

# SCREEN PRINTING 생산 설비 카탈로그

LCD Window, Glass, Touch Screen - Producing Equipment



SINCE 1989  
**(주) 옥일코퍼레이션**  
WOOK IL CORPORATION., LTD.  
[www.wookil.net](http://www.wookil.net)

# MOBILE PHONE

## 生産設備 中心

LCD Window, Glass, Touch Screen – Producing Equipment



SINCE 1989  
**(주) 옥일코퍼레이션**  
**WOOK IL CORPORATION., LTD.**  
[www.wookil.net](http://www.wookil.net)

# CONTENTS



	내용	페이지
•	평면 반자동 스크린인쇄기 (Semi Automatic Screen Printing M/C WISP-S Series)	1
•	2축 반자동 스크린인쇄기 (Two Post Semi Automatic Screen Printing M/C)	2
•	화상인식 반자동 스크린 인쇄기 (Vision Type Semi Auto Screen Printing M/C)	3
•	화상인식 자동 스크린 인쇄기 (Vision Type Automatic Screen Printing M/C)	4
•	대형 전자동 스크린 인쇄기 (Large Sized Fully Automatic Screen Printing M.C)	5
•	4축 반자동 스크린 인쇄기 (Four post Semi-Automatic Screen Printing M/C)	6
•	대형 자동 스크린 인쇄기 (Large Sized Automatic Screen Printing M.C)	7
•	반자동 스크린 인쇄기(글라스 전용) (Semi Automatic Screen Printing M/C)	8
•	평면 스크린 인쇄기 (Fat Screen Printing Machine)	9
•	패드 인쇄기 (Pad Printing Machine)	10
•	먼지 제거기 (Cleaning Machine)	11
•	수동 흡착 인쇄기 (Manuel Screen Printing Machine)	12
•	박스형 건조기 (Box Oven WISP-BO1)	13
•	박스형 건조기 (Box Oven WISP-BO2D)	14
•	박스형 건조기 (Box Oven WISP-BO1B2C)	14-1
•	박스형 건조기 (Box Oven WISP-BO2)	15
•	원적외선 건조기 (I.R Dryer)	16
•	복합 건조기 (I.R & U.V Combination Dryer)	17
•	근적외선 건조기 (N.I.R & U.V Combination Dryer)	18
•	U.V 건조기 (U.V Curing M/C)	19
•	자동 필름 절단기 (Automatic Roller Full Cutting Machine )	20
•	라미네이팅기 (Laminating Machine)	21
•	멀티 라미네이팅기 (Multi Laminating Machine)	22
•	멀티 라미네이팅기 (Cleaning & Laminating Machine)	22-1
•	히팅 라미네이팅기 (Heating Laminating Machine)	23
•	자동 스퀴지 연마기 (Automatic Squeegee Sharpener)	24
•	자동 스퀴지 연마기 (Automatic Squeegee Sharpener – Covered)	25
•	기계식 견장기 (Mechanical Stretching Machine)	26
•	기계식 견장기 (Mechanical Stretching Machine)	27
•	자동 유제 도포기 (Automatic Emulsion Coating M/C)	28
•	제판 노광기 (U.V Box Machine)	29
•	평행광 제판 노광기 (Collimated Light Exposure Machine)	30
•	정밀 스크린판 건조기 (Precision Screen Dryer)	31
•	스크린판 건조기 (Screen Dryer)	32
•	자동 스크린 제판 현상기 (Automatic Screen Wash-Out Machine)	33
•	수동 제판 현상기 (Manual Stencil Developing Machine)	34

# CONTENTS



•	자동 스크린 제판 탈막기 (Automatic Ultra Remover Machine)	35
•	진동식 잉크 교반기 (Vibration Type Ink Mixer)	36
•	잉크 교반기 (Ink Mixer)	37
•	디지털 두께 측정기 (Digital Thickness Measuring Machine)	38
•	텐션 게이지 (Screen Tension Gauge)	39
•	열처리요 건조대 (Dryer Rack for SUS)	40
•	멀티부식 세정라인 (Multi Etching & Washing Line)	41
•	원단 세척기 (Combi sheet degreasing & Washing M/C)	42
•	도광판 전용 세척기 (Washing Machine for LGP)	43
•	최종 제품 세척기 (Final Washing Machine)	44
•	CNC 조각기 (Vertical CNC High Speed Machine )	45
•	Co2 레이저 가공기(Co2 Laser Cutting Machine – Scanlab Type)	46
•	Co2 레이저 가공기(Co2 Laser Cutting Machine – Direct Type)	47
•	홀 드릴기 (Hole Drilling Machine)	48
•	홀 펀칭기 (Hole Punching Machine)	49
•	간이형 자동 절단기(Simple Automatic Cutting Machine)	50
•	정밀형 자동 절단기 (Precision Automatic Cutting Machine)	51
•	열충격기 (Thermal Shock Tester)	52
•	항온 항습기 (Temp. & Humid. Chamber)	53
•	염수 분무 시험기 (Salt Spray Tester)	54
•	내산성 테스트기 (Water Bath)	55
•	PH 농도계 (PH Meter)	56
•	염도계 (Salt Meter)	57
•	낙구시험기 (Falling Ball Tester)	58
•	통전 시험기 (Insulation Resistance Tester)	59
•	연필 경도 시험기 (Pencil Hardness Tester)	60
•	RCA 시험기 (RCA Test Machine)	61
•	자외선 시험기 (Ultraviolet Tester)	62
•	XRF 성분분석기 (X-ray fluorescence spectrometer)	63
•	내마모성 테스트기((R/T) Rubbing Tester)	64
•	3차원 측정기 (CNC Vision Measuring System)	65
•	2차원 측정기 (2D Vision Measuring System)	66
•	인장 압축 시험기 (Digital Force Gauge & Stand)	67
•	크로스 커터 (Cross Cutter)	68
•	UV 광량계 (UV Integrator)	69

## 회사소개

저희 회사는 1989년 창사이래 오늘에 이르기까지 신기술, 신설비, 신재료의 개발과 보급에 노력하여 왔습니다.

적용범위가 무한한 스크린인쇄 영역 중에서도 특히 전자, 반도체, 통신, 자동차 분야의 EL, BLU, IMD, LCD WINDOW, KEY-PAD, TOUCH SCREEN업체에 스크린인쇄기를 비롯한 일체의 생산설비와 스크린 마스크, 주요 자재 등을 공급하는 Total Supply 업체로 자리매김하고 있습니다.

21세기 급속한 산업구조 변화는 스크린 인쇄업계에도 많은 변화를 요구하고 있습니다. 다품종 소량생산, 단납기 요구는 기존의 Analog 생산방식에서 Digital Printing 장비를 적용하는 Multi 인쇄기술의 적용으로 전환하는 전환기를 맞이 하고 있습니다.

저희 회사는 생산설비뿐만 아니라 현장에 맞는 생산기술 개발에도 힘을 쏟고 있습니다. 보다 진일보된 생산설비 공급의 일환으로 2004년 5월 각종 첨단인쇄기 및 주변기기를 생산할 수 있는 자매회사 (주)옥일에스피테크와 인쇄공정에 필요한 정밀Jig 제작 전문회사인 (주)옥일프래시전을 설립하여 업계의 요구에 대응하고 있습니다.

여러분의 보다 많은 관심과 성원은 저희 회사가 추구하는 “Technology Development for Screen Printing”의 원동력이 될 것입니다.

항상 고객의 Needs에 귀 기울이는 기업으로 최선의 노력을 다 할 것입니다.

감사합니다

# 영업 안내

## 기계 영업 분야

- 스크린인쇄 기계류
- 각종 인쇄 전공정 설비류
- 각종 인쇄 후공정 설비류

## 제판 제조 분야

- 저신축 견장
- 후막제판
- 제판분야 각종 측정기

## 재료 판매 분야

- 잉크 · 망사 · 유제
- 보호 TAPE (PET · PE)
- 메탈돔 스위치
- 주문형 자재

## 무역 영업 분야

- 컨버팅 기계류
- Co2 Laser M/C
- 실린더 타입 인쇄
- 레이저 제판기



SINCE 1989  
**(주) 옥일코퍼레이션**  
**WOOK IL CORPORATION., LTD.**

TEL: 82-2-858-8688 E-mail: wookil@wookil.net  
 FAX: 82-2-851-4024 E-mail: wooks89@chol.com  
 ROOM 1006, ByuckSan Digital Valley V, 60-73, Gasan-Dong,  
 Geumcheon-Gu, Seoul 153-788, Korea www.wookil.net

자매회사 (주)옥일 에스피테크 (주)옥일프레스전  
인쇄 관련 장비 80여종 생산 CNC가공 및 정밀 JIG제작

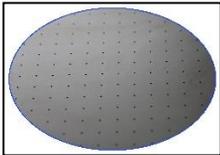


# 평면 반자동 스크린인쇄기



## Semi Automatic Screen Printing M/C

### WISP-S Series



AL Table



높낮이 조절장치



스윙장치



조작 계기판



### 특징

- 에어실린더로 인쇄압력조절
- 정밀평탄도 및 흡착홀을 위한 AL 테이블
- 정밀 핀트조정을 위한 이중식 인쇄 테이블
- 디지털방식의 인쇄테이블 높낮이 조절장치 장착
- 기계적, 전기적 안전장치 설치
- 인쇄작업으로 인한 프레임 들림 현상제거

