
 향상된 내구성, 고속운전용 설계
- Cooling system
 코팅면의 상태유지, 선명도 향상, 블로킹 현상을 구조적으로 예방함
- Doctor holder
 원터치 교환방식웨이브 현상 방지로 인쇄 및 코팅 선명도 향상

▶ Spec

주용도	Gravure Printing
적용 원단	PET, CPP, PP, OPP, NYLON, AL
장비 속도	Max. 300m/min~
장비 규격	제작 사양에 따라 다름
DRIVE시스템	AC Servo / Vector Control
열원	Steam, Electric heater, GAS.

▶ 공정



연포장

DP SERIES GRAVURE PRINTING MACHINE DP 시리즈 그라비아 인쇄기

04

▶ 생산 제품

- ① 식품용 포장지
- ② 생활용품 포장지

▶ 특징

- Bearing(in guide roll)
논-그리스 타입, 고속용 베어링 채용
- Ink pan
쉬운 탈/부착, 1인 청소 및 교환작업 가능
- Side lay / Gear box
향상된 내구성, 고속운전용 설계
- Cooling system
코팅면의 상태유지, 선명도 향상, 블로킹 현상을 구조적으로 예방함
- Doctor holder
원터치 교환방식, 웨이브 현상 방지로 인쇄 및 코팅 선명도 향상

▶ Spec

주용도	Gravure Printing
적용 원단	PET, CPP, PP, OPP, NYLON, AL
장비 속도	Max. 250m/min
장비 규격	제작 사양에 따라 다름
DRIVE시스템	AC Servo / Vector Control
열원	Steam, Electric heater, GAS

▶ 공정



연포장

DIFFUSION DXG SERIES GRAVURE PRINTING MACHINE

보급형 DXG 시리즈 그라비아 인쇄기

04

▶ 생산 제품

- 식품용 포장지
- 생활용품 포장지

▶ Spec

주용도	Gravure Printing
적용 원단	PET, CPP, PP, OPP, NYLON, AL
장비 속도	Max. 200m/min
장비 규격	제작 사양에 따라 다름
DRIVE시스템	AC Servo / Vector Control
열원	Steam, Electric heater, GAS

▶ 특징

- Bearing(in guide roll)
논-그리스 타입, 고속용 베어링 채용
- Ink pan
쉬운 탈/부착, 1인 청소 및 교환작업 가능
- Side lay / Gear box
향상된 내구성, 고속운전용 설계

▶ 공정



연포장

HEAVY WEIGHT PACKAGING GRAVURE PRINTING MACHINE 중포장 그라비아 인쇄기

04

▶ 생산 제품

- 장판지
- 벽지
- 바닥타일

▶ Spec

주용도	Gravure Printing / Coating
적용 원단	PET, CPP, PP, OPP, NYLON
장비 속도	Max. 200m/min
장비 규격	제작 사양에 따라 다름
DRIVE시스템	AC Servo / Vector Control
열원	Steam, Electric heater, GAS

▶ 특징

- Bearing(in guide roll)
논-그리스 타입, 고속용 베어링 채용
- Side lay / Gear box
향상된 내구성, 고속운전용 설계
- Cooling system
코팅면의 상태유지, 선명도 향상, 블로킹 현상을 구조적으로 예방함

▶ 공정



연포장

DRY LAMINATING MACHINE 드라이 라미네이팅기

04

▶ 생산 제품

- 식품용 포장재
- 생활용품 포장재

▶ Spec

주용도	DRY LAMINATING
적용 원단	Plastic Film, PP, PE, PET, Paper, AL
장비 속도	Max. 250m/min
장비 규격	4m(W) x 4.3m(H) x 15m(L)
DRIVE시스템	AC Vector Control
열원	Steam, Hot Oil, Electric heater..

▶ 특징

▶ 공정





연포장

EXTRUDER MACHINE 압출 라미네이팅기

04

▶ 생산 제품

- 식품용 포장재
- 생활용품 포장재

▶ Spec

주용도	TANDEM EXTRUSION LAMI
적용 원단	Plastic Film, PP, PE, PET, Paper, AL
장비 속도	Max. 200m/min
장비 규격	9m(W) x 3.5m(H) x 20m(L)
DRIVE시스템	AC Vector Control
열원	Steam, Hot Oil, Electric heater..

▶ 특징

- 싱글 및 Tandem 구성

▶ 공정