

# 대진기계공업(주)

DAEJIN Machinery Ind. CO., LTD.

Leader in light packaging printing, coating, and converting machinery





## PRODUCT LIST

### 01. MLCC (적층세라믹콘덴서)

- 그라비아 인쇄기
- 코팅기

### 02. 2차전지 & BATTERY

- 파우치 필름 코팅기
- 파우치 필름 라미네이팅기
- 파우치 필름 압출기
- 연료 전지용 코팅기

### 03. IT

- FCCL (ACF) 코팅기
- 파일럿 멀티 코팅기
- 자외선 코팅기
- 전자용 인쇄기
- 광학 필름 라미네이팅기
- 탄소 함침기

### 04. 연포장

- 단면 그라비아 인쇄기
- DP 시리즈 그라비아 인쇄기
- 보급형 DXG 시리즈 그라비아 인쇄기
- 중포장 그라비아 인쇄기
- 드라이 라미네이팅기
- 압출 라미네이팅기



## 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**

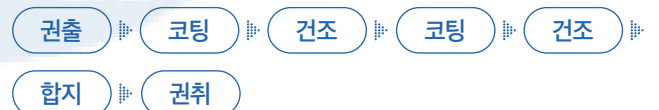
- LiBP (Lithium ion Battery Pouch film)

▶ **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 [웹폭]	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