\*특별사양은 주문제작

모델	WISP-6080S	WISP-90130S
기계 크기	970*1570*1360mm	1470*1800*1360mm
최대 인쇄 크기	600*800mm	900*1300mm
테이블 크기	800*900mm	1100*1400mm
최대 인쇄 속도	1000 Cycle/h	900 Cycle/h
전기	380*3상*1.9kw	380*3상*2.5kw
기계 무게	570 kg	720 kg
판 들림 조절범위: 0~25mm		핀트 미세조절 범위: ±10mm
스퀴지 속도: 0.2~800mm/sec		공압: 4~6 kg/cm <sup>2</sup>

# 2축 반자동 스크린인쇄기



Two Post Semi Automatic Screen Printing M/C

WISP-3555VC/VM



스퀴지 승강부



조작부



실린더 타입



전동 타입

## 특징

- 잉크가 흐르지 않아 깨끗한 인쇄가 가능한 제판 수평상하 운동 방식.
- 테이블의 평탄도와 내구성을 위한 특수소재(SUS Honey Comb)가 내장된 테이블.
- 고강성 프레임 설계로 저진동, 내구성 추진.
- 제판의 설치 및 세척이 매우 편리합니다.
- 스퀴지 및 Scraper의 탈착이 간편합니다.
- Cyclo Motor에 의한 강력하고 정확한 Squeegee Unit 구동 방식.
- 다양한 기능의 제어를 위한 고급 PLC 채용.
- \* 기타 특별사양은 주문에 의함.

모델	WISP-6545VC/VM, WISP-3555VC/VM		
테이블 크기	650*450mm	최대 인쇄 크기	350*550mm
최대 프레임 크기	600*900mm	오프 컨택트	0-10mm
인쇄속도	450sheet/h	인쇄물 두께	0-20mm
스퀴지 속도	0-800mm/sec	테이블 포지셔닝	X,Y ±10mm θ=3°
기계크기	1150*900*1660	공압	5~7kg/cm <sup>2</sup>
전기	380 x 3상 x 0.6Kw	무게	600kg

# 화상인식 반자동 스크린 인쇄기



## Vision Type Semi Automatic Screen Printing M/C

### WISP-VSP4045, 5060

- 각종 첨단 수치제어 기능과 저소음, 저진동, 뛰어난 인쇄 테이블의 평탄도를 바탕으로 고품질의 인쇄물을 얻을 수 있습니다. 특히 먼지, 정전기제어 기능이 탑재되어 초보인쇄자 누구라도 혼자서 인쇄할 수 있는 화상 인식 반자동 스크린 인쇄기입니다.



### 특징

- Touch Screen Control 방식으로 작업자의 조작이 용이하며, 작업공정을 데이터화 할 수 있습니다.
- C.C.D 카메라를 장착하여 작업자가 모니터를 통해 Pint를 확인 함으로서 Pint 불량을 최소화 할 수 있습니다.
- Squeegee Unit 구동은 서브 Motor를 장착하여 정확한 속도 제어를 가능하게 하였으며, Squeegee Start 및 Stop 동작이 부드러워 기계 진동이 최소화 되었습니다.
- Squeegee 각도 조절 및 높낮이 조절이 간편하게 되어 있습니다.
- Table Unit 구동, Peel-off 및 제판 높낮이 조절은 서브 모터를 장착하여 정확한 수치제어로 고품질의 피 인쇄물을 얻을 수 있습니다.

모델	WISP-VSP4045	WISP-VISP5060
크기	2100*1150*1650mm	2300*1250*1350mm
최대 인쇄 크기	400*450mm	500*600mm
최대프레임크기	800*800mm	900*1000mm
최대 인쇄 속도	450매/h	400매/h
테이블 포지셔닝: X-5, Y-5	필 오프: 0~10mm	
카메라 포지셔닝: WX, Y 5mm	전기: 380V*3상* 2.7kw	

# 화상인식 자동 스크린 인쇄기



Vision Type Fully Automatic Screen Printing M/C

WISP-VFT4050, 5060

- 테이블 위치 반복 정밀도 0.01mm를 자랑하는 초정밀 화상방식의 전자동 스크린 인쇄기입니다. 각종 첨단 수치제어 기능과 저소음, 저진동, 뛰어난 인쇄 테이블의 평탄도를 바탕으로 고품질의 인쇄물을 얻을 수 있습니다.



## 특징

- Vision System을 이용하여 피인쇄물의 위치 정렬이 자동으로 이루어집니다
- Touch Screen Control 방식으로 작업자의 조작이 용이하며, 작업공정을 데이터화 할 수 있습니다.
- 디지털 압력 센스를 장착하여 설정압력 이상으로 인한 장비의 오동작을 막을 수 있습니다.
- Table Unit 구동, Peel-off 및 제판 높낮이 조절은 서브 모터를 장착하여 정확한 수치제어로 고품질의 피 인쇄물을 얻을 수 있습니다.

모델	WISP-VFT4050	WISP-VFT5060
크기	3250*1190*1760mm	3600*1290*1760mm
최대 인쇄 크기	400*500mm	500*600mm
최대 프레임 크기	800*800mm	900*1000mm
최대 인쇄 속도	350매/h	340매/h
테이블 크기	550*700mm	600*800mm
인쇄물 두께: 0.05-20mm		전기: 380V*3상*2.7kw

# 대형전자동 스크린 인쇄기



## Large Sized Fully Automatic Screen Printing Machine

### WISP-BA713



조작판  
넬



정렬 먼지제거기

### 특징

- 터치패널을 사용하여 속도, 거리, 간격을 자유롭게 조정(SERVO MOTOR)
- 안정된 테이블 평탄도, 고강성 프레임 구조
- 전동방식의 수치제어 시스템에 의한 좌.우 스퀴지 압력 조절
- 전,후면에 각종 안전 센서 장착
- 터치 조작부에서 정렬, 먼지제거,인쇄,배출, 건조 전 공정을 제어 자동

Model	WISP-BA713		
최대 인쇄 시간	180장/h	최대 인쇄 크기	700*1250mm
스퀴지 속도	0.2~800mm/sec	기계 크기	2800*1220*1350mm
판 들림 조절	0~15mm	테이블 크기	800*1350mm
공압	4~6kg/cm <sup>2</sup>	프레임 크기	1300*2200mm
전기	380V*3상*2.5kw		

# 4축 반자동 스크린 인쇄기



## Four-post Semi-Automatic Screen Printing Machine

### WISP-B5090



공압 디지털표시



전,후면 안전장치



전동식 스퀴지  
압력조절부



조작패널



### 특징

- 안정된 테이블 평탄도(AL 20T+20T가공 및 경질 크롬 도금으로 구성)
- 좌우 스퀴지 압력 조절을 전동방식의 수치제어 시스템으로 채택
- 전,후면에 각종 안전 센서 장착
- 4 post 방식의 견고한 frame 구성

Model	WISP-B5090		
최대 인쇄 시간	300장/h	최대 인쇄 크기	500*900mm
스queezer 속도	0.2~800mm/sec	기계 크기	2200*1825*1440mm
판 들림 조절	0~15mm	테이블 크기	820*1660mm
공압	4~6kg/cm <sup>2</sup>	프레임 크기	1200*1500mm
전기	380V*3상*3.5kw		

# 대형 자동 스크린 인쇄기



## Large Sized Automatic Screen Printing Machine

### WISP-BA1011



Full Touch Screen



전동식스퀴지  
압력조절부



터치방식 조작판



### 특징

- 안정된 테이블 평탄도(AL 20T+20T가공 및 경질 크롬 도금으로 구성)
- 좌우 스퀴지 압력 조절을 전동방식의 수치제어 시스템으로 채택
- 전,후면에 각종 안전 센서 장착
- 4 post 방식의 견고한 frame 구성

Model	WISP-B51011		
최대 인쇄 시간	200장/h	최대 인쇄 크기	1000*1100mm
스퀴지 속도	0.2~800mm/sec	기계크기	2300*1400*1500mm
판 들림 조절	0~15mm	테이블 크기	1200*1600mm
공압	4~6kg/cm <sup>2</sup>	프레임 크기	1600*1800mm
전기	380V*3상*2.5kw		

# 반자동 스크린인쇄기(글라스전용)



Semi Automatic Screen Printing M/C(only Glass)

WISP-SG Series



Clamp



포지션 테이블



스윙장치



조작 패널



## 특징

- Window Glass전용 인쇄기입니다.
- 테이블 정렬방식으로 제품을 고정합니다.
- 제품의 크기와 모양에 따라 JIG를 교체하여 인쇄 할 수 있습니다.
- 디지털방식의 인쇄테이블 높낮이 조절장치 장착
- 제품에 따라 진공패드 방식과 Grip방식으로 선택 할 수 있습니다.
- 배출장치를 장착하여 인쇄물을 신속하게 건조로에 배출 할 수 있습니다.

