



Precision Printing & Automation:
Your Partner in Industrial Success



COMPANY



네트워크사이트 / Network Site



- ▷ 화성 본사, 연구소, 생산공장 통합
- ▷ 고객사 전용 LAB 운영

주요 사업 분야

정밀 인쇄 솔루션:

최첨단 패드 인쇄기를 비롯하여 다양한 소재에 선명하고 정밀한 인쇄를 구현하는 특수 인쇄 기술을 제공합니다. 이는 복잡한 형태나 불규칙한 표면에도 완벽한 인쇄 품질을 보장합니다.
산업용 인쇄 잉크 및 정밀 명판 제작을 통해 고객사의 제품 가치를 높이는 데 기여하고 있습니다.

자동화 설비 구축:

고객 맞춤형 자동화 설비의 기획, 설계, 제작 및 설치를 수행하며, 생산 라인의 효율성을 극대화하는 스마트 팩토리 솔루션을 구현합니다.
로봇 시스템과 컨베이어 시스템 등 첨단 자동화 기술을 통해 생산 공정의 혁신을 이끌어갑니다.

첨단 소재 가공 및 표면 처리:

강화유리, 하드코팅, 밀러 가공 등 독보적인 기술력으로 고품질의 특수 소재를 생산하고, 최적의 표면 처리 솔루션을 제공하여 제품의 내구성과 미적 가치를 향상시킵니다.

(주)피에스에이는 끊임없는 기술 혁신과 축적된 전문 노하우를 통해 산업용 인쇄 및 자동화 솔루션 분야를 선도하는 전문 기업입니다. 첨단 엔지니어링, 정밀 제조 역량, 그리고 지능형 자동화 시스템을 통합하여 고객의 다양한 요구에 맞춘 종합적인 제품과 서비스를 제공합니다. 이러한 맞춤형 솔루션을 통해 전반적인 생산 효율성을 향상시킬 뿐만 아니라 제품 품질과 운영 안정성을 크게 향상시켜 궁극적으로 고객이 더욱 경쟁력 있고 미래에 대비할 수 있는 제조 환경을 구축할 수 있도록 지원합니다.

비전 및 가치

(주)피에스에이는 끊임없는 연구 개발과 기술 혁신을 통해 산업의 새로운 지평을 열어가고 있습니다. 고객의 아이디어와 비전을 현실로 만드는 데 최고의 기술 파트너가 되어, 고객사의 성공이 곧 피에스에이의 성장이라는 믿음으로 항상 최선을 다하고 있습니다. 숙련된 기술력, 창의적인 아이디어, 그리고 맞춤형 고객 중심 서비스를 통해 더 나은 미래를 함께 만들어 나가겠습니다.

01

인쇄자동
화설비

Display Ag 전국 Side Bonding Equipment
Display Side Sealing Equipment

02

일반자동화
설비

Automation
Equipment

VISION and
VALUES

03

2차 전지

E-CID 자동 조립 설비
인슐레이터 타발기

04

해외영업

CSOT / TIANMA / B.O.E
LG Display / Customer CS Center

파트너사

SAMSUNG DISPLAY

SAMSUNG

SAMSUNG 삼성전기

LG Display

LG 전자

LG 이노텍

BOE

GIS

GENERAL MOTORS KOREA

Apple

CSOT

TIANMA

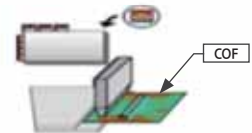
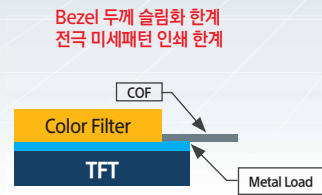
연혁 History