Model	WISP-SG4050		
최대 인쇄 속도	5.5 Cycle/sec	최대 인쇄 크기	400*500mm
유효 인쇄 두께	0~10mm	기계 크기	750*1465*1450mm
핀트 미세 조절 범위	±7mm	테이블 크기	600*600mm
공압	6kg/cm <sup>2</sup>	프레임 크기	1600*1800mm
전기	380V*3상*2.5kw	기계 무게	450kg

# 평면 스크린 인쇄기



## Flat Screen Printing Machine

OS-SKP-500F / S-200HF



**S-200HF**



**OS-SKP-500F**

Made in Hong Kong 수입완제품

### 특징

- 견고한 주물구조의 본체 및 부품 구성으로 내구성이 뛰어납니다.
- 멤브레인식 조작 패널 구성으로 조작이 간편합니다.
- 정밀 공압 방식 구동으로 인쇄속도를 향상시킵니다.
- 수출용 공압 부품 장착으로 정밀도와 내구성이 탁월합니다.

Model	OS-SKP-F	S-200HF
최대 인쇄 크기	500*300mm	150*100mm
Plate 크기	500*300mm	150*100mm
최대 인쇄 속도	600 Cycle/h	1000 Cycle/h
기계 무게	196kg	65kg
기계 크기	860*400*1400mm	
공압	6kg/cm <sup>2</sup>	

# 패드 인쇄기

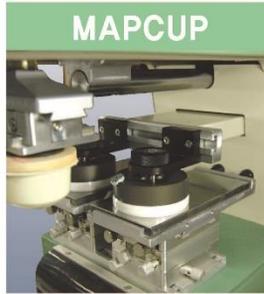


## Pad Printing Machine

### PM-768-MC

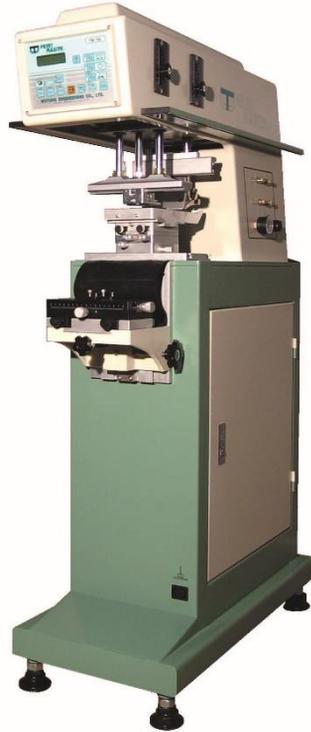


잉크 오픈 방식



밀폐형 컵 방식

Made in Hong Kong 수입완제품



[WWW.WUTUNG.COM.HK](http://WWW.WUTUNG.COM.HK)

### 특징

- 견고한 주물구조의 본체 및 부품 구성으로 내구성이 뛰어납니다.
- 멤브레인식 조작 판넬 구성으로 조작이 간편합니다.
- 정밀 공압 방식 구동으로 인쇄속도를 향상시킵니다.
- 밀폐형 세라믹 컵 방식을 채택하여 잉크마름 현상을 제거하였습니다.

Model	PM-768-MC
최대 인쇄 크기	100*150mm
Plate 크기	100*150mm
최대 인쇄 속도	1800 Cycle/h
기계 크기	860*400*1400mm
공압	6kg/cm <sup>2</sup>
기계무게	120kg

# 먼지 제거기



## Cleaning Machine

### WISP-CM650D / CM650DS



O-Ring 간편형 CM650D



Belt, Sliding 형 CM650DS

### 특징

- 강력한 먼지, 정전기 제거 기능
- AC Static(Ion) Bar 전. 후 장착
- 구동 방향 조절 기능
- 자동왕복 Cleaning 기능
- 양면 Cleaning 기능

Model	WISP-CM650D	WISP-CM650D
유효 폭	650mm	
유효 두께	0.1~2.0mm	
속도	0~12m/min	
기계 크기	1100*860*1124mm	
전기	220V*1PH*90W	

# 수동 흡착인쇄기



## Manual Screen Printing Machine

WISP-M6080



### 특징

- Table 평탄도와 내구성 유지를 위한 특수 소재 채택(AL Honeycomb)
- 정밀 Screw Knob 사용으로 정밀 핀트 맞춤
- 작업 시 편리한 흡착 ON/OFF방식

Model	WISP-CM350D
최대 인쇄 크기	600*800mm
테이블 크기	800*900mm
기계 크기	1100*950*1150mm
전기	220V*1PH*0.4kw

# 박스형 건조기



## Box Oven

### WISP-BO1



#### 특징

- 정확한 온도 제어(SCR방식)에 의하여 Room내부의 온도편차를 최소화.
- 고밀도 단열재 사용으로 전력소모를 최적화 합니다.
- 내부 마감재 전부를 스테인리스로 사용 하였습니다.
- 바닥면 단차가 없어 Dry Rack 이동이 편리합니다.
- 풍량 세기를 미세조정 할 수 있는 Inverter장착(Optional사양)

Model	WISP-BO1
내실 크기	940*1040*1650mm
히터	Fin Heater
기계 크기	1695*1550*2350mm
최대 온도	180℃
순환 팬	(220/380V, 3상) : 1HP X 1EA
전기	380V X 3Ph X 18kw(35A)

# 박스형 건조기



## Box Oven

### WISP-BO2D



#### 특징

- 정확한 온도 제어(PI.D)에 의하여 Room내부의 온도편차를 최소화 시킵니다.
- 고밀도 단열재 사용으로 전력소모를 최적화합니다.
- 내부 마감재 전부를 스테인리스로 사용 하였습니다. 바닥면 단차가 없어 Dry Rack 이동이 편리합니다.

모델	WISP-BO2D
기계크기	2780*1500*2380mm
내실크기	1940*1200*1700mm
히터	Fin Heater
최대온도	160°C
순환 팬/모터	300Ø Siroco Fan / AC Motor 1Hp X 2EA
전기	380V*3상/4선식*26kw(50A)

# 박스형 건조기



## Box Oven

### WISP-BO1B2C



### 특징

- 정확한 온도 제어(PI.D)에 의하여 Room내부의 온도편차를 최소화 시킵니다.
- TPR(SCR)방식 히터 제어로 짧은 시간 내에 설정온도에 도달합니다.
- 고밀도 단열재 사용으로 전력소모를 최적화합니다.
- 바닥 면 단차가 없어 Dry Rack 이동이 편리합니다.
- **1Body / 2Chamber / 2Control(일체형 , 2실, 2조작부)**

모델	WISP-BO1B2C
기계크기	3110*1420*2380mm
내실크기	940(2)*1200*1640mm
히터	Fin Heater
최대온도	180℃
순환 팬/모터	300Ø Siroco Fan / AC Motor 1Hp X 2EA
전기	380V*3상/4선식*38kw

# 박스형 건조기



## Box Oven

### WISP-BO2



### 특징

- 정확한 온도 제어(PI.D)에 의하여 Room내부의 온도편차를 최소화 시킵니다.
- 고밀도 단열재 사용으로 전력소모를 최적화합니다.
- 내부 마감재 전부를 스테인리스로 사용 하였습니다. 바닥면 단차가 없어 Dry Rack 이동이 편리합니다.

모델	WISP-BO2
기계 크기	1880*1900*2300mm
내실 크기	1240*1700*1642mm
히터	Fin Heater
최대 온도	160°C
순환 팬/모터	300Ø Siroco Fan / AC Motor 1Hp X 2EA
전기	380V*3상/4선식*26kw(50A)

# 원적외선 건조기



I.R Dryer

WISP-I/R W1-L16



## 특징

- 원적외선 파장과 내부 복사열을 이용한 강제 가열 방식이며 건조된 건조물을 강제 냉각(에어컨)시키는 방식으로 구성되어 있습니다.
- 원적외선 파장제어, 내부열 순환 방식, 단열장치 등으로 Dryer 내부의 균일한 온도제어가 가능하며 Conveyor의 정확한 속도제어를 위한 Belt Speed Control System과 Gas 배출 System등의 뛰어난 성능을 발휘하도록 구성되어 있어 각종 건조물의 건조 Data관리에 편리 합니다. (에어컨 설치는 Option사항)
- 벨트 쓸림 방지를 위한 Auto control 장치가 부착 되어 있습니다.

모델	WISP-I/R W1-L16
기계 크기	16000*1520*1570mm
벨트 폭 재질	1000mm, Teflon Mesh Belt
최대 온도	150°C
전기	380V*3PH*85kw

# 복합 건조기



## I.R & U.V Combination Dryer

### WISP-IUCD1260



#### 특징

- 원적외선과 자외선을 분리/겸용으로 사용할 수 있으므로 경제적이고 자외선 경화 시 접착력을 보다 강화할 수 있습니다.
- 냉각방식은 에어컨을 장착하여 피 인쇄물을 완전 냉각시켜 줌으로서 신속한 후 공정을 가능하게 합니다.
- 자외선 Lamp의 조사높이 조절과 배기 풍량의 세기를 조절할 수 있어 작업성에 따라 효율적인 작업이 가능합니다.

모델	WISP-IUCD1260
기계 크기	6000*1640*1570mm
건조 온도	Max 120°C
램프	Metal 12kw*2등
전기	220V(380)*3PH*37kw

# 근적외선 건조기



N.I.R Dryer

WISP-NIR600/70



NIR(근적외선)파장



조 작 판 널

## 특징

- 근적외선 파장은 원적외선(IR)에 비해 유효 에너지가 현저하게 높습니다. 특히 필요한 온도에 가장 빨리 도달합니다.
- 냉각방식은 공냉/에어컨(Optional)을 장착하여 피 인쇄물을 완전 냉각시켜 줌으로서 신속한 후 공정을 가능하게 합니다.
- 신속한 열원 확보와 에너지 절약으로 생산성을 높일 수 있습니다.

모델	WISP-NIR600/70
기계 크기	1320*6000*1690mm
건조 온도	Max 180°C
건조 구간	2000*2Chambers = 4000mm
전기	220V(380)*3PH*38kw

# UV 건조기



## UV Curing Machine

### WISP-UVCM56



#### 특징

- 경화속도가 빨라 생산성이 높습니다.
- 램프 Housing을 간단히 개폐할 수 있습니다.
- 인쇄물의 특징에 맞게 광량을 조절할 수 있습니다.
- 램프의 높낮이를 조절 할 수 있습니다.
- 컨베이어의 속도를 조절할 수 있습니다.

모델	WISP-UVCM56	WISP-UVCM72
기계 크기	2400*1020*1980mm	2400*1300*1980mm
벨트 넓이	600mm	850mm
전호 길이	560mm	720mm
램프 Power	5.6kw	7.2kw
램프 조합	Mercury 2등, Metal Halide 1등	
전기	220V*3PH*18.2kw	380V*3PH*23kw

# 자동 필름 절단기



## Automatic Roller Full Cutting Machine

### WISP-RFC70



설비 평면 모습



### 특징

- SERVO Motor에 의한 수치제어 방식이며 0.1mm 단위로 길이 입력이 가능합니다.
- 초보자도 쉽게 작업 할 수 있도록 터치 조작판과 Air Check를 사용하였습니다.

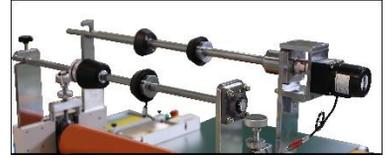
모델	WISP-RFC70
기계 크기	1000*1800*1350mm
절단 넓이/정밀도	700//± 0.1mm
전기	380V*3PH*1.3kw

# 라미네이팅기



## Laminating Machine

### WISP- LM70D



정밀형



표준형



멀티형

### 특징

- 인쇄물의 표면을 보호하기 위하여 보호 테이프를 부착하는 기계입니다.
- 양면 타입입니다.
- 상부 동시 2겹 라미네이팅은 Option 사양입니다.
- 압력 조절부 Air방식은 Option 사양입니다.

모델	WISP-LM70D
작업 폭	700mm
속도	20m/min
압력	Air Cylinder/조절나사
공압	4 ~ 6 Kg/cm <sup>2</sup>
전기	220V*1PH*0.5kw

# 멀티 라미네이팅기



## Multi Laminating Machine

### WISP- MLM50T



#### 특징

- 2중 라미네이팅 동시 작업이 가능합니다.
- Air Check사용으로 테이프 착탈이 용이합니다.
- 정전기방지를 위한 Static Eliminator를 설치하였습니다.
- 압력조절방식은 Option 사양입니다.

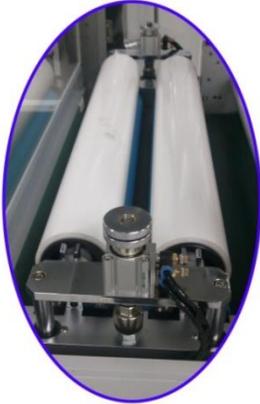
모델	WISP-MLM50T
작업 폭	500mm
속도	20m/min
압력	Air Cylinder (옵션)
롤러 직경	124mm
전기	220V*1PH*0.5kw

# 멀티 라미네이팅기



## Cleaning & Laminating Machine

### WISP- CM & LM70D



Cleaning 부분



### 특징

- 시트, 필름류 합지에 편리한 복합(먼지제거 & 라미네이팅) 장비입니다.
- 정.역회전기능 및 비상스위치 기능 장착.
- 먼지제거를 위한 실리콘 롤 4개를 상부에 장착하였습니다.
- 정전기방지를 위한 Static Eliminator를 설치(Option사양).
- Rewind장치 장착. (Option사양)

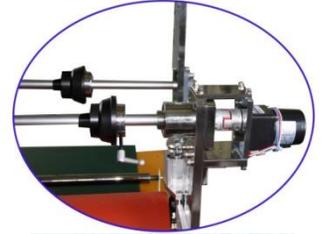
모델	WISP-CM & LM70D
기계 크기	1000*1765*1600(H)mm
속도	40mm/Sec
롤러 직경	124mm(합지 롤러), 50mm(먼지제거 롤러)
작업 폭	600mm
전기	380V*3PH*0.5kw

# 히팅 라미네이팅기



## Heating Laminating Machine

### WISP- HLMW67



Rewind장치



Roll 및 압력부



좌우 압력게이지

### 특징

- 시트, 필름 류 합지에 편리한 히팅 롤 장착.
- 정.역회전기능 및 비상스위치 기능 장착.
- 정전기방지를 위한 Static Eliminator를 설치(Option사양).
- Air 압력조절방식 채택.
- Rewind장치 장착. (Option사양)

모델	WISP-HLMW67		
작업 폭	600mm	롤 경도	65°
롤 재질	실리콘	최대 온도	150°C
압력	Air Cylinder	롤러 직경	124mm(200Ø)
기계 크기	1500*1150*1510mm	전기	220V*1PH*1kw

# 자동 스퀴지 연마기



## Automatic Squeegee Sharpener

WISP-SS100/ WISP-SS150

★진동 마크 극소화 실현★



연마기 휠



연마기 조작부



### 특징

- 스퀴지 홀더의 탈착이 One Touch로 되어 있어 간편합니다.
- 스퀴지 재질에 관계없이 연마가 가능합니다.
- 연마량은 수동으로 조절이 가능합니다.
- 각도 조절이 가능합니다.

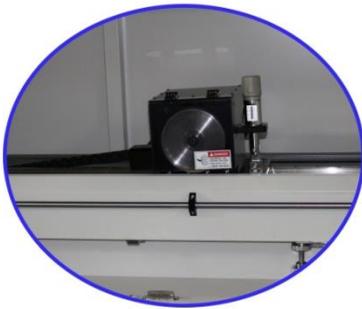
모델	WISP-100SS	WISP-150SS
기계 크기	1445*540*1350mm	2000*540*1350mm
최대 연마 길이	1000	1500
전기	380V X 3PH X 1.3KW	
기계 무게	160kg	175kg

# 자동 스퀴지 연마기



Automatic Squeegee Sharpener (Covered)

WISP-SS100C/ WISP-SS150C



연마기 내부



## 특징

- 스퀴지 홀더의 탈착이 One Touch로 되어 있어 간편합니다.
- 스퀴지 재질에 관계없이 연마(Diamond Wheel장착)가 가능합니다.
- 연마량은 수동으로 조절이 가능합니다.
- 각도 조절이 가능합니다.
- 분진 및 소음을 최소화하여 클린 룸 환경에 적합합니다.

모델	WISP-100C	WISP-150C
기계 크기	1964*786*1680mm	
최대 연마 길이	1000	1500
전기	380V X 3PH X 1.3kw	
기계 무게	250kg	275kg

# 기계식 견장기



## Mechanical Stretching Machine

### WISP-MSM200S



#### 특징

- SUS Mesh 겸용 고정밀 견장기입니다.
- 감속기 속도 조절로 정밀한 견장 값을 얻을 수 있습니다.
- X,Y축 양방향 전.후진 기능과 견고한 프레임 구조를 가지고 있습니다.

모델	WISP-MSM200
기계 크기	2720*1820*720mm
작업 테이블 크기	850mm*2000mm
견장 길이	1500*2000mm
전기	380V*3PH*1.5kw

# 기계식 견장기



## Mechanical Stretching Machine

### WISP-MSM300P



#### 특징

- Polyester전용 고정밀 견장기입니다.
- 감속기 속도 조절로 정밀한 견장 값을 얻을 수 있습니다.
- X,Y축 양방향 전.후진(Optional) 기능과 견고한 프레임 구조를 가지고 있습니다.

모델	WISP-MSM300P
기계 크기	3550*1800*720mm
작업 테이블 크기	850mm*3000mm
견장 길이	1800*3000mm
전기	380V*3PH*1.5kw

# 자동 유제 도포기



Automatic Emulsion Coating M/C

WISP-CM1010



## 특징

- Bucket 압력 조절에 의한 두께조절이 용이합니다.
- 고성능 모터와 Timing Belt 사용으로 도포두께가 균일하며 속도 조절 장치가 부착되어 있습니다.
- Counter 기능이 부착되어 있습니다.
- 단면 / 양면 선택 코팅이 가능합니다.