- 2008** • 피에스산업 설립
국산 Screenink(할로겐프리)개발
- 2009** • 삼성 배터리 케이스 UV
상도용 Ink 개발
- 2010** • 삼성반도체, STS반도체 Micro SD Card
Ink Marking 설비 납품
- 2011** • (A사 Note book Panel)
3면 Side Sealing PAD PRINTER LGD에 개발 납품
- 2012** • 삼성반도체 PSPC(필리핀법인)
Micro SD Card Ink Marking 설비 납품
휴대폰 TSP Glass 패드인쇄 공법 설비 개발
용제 정량 토출 장치 특허 획득
- 2013** • 대한잉크(주)노루표포인트 계열사) 기술협력 MOU 체결
(주)피에스산업 법인 전환
삼성전자 모바일 터치스크린용 잉크 개발 및 납품
LG Display Note book Panel
Side Sealing PAD PRINTER 양산기 납품
GM Korea-동광기연-SH INT(SRS Airbag Logo Pad Printer
납품)
- 2014** • 삼성디스플레이 Ag 전국 Side Bonding PAD PRINTER 개발
납품 / 삼성전자 베트남 공장(SEVT) TSP용 잉크 납품 개시
GM Korea 스파크 모델 (내부 가니쉬 디자인 샘플 작업 및
양산준비)
- 2015** • (주)피에스산업 안산테크단지 사옥 매입 이전
PS-T2000/101 White 상표 등록
PAD 인쇄용 자동 용제 토출 장치의 특허 등록
- 2016** • 중국 청두 G.I.S (A사 Note book Panel)
Side Sealing PAD PRINTER 납품
- 2019** • 중국 허페이 B.O.EB5 (A사 Notebook Panel)
Side Sealing PAD PRINTER 납품
중국 베이징 B.O.EB4 / LG Display(파주, 중국 광저우)
Ag 전국 Side Bonding PAD PRINTER 납품
PAD 인쇄장치 및 인쇄방법 특허등록
회전 이동형 Display Panel 측면 단자 인쇄 시스템 특허 평행
이동형 Display Panel 측면 단자 인쇄 시스템 특허
LG Display Note book Panel Side
Sealing PAD PRINTER 추가 납품
- 2020** • LG Display Micro LED Ag 전국 패턴
Side Bonding Pilot PAD PRINTER
A사 모바일 Lens Ink Sealing Project 진행
- 2021** • Apple Vendor 등록
AUO / CSOT S향 8K Display Ag 전국패턴 인쇄 개발 CSOT M -
Mini LED Ag 전국패턴 인쇄 개발
CSOT WH(우한) - 중형 Display Ag 전국패턴 인쇄 개발
LG Display Micro LED Ag 전국패턴 인쇄 양산 개발 및 납품
- 2022** • 중국 허페이 B.O.E B5 A사 Note book Side Sealing PAD
PRINTER 추가납품
중국 난징 LG Display A사 Note book
Side Sealing PAD PRINTER 추가납품
중국 소주 법인 설립 피에스아이재료유한공사(PSA 100% 투자)
중국 난징 공장 PAD & PLATE 제조 설비 구축
화성 송산 테크노파크 일반산업단지 공장 신축 및 이전
(주)피에스산업 > (주)피에스에이 법인 변경
- 2023** • 중국 난징 LG Display IR inking Marking PAD PRINTER
개발 납품
중국 허페이 B.O.E B5 A사 Note book
Side Sealing PAD PRINTER 추가 납품
중국 소주 법인 피에스아이재료유한공사(PSA 100% 투자)
중국 내 LGD, 화성전자, 서브원 협력업체 등록
에너지솔루션(원통형 2차전지) CID 조립설비 공동 개발
2차 전지 CID 인슐레이터 타발기 개발
LG전자 MINI LED Side Sealing 설비 납품
LGD 남경 DELL 노트북 IR 인쇄 및 Side Sealing 설비 납품
SL그룹 자동차 Lamp 및 가니쉬 마킹 설비 개발.
- 2024** • 킹 디스플레이(LGD 남경 협력사) DELL 노트북 Side Sealing
및 IR PAD PRINTER 납품 완료
LG 이노텍 Vendor 등록 및 A사 모바일 Camera Lens
Sealing PAD PRINTER 진행
- 2025** • Pistis 치과부품(지르코늄) 조립 설비 발주 및 납품 완료
푸른기술과 협동로봇을 이용한 패드 인쇄자동화 사업 파트너쉽 체결