모델	WISP-CM1010
기계 크기	1720*720*1820mm
최대 프레임 크기	1000*1000mm
코팅 속도	0.1~5m/min
전기	220V*1PH*0.2kw

# 제판 노광기



## Exposure Machine

### WISP-EU1313



#### 특징

- 광원노출방식 : 순간 점등식
- 냉각방식 : 공냉식
- 광량계 : 적산 광량 센서 방식 (7가지 메모리 방식)
- 진공방식은 선택 사양입니다.

모델	WISP-EU1313
기계 크기	1450*1400*1150mm
형태	개폐식
광원	G/L 3kw, (G/L 5kw)
전기	220V X 1Ph X 3.5Kw(5.5Kw) X 40A(50A) 기동전류: 40A, 유지전류: 20A

# 평행광 제판 노광기

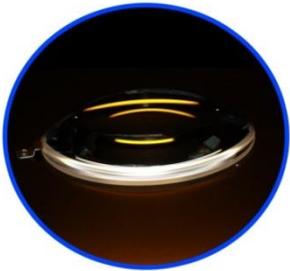


## Collimated Light Exposure Machine

### WISP-CLEU1616



Fresnel Lens



Plano Convex Lens



### 특징

- SUS제판 및 고정밀 파인 패턴 제판 작업에 적합합니다.
- 램프에서 발산된 산란광을 Plano Convex Lens에서 초점을 잡아 이를 다시 Fresnel Lens로 보내 평행광으로 변환 시킵니다.
- 광량계 : 적산 광량 센서 방식 (7가지 메모리 방식)

모델	WISP-CLEU1616
기계 크기	1600*1650*1300m
유효 프레임 치수	1100*1100mm
광원	G/G 5kw
전기	220V*1PH*0.2kw
기동 전류/유지 전류	45A/25A

# 정밀 스크린 판 건조기



## Precision Screen Dryer

### WISP-PSD100



내부 모습

### 특징

- 단열효과가 우수하며 먼지제거를 위한 필터가 장착
- 내부 칸막이는 SUS Pipe, 하부 IN/OUT은 MC재질 채택
- 건조방식 : 열풍 순환식
- 자동 온도 조절장치 장착
- 내부를 볼 수 있는 Window형
- 수직, 수평 겸용은 옵션사양

모델	WISP-PSD100
기계 크기	1750*1200*1800mm
최대 프레임 크기	1000*1000mm*10EA
전기	380V*3PH*3kw

# 스크린 판 건조기



## Screen Dryer

### WISP-SD950S



내부 모습

### 특징

- E.G.O식 온도 조절기 부착
- 내부 칸막이 : SUS Pipe 12.7Ø 사용
- 건조방식 : 열풍식
- Heater : 적외선 Heater 700W X 4EA
- Fan : 50w X 2EA

모델	WISP-950S
기계 크기	700*1125*1600mm
최대 프레임 크기	950*950mm*10EA
전기	220V*1PH*3kw

# 자동 스크린 제판 현상기



## Automatic Screen Wash-Out Machine

### WISP-ASWM1010



#### 특징

- 조작이 간편하며 자동,수동을 선택하여 사용할 수 있습니다.
- 순환방식으로 현상에 사용되는 물의 양이 절약됩니다.
- 스크린 양면에서 동시에 스프레이 되므로 정밀한 패턴을 정확하게 현상할 수 있습니다.
- 현상 후 Air Knife식의 Jet Dryer가 자동으로 작동되어 건조시간을 단축합니다.
- 제판 종류에 따라 수압조절이 가능합니다.

모델	WISP-ASWM1010
기계 크기	2187*950*2140mm
최대 프레임 크기	1000*1000
Water-out nozzle	(A)Circulation water 2 line (B)Clean water 1 line
전기	220V*1PH*3kw

# 수동 제판 현상기



## Manual Stencil Developing Machine

### WISP-MSD100S



#### 특징

- 고압 Spray장치가 부착되어 있습니다.
- 살수 저장조 및 수위 조절장치가 부착되어 있습니다.
- 작업 / 검사 겸용 조명장치가 부착되어 있습니다

모델	WISP-MSD100S
기계 크기	1400*820*1980mm
최대 프레임 크기	1000*1000
Pump Power	1PH
전기	220V*1PH*0.9kw

# 자동 스크린 제판 탈막기



## Stencil Automatic Ultra Reclaiming Machine

WISP-AURM1010



### 특징

- 조작이 간편하여 누구나 손쉽게 작업할 수 있습니다.
- 강력한 초음파에 의하여 작업이 능률적이며, 작업자의 편의를 최대로 고려한 설계 구조로 이루어졌습니다.
- 세척은 작업성에 따라 카운터로 조절할 수 있습니다.
- 모든 재질이 스테인리스로 제작되어 부식이 없고, 내구성이 뛰어납니다.

모델	WISP-AURM1010
기계 크기	3740*1000*2530mm
최대 제판 크기	1000*1000
재질	SUS304
발전부	1200W
진동자	20khz
전기	380V*3PH*2kw

# 진동식 잉크 교반기



## Vibration Type Ink Mixer

### WISP-VIM5L



고정장치

#### 특징

- 저점도에서 고점도에 이르기까지 폭넓은 점성물질을 균일하게 교반할 수 있습니다.
- 교반 속도 및 시간을 자유롭게 조절 가능합니다.
- 잉크통이 고정된 진동 방식임으로 Impeller를 사용하지 않아 도구의 세척이 필요 없습니다.
- 특별사양은 주문에 의합니다.

모델	WISP-VIM5L
기계 크기	480*480*1086mm
최대 믹서 용량	5L
최대 진동수	1750/분
공압	4~6kg/cm <sup>2</sup>
전기	220V*1PH*0.5kw(콘센트)

# 잉크 교반기



## Ink Mixer

### WISP-IM5L



#### 특징

- 잉크 또는 감광유제 교반에 매우 효과적으로 사용할 수 있도록 구성 되었습니다.
- 잉크의 교반 속도, 시간을 Volume에 의하여 조절 가능합니다.
- 교반 종료를 알리는 Buzzer장치가 내장되어 있습니다.

모델	WISP-IM5L
기계 크기	300*300*720mm
교반 용량	5L
전기	220V*1PH*0.4kw(콘센트)

# 디지털 두께 측정기



## Digital Thickness Measuring Machine

### WISP-DTMM45



#### 특징

- 허용 오차의 상한과 하한을 설정함으로써 GO/±NG판정을 할 수 있습니다.
- 측정자 위치에 관계없이 Zero-Reset 버튼을 이용하여 기준점을 설정 할 수 있습니다.
- 자성, 비자성체 모두를 측정 할 수 있습니다.
- 데이터 입출력 기능이 있습니다.
- 데이터 프린트 기능이 있습니다.

모델	WISP-DTMM45
기계 크기	800*400*500mm, 무게 : 65Kg
분해 능력	0.001mm
측정 범위	0~45mm
전기	220V*1PH*0.1kw

# 텐션 게이지



## Screen Tension Gauge

### WISP-STG75D



STG75D

STG80A

STG75NA

### 특징

- 분해능력 : 0.01mm
- Newton/mm 겸용(STG75NA)
- STG80A : SUS Stencil 측정 전용
- Indicator : Mitutoyo (Made in Japan)

모델	WISPSTG75D
기계 크기	56*100*180mm

# 열처리용 건조대(SUS형)



Dryer Rack(SUS Type)

WISS-DRS9065



All SUS Frame & Spring



내열성 MC바퀴



## 특징

- 크린룸 작업장에 적합한 열처리용 건조대입니다
- 건조대 본체는 모두 SUS재질로 제작되어 금속표면의 도장 박리나 녹에서 자유롭습니다
- 바퀴는 구름성이 뛰어나고 고열에 견디는 MC재질의 바퀴를 장착하였습니다

모델	WISS-DR9065
규격	900*650*50단 , 상하 간격(25mm)
크기	960*720*1500mm
재질	SUS
전기	무동력

# 멀티부식세정라인



## Multi Etching & Washing Line

### WIDS-MEW2L



전면부

에칭 투입구



### 특징

- 2종류 부식을 한 챔버에서 동시에 작업이 가능합니다.  
(에칭 구동부 및 세척 1, 2, 3조 각각 구동)
- Brush내장 및 상.하 조절장치를 부착하였습니다.
- Film 및 Sheet류를 동시에 작업 가능합니다.

모델	WIDS-MEW2L
기계 크기	7500*2150*1620mm
최대 폭	500mm(1000mm)
옵션	이온 정수장치 및 Scrubber 장치
전기	380V*3PH*25kw

# 원단 세척기



Sheet Rinse & Washing M/C

WIDS-SRW-R2W3



## 특징

- 본 장비는 원단 세척과 Etching 작업 시 표면 세척을 동시에 수행할 수 있는 장비입니다.
- 발군의 흡수(기공크기 5~10 $\mu$ m), 무경화(경도 10 내외 유지), 내열성(110 $^{\circ}$ C)을 지닌 Ruby Cell 롤러(Optional)를 장착하였습니다.
- 탁월한 유연성과 흡수기능을 지니고 있기 때문에 건조상태에서도 전혀 Roller가 경화되지 않습니다.(Ruby Cell 롤러는 옵션사양임)

모델	WIDS-SRW-R2W3
기계 크기	4050*1020*1150mm
세척 최대 폭	700mm
전기	380V*3PH*15kw

# 도광판 전용 세척기

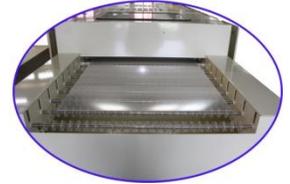


Washing Machine For LGP(Light Guide Panel)

WIDS-WM80/500



투입부



배출부



## 특징

- 본 장비는 도광판 전용 세척장비로써 비접촉식 건조의 특성을 보입니다..
- 도광판 경면에 물 얼룩을 완전하게 제거하는 특화된 건조장치의 특성을 가지고 있습니다.
- 공급 수질에 따라 순수발생기의 장착은 옵션사양입니다.

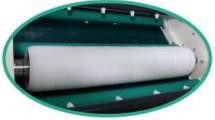
모델	WISS-WM80/500
기계 크기	5100*1400*1250mm
세척 최대 폭	800mm
전기	380V*3PH*15kw

# 최종 제품 세척기



Final Washing M/C

WIDS-FW6312



☞ 케미컬 브러시

나일론 브러시 ☞



- 특수 세정제와 특수 브러시를 이용하여 수작업으로 닦을 수 없는 부분까지 커버하여 불량률을 현저하게 줄여주는 장비입니다.
- 작업자가 수작업으로 제거하거나 불량처리 되었던 제품들을 전용 세정액과 케미칼 브러시를 이용한 세척으로 아크릴 및 GLASS를 획기적으로 세척합니다.

## 특징

- 인쇄 작업 중 발생한 지문, 백점, 용제 얼룩 등의 제거가 가능합니다.
- 건조로 속에서 제품 경화 시 발생한 가스로 인한 얼룩 발생의 제거가 가능합니다.
- 에칭 후 수세 미비로 발생할 수 있는 불량 유형들을 제거합니다.

모델	WIDS-FW6312
기계 크기	1235*6385*1620mm
설치 면적	2825*6800*1620mm
전기	380V*3PH*19kw

# CNC 조각기



## Vertical CNC High Speed Machine

### U6M-1500Q Series



#### 특징

- Base와 일체 조립형 Column구조로 고강성, 고정밀도를 유지
- 고속 가공 시 발생하는 진동을 흡수 및 변형과 열 변위의 안전성 유지
- 정밀 Side-Lock Type Tool Holder 사용으로 Setting, Tool 교체 시 시간 단축 및 정밀도 유지
- 전면 배치형 동시 5축 ATC 장치는 Setting 및 관리가 편리
- 자동 집진 장치의 채용으로 Tool 교체 시, ATC 동작 시 및 가공품 교체 시 자동 전후 이동으로 생산성을 향상

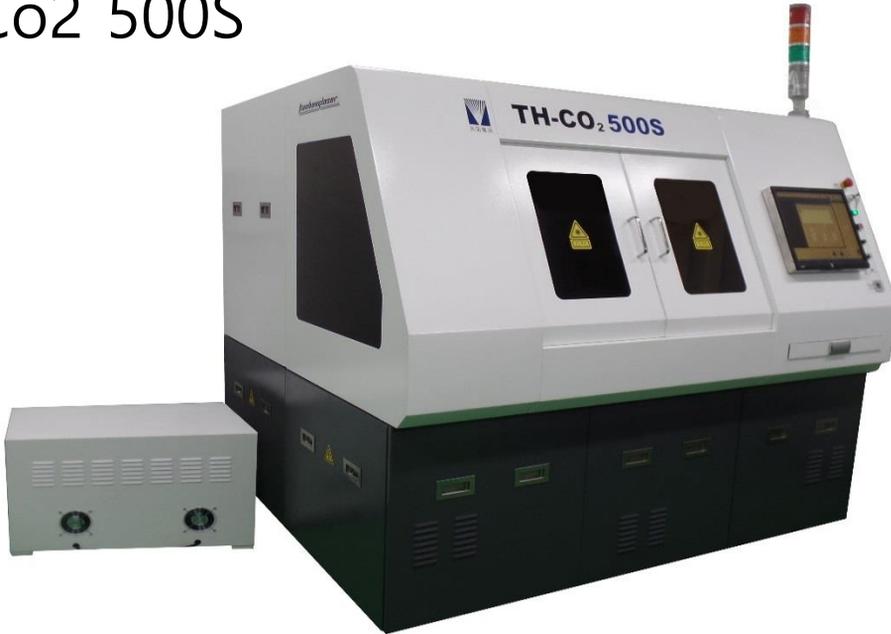
Model	1500Q Series		
기계 크기	2580*1780*1920mm	공구 수	3*5
최대 공구경	Ø10	주축 RPM	24,000(30,000)
주축 Taper	BT-20(HSK-E32)	기계 무게	5850kg
전기	380X3ØX29kw		

# Co2 레이저 가공기



## Co2 Laser Cutting Machine(Scanlab Type)

### TH-Co2 500S



#### 특징

- 견고한 기계구조(석재 화강암으로 구성된 Base 및 Column)
- 위치 정밀도와 위치 반복 정밀도가 우수(Liner Slide Guide 채택)
- CCD포지셔닝으로 가공물 위치를 자동으로 인식
- CCD에 의한 Scanlab 가공방식 채택으로 단차 가공이 가능
- Scanlab방식 가공으로 가공물의 황변현상을 최소화시킴
- 흡착 및 배기장치 Kit화.
- 가공대상 : PET, PMMA, PC, Acrylic, OCA Film, Protective Film
- 상세 사양서 별도

Model	TH-Co2 500S		
기계 크기	1920*1850*1770mm	레이저 선폭	100 $\mu$ m $\pm$ 20 $\mu$ m
스캔랩 가공범위	40*40 / 150*150mm	가공 속도	2,000mm/sec
위치 반복 정밀도	$\pm$ 5 $\mu$ m	에어(공압)	7 bar(100psi)50L/min
전원	380*60Hz*3.5kw	기계 무게	3500kg

# Co2 레이저 가공기

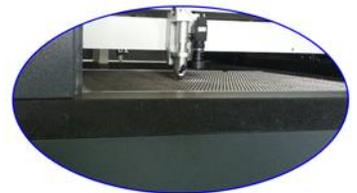


## Co2 Laser Cutting Machine(Direct Type)

### TH-FC-6550-60



CCD카메라 및 조사장치



대리석테이블 및 흡착면

#### 특징

- 견고한 기계구조(석재 화강암으로 구성된 Base )
- 위치 정밀도와 위치 반복 정밀도가 우수
- CCD포지셔닝으로 가공물 위치를 자동으로 인식
- 조작이 간단하며, 누구나 쉽게 취급할 수 있다
- 흡착 및 배기장치 Kit화.
- 가공대상 : PET, PMMA, PC, Acrylic, OCA Film, Protective Film
- 상세 사양서 별도

Model	TH-FC-6550-60		
기계 크기	1500*1320*1300mm	레이저 선폭	80-100 $\mu$ m $\pm$ 20 $\mu$ m
가공범위	550*450mm	가공 속도	60m/Min
위치 반복 정밀도	$\pm$ 0.02mm	에어(공압)	7 bar(100psi)50L/min
전원	380*60Hz*3.5kw	기계 무게	1200kg

# 홀 드릴 기



## Hole Drilling Machine

DK-02B



### 특징

- 화상처리(CCD)방식의 가이드 홀 가공기  
: Membrane S/W, Key pad, LCD Window, FPC, PCB, PMMA, 증착 경면, 알루미늄 명판 등의 가이드 홀을 뚫는 화상인식 방식(초고도 LED 상, 하 장착)의 자동 드릴기이며 속도와 정밀도를 완벽하게 구현한 장비입니다.

모델	DK-02B		
기계크기	800*700*1500mm	가공 두께 범위	0.1~4.0mm
정확도	±0.02 mm	드릴 속도	1홀/초
드릴 사이즈	1.0 ~ 5.0 mm	타깃 사이즈	0.3 ~ 4.0 mm
회전 속도	20,000rpm /60,000rpm(옵션)	무게	300kg
전기	220V x 1ph x 50/60Hz 10A		

# 홀 펀칭기



## Hole Punching Machine

PR-2003



### 특징

- 화상처리(CCD)방식의 가이드 홀(Target) 펀칭 가공기입니다.  
: Membrane Overlays, PET Film, Flexible PCB, 박막의 알루미늄 명판 등 가이드 홀을 천공하는 화상인식 방식의 자동 펀칭기이며 속도와 정밀도를 완벽하게 구현한 장비입니다.