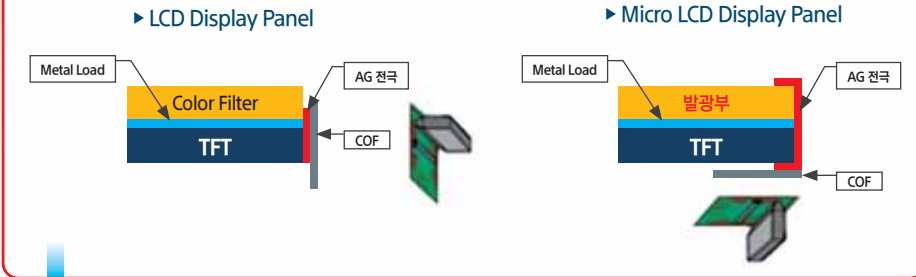
Display Skill Trend

Display Panel Bonding 방식 비교

▶ 일반적인 COF 실장

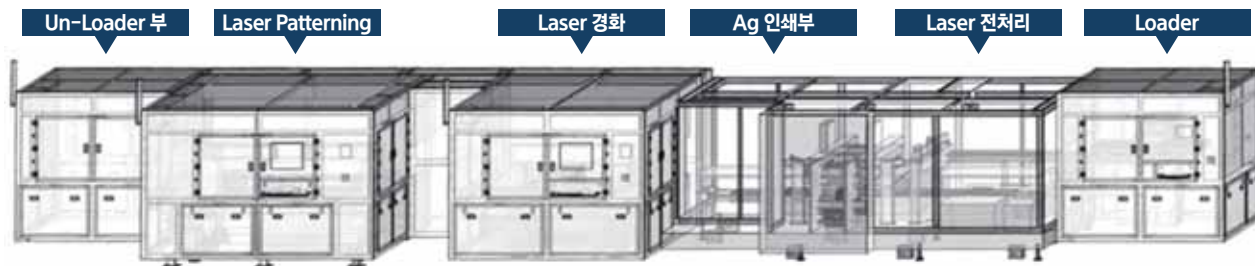
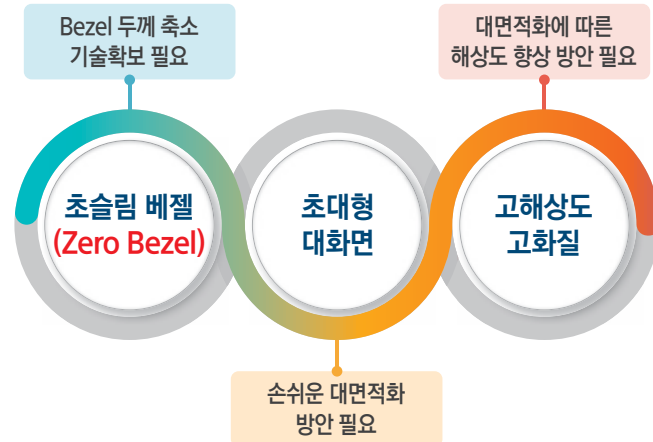


Zero Bezel 용 COF 실장 (측면 PAD 프린팅 방식 적용)

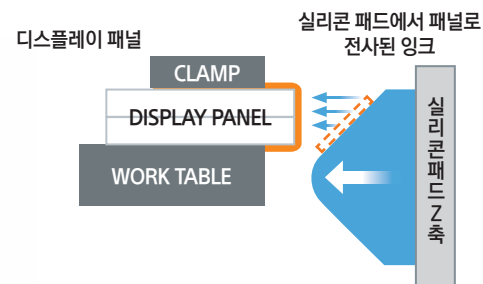
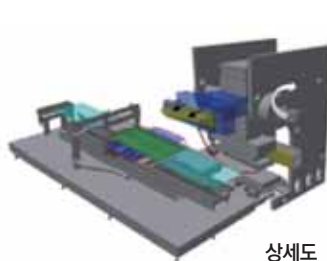


- ▶ Bezel 두께 슬림화 한계
- ▶ 전극 미세패턴 인쇄 한계
- ▶ Zero Bezel
- ▶ 중형 Display를 이용한 초대형 Display 제조가능
- ▶ 미세패턴 구현(Display 발열감소 및 수명 향상)
- ▶ 고해상도 Display

Video Wall Bezel Evolution



물류 > 프라즈마 > 인쇄 > 경화 까지 모든 공정을 한 번에 할 수 있으므로 시간적, 경제적으로 절약할 수 있습니다.



소모품

1. 실리콘 패드

휴대폰과 같이 세계적으로 유형에 민감한 제품들이 과감한 디자인이나 패턴을 적용하게 되면서 인쇄할면의 난이도가 높아지고 있는 추세입니다. 패드의 제작에 있어서도 기존의 패드 제조 공법에 비해 제작기법도 점점 복잡하고 고난도의 기술력을 요하고 있습니다. 또한, 패드는 패드 인쇄 공장에서 인쇄 품질과 매우 긴밀한 상관 관계를 지니고 있으므로, 올바른 선택 기준이 반드시 전제되어야 원하는 품질을 얻을 수 있습니다.

패드(PAD)의 특징

- 1 잉크의 뛰어난 흡착력과 전사력으로 거의 완벽한 이미지 전사가 가능합니다.
- 2 인장 강도 및 솔벤트와 잉크에 대한 내구성이 좋아 수명이 깁니다.
- 3 패드의 탄성과 형태 및 인쇄 품질에 따라 지속적으로 사용할 수 있습니다.
- 4 현존하는 산업 인쇄 중 가장 고품질 인쇄에 사용되고 있습니다.

패드(PAD) 선택 시 고려해야 할 요소

- 1 피 인쇄체의 모양과 표면 상태
- 2 인쇄할 표면의 넓이와 크기
- 3 잉크의 특성
- 4 인쇄할 색상의 수
- 5 인쇄할 제품의 시간당 생산량
- 6 장비 속도
- 7 연속 인쇄 작업 시 일정한 품질 유지 여부
- 8 패드의 곡률과 탄성이 올바른지 테스트

실리콘 재질에 따라 다양한 가격과 패드의 수명이 있으므로, 패드 선택시 반드시 테스트를 실시하여 인쇄품질과 패드의 다양한 변수를 고려하여 원하는 사양에 가장 근접한 패드를 선택해야 합니다.