모델	DR-20003		
기계 크기	864*810*1395mm	가공 두께 범위	0.08~1.0mm
정확도	±0.02 mm	펀칭 속도	1홀/0.55초
펀칭 사이즈	0.8 ~ 5.0 mm	타깃 사이즈	0.3 ~ 4.0 mm
조작 방식	Mouse+Control Pad	무게	250kg
전기	220V*1ph*0.2kw*50-60Hz		

# 간이형 자동 절단기



## Simple Automatic Cutting Machine

HT-705AB



### 특징

- PE보호테이프, 양면테이프 등 각종 보호용 또는 접착 테이프류를 절단하는 간이형 자동 절단기입니다.  
절단 치수와 수량을 1mm 단위로 자유롭게 입력 할 수가 있습니다.  
초보자도 쉽게 조작 할 수 있는 초간이형 절단기입니다.

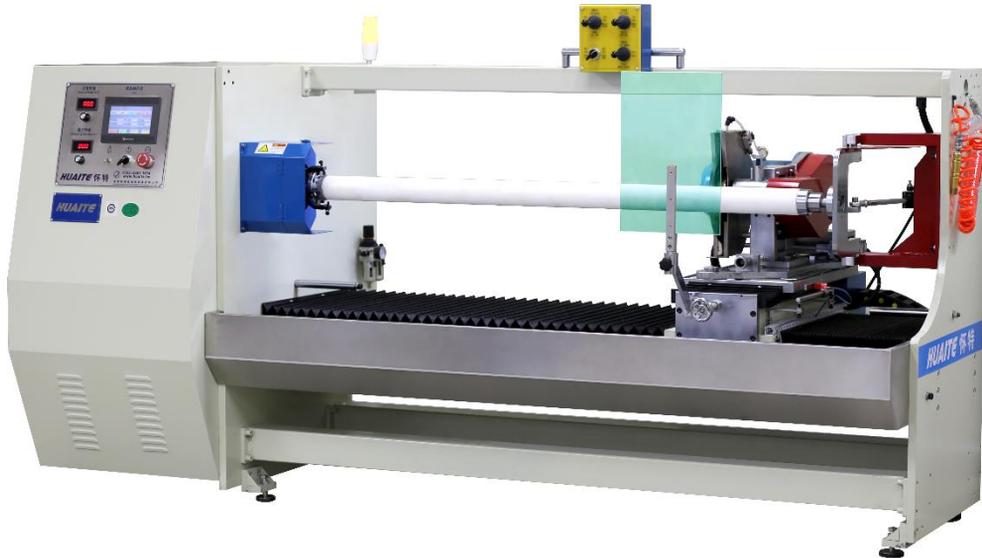
모델	HT-705AB		
기계 크기	2300*1100*1300mm	절단 범위	직경 250mm이내
절단 최대 길이	1300(1500)mm	정확도	±0.1 mm
RPM	0~1400/sec	전기	380V x 3상 x 4Kw

# 정밀형 자동 절단기



## Precision Automatic Cutting Machine

HT-701B



### 특징

- 강력한 구동력과 서브모터 제어방식으로 정밀한 커팅이 가능합니다.
- 커터날 진입시 소재에 따라 자동으로 각도조절(0~9도 이내)이 됩니다.
- 작업자가 쉽게 조작할 수 있는 터치화면과 각종 안전장치를 장착하였습니다.

모델	HT-701B		
기계 크기	2910*1250*1500mm	절단 범위	직경 350mm이내
절단 최대 길이	1400mm	정확도	±0.03 mm
RPM	0~1700/sec	전기	380V x 3상 x 8Kw

# 열 충격기



## Thermal Shock Tester

### OST-3030-2ZE



#### 특징

- 완성된 인쇄물에 급격한 온도충격을 가하여 변화 상태를 측정하는 신뢰성 장비입니다.
- 플라스틱, 고무, 제지, 목재, 금속, 비철금속 등 모든 재료의 급격한 온도 충격에 대한 환경조건을 조절하기 위하여 제작된 시험기기이며 저온, 고온을 일정하게 조절할 수 있도록 정밀 설계 제작되었습니다.

모델	OST-3030-2ZE		
내부 크기	300*300*300mm	외부 크기	1640*1390*1800mm
온도 범위	-40°C ~ 150°C	타입	2 Zone
히터	AC380 * 3PH * 6kw	Refrigerator	3HP * 2SET
전기	380V * 3PH * 18kw		

# 항온 항습기



Temp. & Humid. Chamber

OSC-4050 PTH



## 특징

- 플라스틱, 고무, 제지, 목재, 금속, 비철금속 등 모든 재료의 온.습도에 대한 환경조건을 조절하기 위하여 제작된 실험 기기이며 저온, 고온, 저습, 고습을 일정하게 조절할 수 있도록 정밀설계, 제작되었습니다.
- 실제 내부 챔버의 정밀한 온.습도 분포를 위하여 저소음 및 고효율의 기능을 갖춘 Fan을 설치하였습니다.
- 실험 샘플의 보호와 기기의 안전을 위하여 과온, 과냉, 자동수위조절, 누전 차단장치 등 각종 안전장치 내장.

모델	OSC-4050PTH		
내부 크기	500*500*600mm	외부 크기	1020*940*1500mm
온도범위	RT ~ +120°C	Humid. 범위	30% ~ 98% R.H
히터	AC380 * 3P * 2.4kw	Refrigerator	0.5HP * 1SET
전기	380V * 3PH * 8kw		

# 염수 분무 시험기



## Salt Spray Tester

OSS-3590S



### 특징

- 모든 종류의 금속, 유기피막, 무기피막을 실시한 제품의 내부식성을 시험
- 방식 : Water 분무식
- 온도성능범위 : 상온 +5°C ~ +50°C
- 디지털 온도 조절기, 타이머, Buzzer장치

모델	OSS-3590S		
내부 크기	900*600*600mm	외부 크기	1600*750*1300mm
온도 범위	RT ~ +35°C	압력	2 ~ 4kgf/cm <sup>2</sup>
전기	220V * 1PH * 6kw		

# 내산성 테스트기



## Water Bath

### CT-PWB



수조 내부 모습

### 특징

- 온도조절기는 Digital P.I.D controller로 정밀 온도제어 가능
- 가열히터는 Bath의 하단부에 설치하여 챔버의 활용공간을 넓혔고 내부의 온도를 균일하게 유지 가능합니다.
- 강한 산성에 의한 부식을 방지하기 위해 특수히터 사용.

모델	CT-PWB		
크기	700*370*280mm	타입	Natural Circulation
온도 범위	- Amb+5°C ~ 80°C	컨트롤러	디지털 P.I.D controller
Capacity	22리터	히터 Capacity	1000w
전기	220V * 1PH * 1kw		

# PH 농도계



## PH Meter

### PH06



### 특징

- Microprocessor 내장형입니다.
- 3점(pH4,7,10)교정기능의 높은 신뢰도
- Hold 기능내장
- 온도측정 기능 및 자동 온도보상 기능 내장.
- 자동 전원 차단기능 내장.

모델	PH06
크기	75*155*50mm
사용 범위	0.00~14.00pH / 0.0~100°C -1,000~1,000mV
분해능	0.01pH / 0.1°C / 1mV
측정 정도	±0.01PH , ±-0.5°C, ±2mV
전기	AAA Type Battery X 4

# 염도계



## Salt Meter

### SK-10S



#### 특징

- 측정값을 빠르게 읽을 수 있습니다.
- 휴대하기 간편하고 경량제품입니다.

모델	SK-10S		
크기	60*20*145mm	측정방식	전기 저항식
측정범위	0.0~10.0%	분해능	0.1%
전기	9V건전지		
측정 정도	0~1%(±0.1이내), 1%~(±0.2이내) 2%~(±0.3이내), 3%~(±0.5이내), 5%~(±1이내),8%~(±1.5이내)		

# 낙구 시험기



## Falling Ball Tester

### WIDS-FBT36



#### 특징

- 실험 피 재료에 충격을 가하여 파손(충격) 상태를 평가하는 시험기입니다.
- 시험방법은 인쇄된 시험편을 수평으로 놓고, 일정한 높이를 선정 일정한 하중(36g)을 가진 추를 낙하시킵니다.
- 표준이상의 낙하높이는 주문제작입니다.

모델	WIDS-FBT36
크기	190*240*520mm
낙하 높이	0~400mm
낙하 간격	1mm
추 무게	36g
무게	7kg
전기	무동력

# 통전 시험기



## Insulation Resistance Tester

HIOKI-3454



### 특징

- 재료의 전기 저항과 절연을 측정하는 계측기입니다.
- Auto-Power Save

모델	HIOKI-345
크기	175*148*56mm
중량	530g
전기	1.5V*건전지*4 EA

# 연필 경도 시험기



## Pencil Hardness Tester

### WIDS-PHT1



#### 특징

- 피 재질 도막의 경도를 연필 경도로 비교, 간이 측정하는 기기입니다.