2. 플레이트-이미지 식각판

PSA에서 공급하는 알코올 수지판의 특징

- 1 다품종 소량 생산에 매우 효과적입니다.
 - 2 제판기와 에칭 알코올만 있으면 누구나도 언제든지 쉬고 빠르게 제판할 수 있습니다.
 - 3 고품질 인쇄에 오랜 기간 동안 세계적으로 널리 이용되어 오고 있습니다.
- * 대표적인 적용 분야 : 고가의 기차 및 자동차 프라모델 제품 인쇄

PSA에서 공급하는 스틸판의 특징

- 1 0.3t의 경우, 수지판의 장점과 스틸판의 장점을 합쳐 고안 된 제품입니다.
- 2 수명이 길고 소품종 대량 생산에 매우 효과적입니다.
- 3 제판 공정상에서 수지판에 비해 에칭 과정이 별도로 있어, 고도의 에칭 기술이 요구됩니다.
- 4 따라서, 특별히 제작 업체에 의뢰해야 하는 번거로움이 있습니다.
- 5 가격 경쟁력이 요구되는 중저가 제품의 인쇄에 널리 사용되고 있습니다.

당사에서는 가장 합리적인 가격과 고급 기술력으로 원자재 공급부터 플레이트 이미지 공정까지 한 곳에서 서비스되며, 고객이 원하는 사양으로 언제든지 원활한 기술 지원이 이루어지도록 제품 기술 개발에 노력하고 있습니다.

3. 잉크컵

PSA에서 공급하는 세라믹 링 블레이드의 특징

- 1 세라믹 재질에 따라 수명이 다르므로, 내구성과 품질이 잘 알려진 제품을 선택해야 합니다.
- 2 좋은 세라믹 블레이드 일수록 평탄도가 오래 유지되므로 고품질 인쇄 유지에 효과적입니다.

세라믹 잉크컵이 장착된 인쇄 장비의 장점

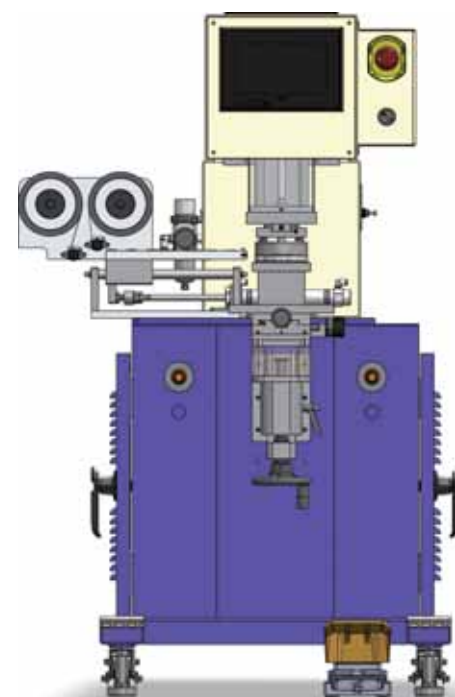
- 1 2액형 잉크를 사용하더라도 잉크 소모량이 현저히 줄어 듭니다.
- 2 잉크컵 안에 담긴 용제의 함유량이 장시간 그대로 유지됩니다.
- 3 작업 완료 시, 장비 세척이 매우 쉽고 편리합니다.
- 4 작업 후, 남은 잉크는 그대로 컵 안에 밀봉해 두었다가 재사용이 가능합니다. 지나치게 장기간두게 되면 잉크의 자체 화학 반응으로 인해 재사용이 불가능해 질 수도 있습니다.
- 5 잉크 컵에 내장된 자력과 부드럽고 견고한 가이드의 움직임이 이미지 판의 마모율을 덜어주어부자재 소모 비용이 낮아 경제적입니다.

PSA는 고객의 요구에 따라 스틸 플레이트에도 장시간 사용되어질 수 있는초경 링 블레이드 역시 재공해 드리고 있습니다.

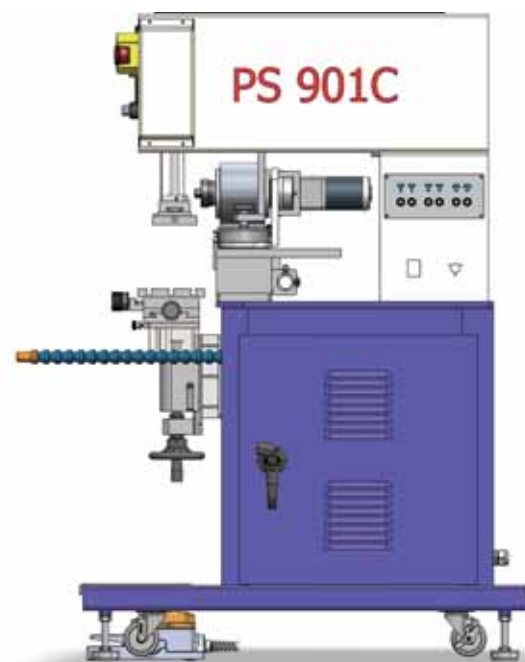
PSA 901C



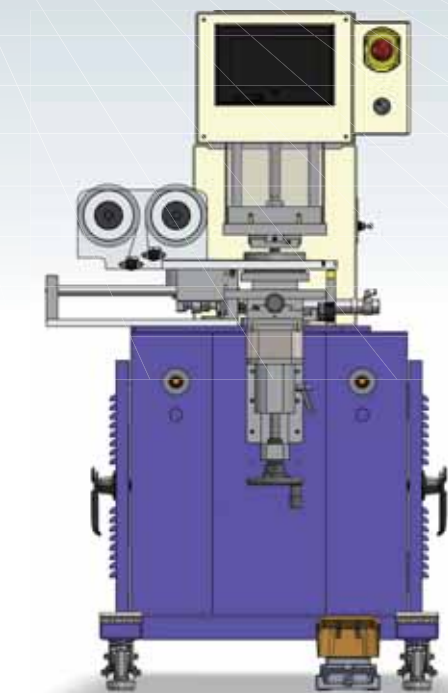
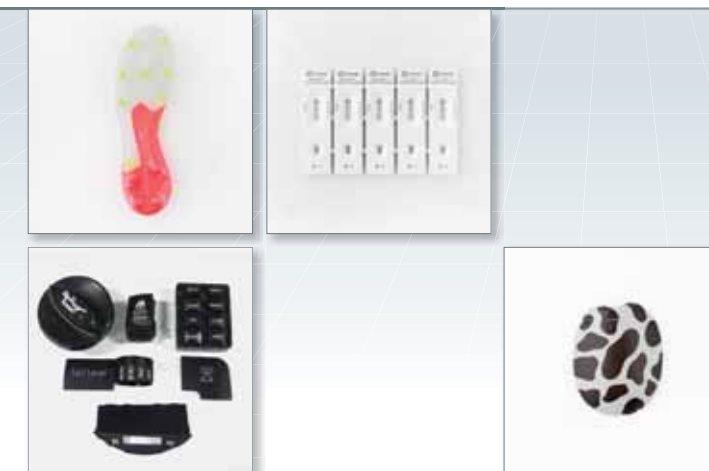
- ▶ PLC & TOUCH로 각 구동파트 수치제어 가능.
- ▶ 총생산 수량 / 1Cycle Tack Time 표시
- ▶ PAD 및 PLATE 교체 주기 표시.
- ▶ INK 사용 주기 표시



구분	규격 (MM)
IMAGE PLATE SIZE	100 * 225
INK CUP	90
최대인쇄 IMAGE	75
수평(전,후) STROKE	125
수직(상,하) STROKE	75
구동방식	에어실린더 (압력 6bar)
제어방식	PLC & TOUCH SCREEN
소비전력	110/220, 50/60Hz
장비규격	600 * 800 * 1170
옵션장치	PAD CLEANNING, 10T STEEL PLATE



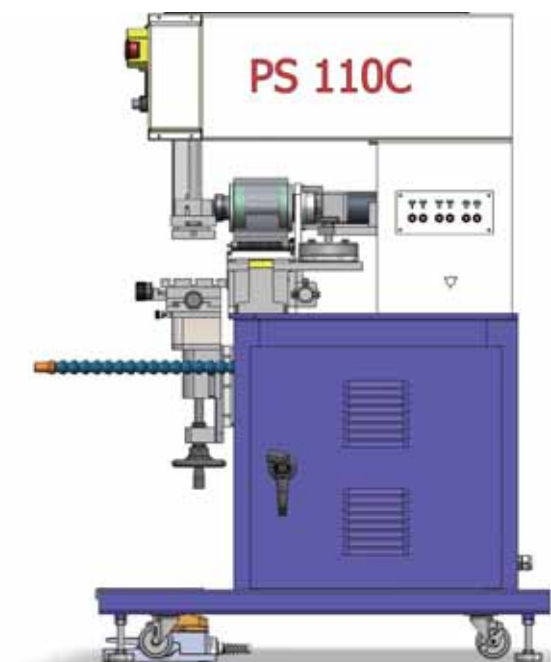
PSA 110C



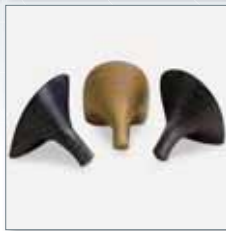
- ▶ PLC & TOUCH로 각 구동파트 수치제어 가능.
- ▶ 총생산 수량 / 1Cycle Tack Time 표시
- ▶ PAD 및 PLATE 교체 주기 표시.
- ▶ INK 사용 주기 표시