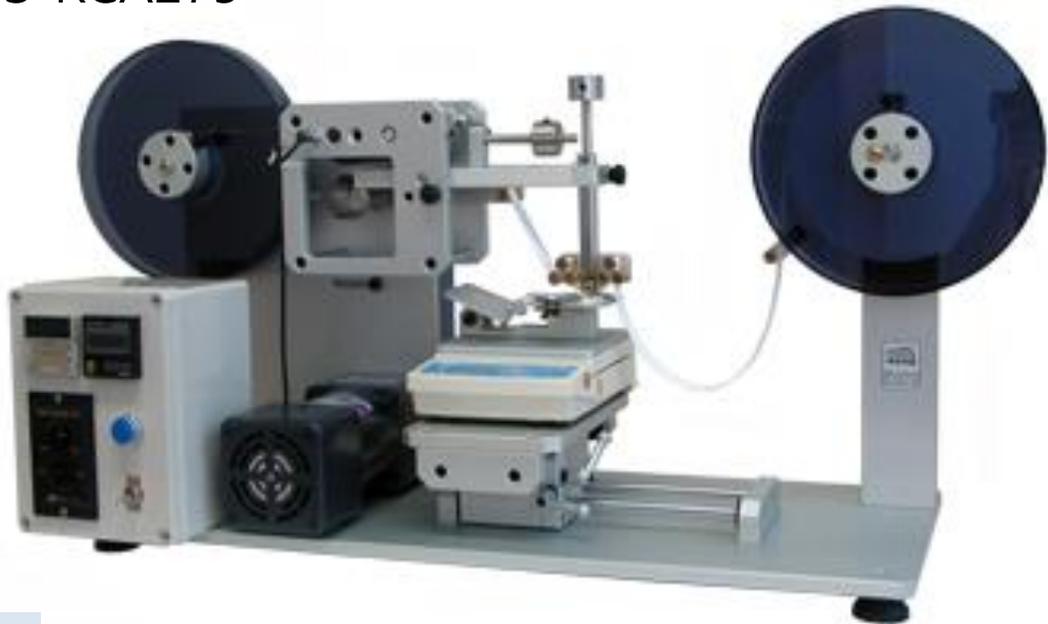
모델	WIDS-PHT1
크기	350*160*270mm
굽기 각도	45°
추 무게	500g, 1kg
무게	약 8kg
전기	무동력

# RCA 시험기



## RCA Test Machine

### WIDS-RCA275



#### 특징

- 플라스틱, 고무, 필름, 금속류 등의 도막 마모도를 측정합니다.
- 종이테이프를 마모도를 측정합니다.
- 하중 : 0 ~ 300g
- 회전수 조절 가능(0 ~ 9999회)
- rpm 조절 가능

모델	WIDS-RCA275
크기	850*470*450mm
시험 회전수	0~9,999회
시험 속도	0~60rpm
추 무게	50g~600g(1g 단위)
무게	약 30kg
전기	220V*1PH(콘센트)*50Hz

# 자외선 시험기



## Ultraviolet Tester

### CT-UVT



#### 특징

- 휴대폰, 자동차 부품 등 플라스틱 사출물의 자외선 노출 테스트에 사용
- ON/OFF 스위치
- 500시간 타이머, 시험시간 조절 타이머
- UV 램프와 시료와의 거리조절 가능(13mm)  
일본 Sankyo Denki사 자외선 Lamp사용

모델	CT-UVT
크기	680*300*670mm
UV 램프	15W, UV-B Type
시료와의 거리	200mm(거리조절 가능: 13mm)
전기	220V*1PH(콘센트)

# XRF 성분분석기



## X-ray fluorescence spectrometer

### UDX- 300S



#### 특징

- RoHS 유해 물질 분석에 최적화된 ED-XRF 분석기로서 RoHS분석은 물론 다양한 원소 분석
- X-Y 조절 가능한 플랫폼 내장
- 고전압공급기 장착으로 X-ray 분석의 안정성 확보
- 분말, 액체, 고체(금속과 비금속 재료)의 넓은 측정범위.
- 다층 필터 전환 시스템으로 테스트 영역과 정확도 향상.
- 6가 크롬, 도금두께측정, 다원소 분석 가능(선택사항)

모델	UCX-300S		
원소분석범위	S16 ~ U92 (76개 원소 분석)	검출 한계	Cd/Cr/Hg/Br - 2ppm이하, Pb - 5ppm이하
분석 시간	120~200초	검출기분해능력	149eV
본체 크기	550*450*450mm	시료실 크기	300*300*100mm
시료 종류	고체, 액체, 분말	검출기 종류	Pin diode semiconductor

# 내마모성 테스트기(R/T)



## Rubbing Tester

### WIDS-RT1S



#### 특징

- 플라스틱, 고무, 필름, 금속류 등의 도막 마모도를 측정용도에 따라 다목적으로 사용 가능
- rpm조절가능, 횡수조절가능(0~9,999회)  
왕복거리 조절 가능, 샘플각도 조절가능
- 일시 정지기능, Reset 기능

모델	WIDS-RT1S		
크기	530*330*500mm	왕복 거리	0~100mm
시험 횡수	0~9,999회	시험 속도	0~60 rpm
추 무게	500/ 750,/ 1000g	축의 수	1축
무게	약 24kg	전기	220V*1PH(콘센트)*50Hz

# 3차원 측정기



## CNC Vision Measuring System

### Sprint CNC200 with Basic-X



#### 특징

- 자동 측정을 위한 eBx의 풀 버전 측정 소프트웨어
- LED 동축 조명, 투과조명, 벡터 라이트
- 고해상도의 컬러카메라와 6.5:1의 자동 광학 줌
- 배율 범위는 33배에서 176배
- 정밀한 기계베어링 XYZ 스테이지와 0.5 $\mu$ m의 리니어 스케일

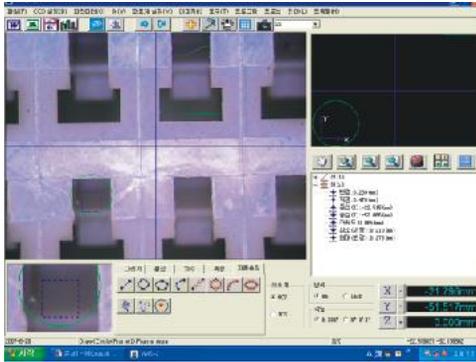
모델	Sprint CNC200 with Basic-X
측정 범위	200*150*150(X, Y, Z)mm
무게	약 110kg
전기	220V*1PH
Made in USA(미국 ROI사 완제품)	

# 2차원 측정기



## 2D Vision Measuring System

### SVM-2515



#### 특징

- 인체공학적 제품 디자인
- 자동 에지 검출 기능 및 데이터 수치 해석기능
- 오토 캐드 호환으로 DXF파일 입출력 가능
- 고정도 화강암 재질의 석정반과 컬럼
- 버튼을 통한 LED 조명 조절
- 컨트롤 휠을 이용한 Z축 조절
- 작업대와 PC 케비넷이 일체형으로 공간활용이 용이

모델	SVM-2515		
분해능	0.001mm	확대 비율	12X~180X
작동거리(W,D)	90mm	측정 정밀도	(4+L/300)um
전기	200V, 50Hz, 10A	측정물 최대 하중	30kg
1/2" 컬러 CCD 카메라 장착			

# 인장 압축 시험기



## Digital Force Gauge & Stand

### DS2-500N & MX-500N



#### 특징

- Gauge
  - 정밀도 : +/-0.2% F.S이내
  - 계측단위 : N, kgf(gf), lb(oz)의 3단위 교환식
- Stand
  - Semi Auto 방식
  - 인장, 압축시험 겸용
  - 상,하한 스위치로 구간 설정
  - Motor 역회전 기능

모델	DS2-500N&MX-500N
크기	214*428*574mm
최대 용량	2kgf
최소 표시	1gf
전기	220V*1PH(콘센트)
Made in Japan(Mitutoyo사 조립품)	

# 크로스커터



## Cross Cutter

### CT-CC1



#### 특징

- 인쇄된 시편의 중앙에 직선으로 교차하는 가로 세로 평행선을 그은 후 접착 테이프로 붙였다가 떼었을 때 인쇄면의 잉크가 떨어지는 정도로 인쇄접착력의 상태를 확인하는 시험기입니다.

모델	CT-CC1
커팅 날의 간격	Cross-Out Test 1mm
커팅 간격 수	11줄
Made in Japan 수입 완제품	

# UV 광량계



## UV Integrator

### UVI-D



### 특징

- BELTRON UV 광량계는 UV 경화기, UV 건조기, UV 노광기, 인쇄 제판 노광기 및 기타 그래픽 기계류의 UV 에너지 측정에 사용됩니다. UV 에너지 테스트와 생산 공정 시 조절을 통해 부정확한 노출량과 재료의 낭비를 방지할 수 있습니다.
- 광량계 뒷면에 UV 에너지를 측정하는 센서가 장착되어 있습니다. 특수 필터와 포토다이오드가 적외선 파장 범위 및 가시선을 흡수하므로 반드시 파장 범위 내에 측정해야 합니다.

모델	UVI-D		
디스플레이	6-digit LCD-display 0-999999 mj/cm <sup>2</sup>	전력 소비	100μA(가동시간 10.000)
측정 파장 영역	250~410nm	전원	3, 6V 리튬 배터리
Made in Germany (BELTRON 사 수입완제품)			