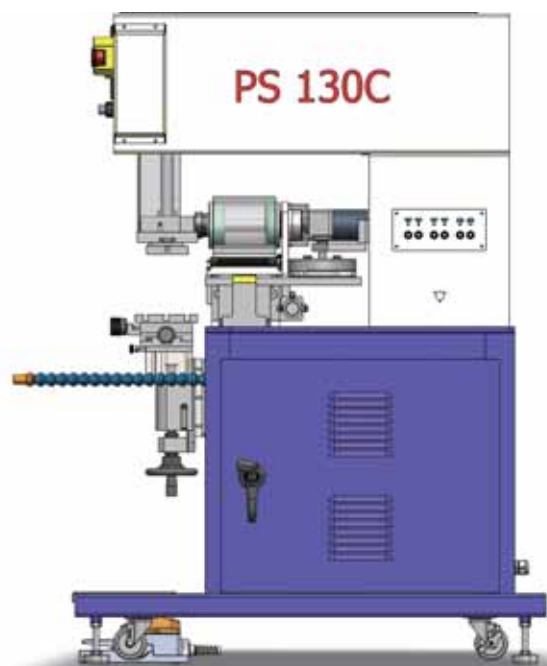
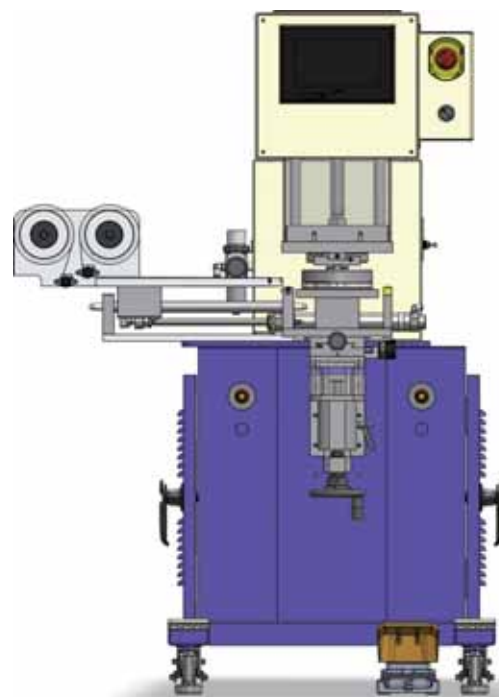
구분	규격 (MM)
IMAGE PLATE SIZE	120 * 250
INK CUP	110
최대인쇄 IMAGE	95
수평(전,후) STROKE	125
수직(상,하) STROKE	100
구동방식	에어실린더 (압력 6bar)
제어방식	PLC & TOUCH SCREEN
소비전력	110/220, 50/60Hz
장비규격	600 * 840 * 1210
옵션장치	PAD CLEANNING, 10T STEEL PLATE



PSA 130C

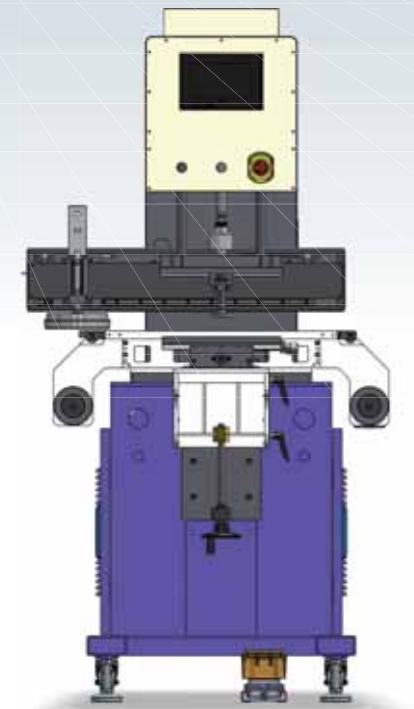


- ▶ PLC & TOUCH로 각 구동파트 수치제어 가능.
- ▶ 총생산 수량 / 1Cycle Tack Time 표시
- ▶ PAD 및 PLATE 교체 주기 표시.
- ▶ INK 사용 주기 표시

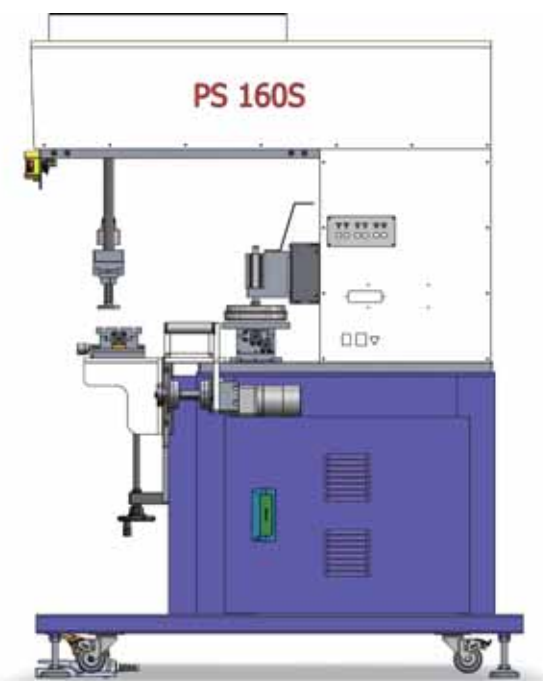


구분	규격 (MM)
IMAGE PLATE SIZE	150 * 300
INK CUP	130
최대인쇄 IMAGE	115
수평(전,후) STROKE	150
수직(상,하) STROKE	100
구동방식	에어실린더 (압력 6bar)
제어방식	PLC & TOUCH SCREEN
소비전력	110/220, 50/60Hz
장비규격	600 * 900 * 1250
옵션장치	PAD CLEANNING, 10T STEEL PLATE

PSA 160S



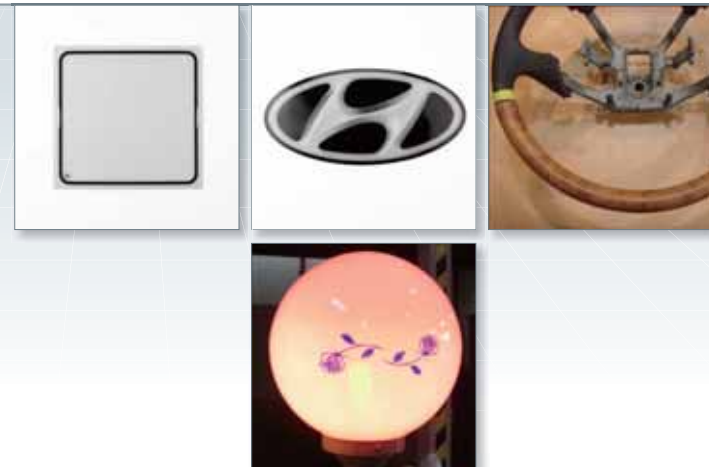
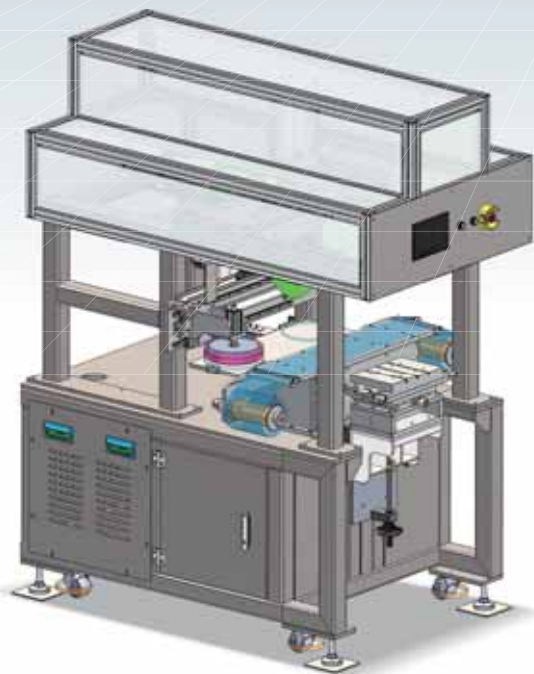
- ▶ PLC & TOUCH로 각 구동파트 수치제어 가능.
- ▶ 총생산 수량 / 1Cycle Tack Time 표시
- ▶ PAD 및 PLATE 교체 주기 표시.
- ▶ INK 사용 주기 표시



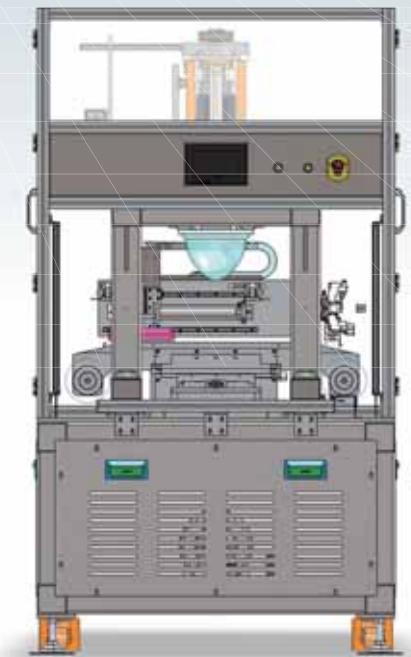
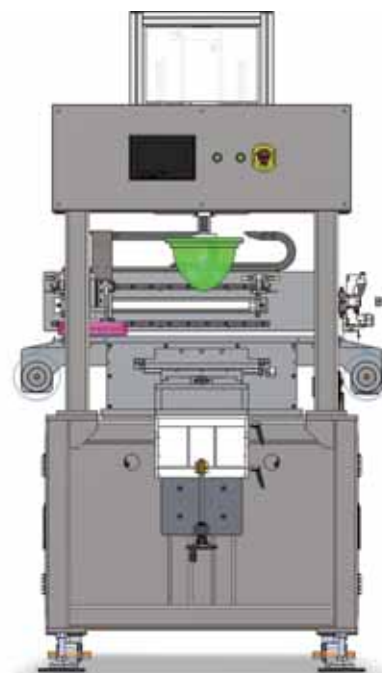
구분	규격 (MM)
IMAGE PLATE SIZE	180 * 360
INK CUP	160
최대인쇄 IMAGE	145
수평(전,후) STROKE	150
수직(상,하) STROKE	100
구동방식	에어실린더 (압력 6bar)
제어방식	PLC & TOUCH SCREEN
소비전력	110/220, 50/60Hz
장비규격	680 * 1300 * 1750
옵션장치	PAD CLEANNING, 10T STEEL PLATE

PSA 200S

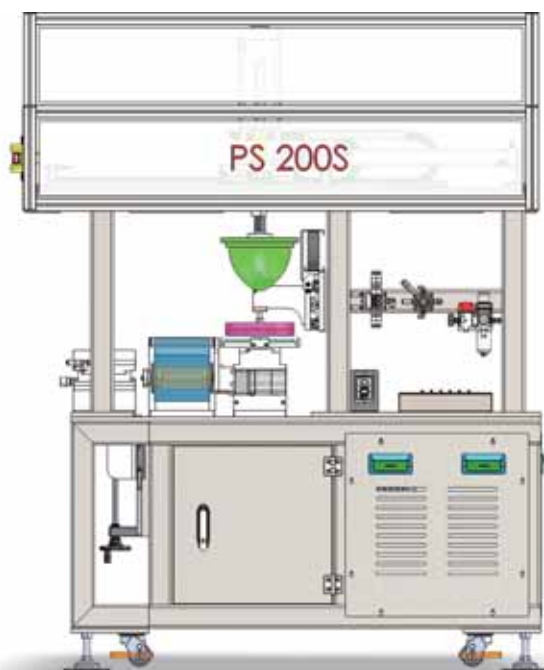
PSA 250S



- ▶ PLC & TOUCH로 각 구동파트 수치제어 가능.
- ▶ 총생산 수량 / 1Cycle Tack Time 표시
- ▶ PAD 및 PLATE 교체 주기 표시.
- ▶ INK 사용 주기 표시

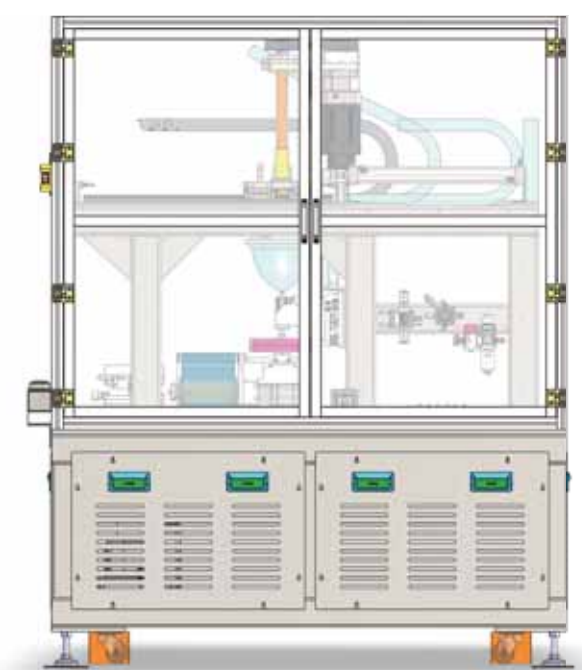


- ▶ PLC & TOUCH로 각 구동파트 수치제어 가능.
- ▶ 총생산 수량 / 1Cycle Tack Time 표시
- ▶ PAD 및 PLATE 교체 주기 표시.
- ▶ INK 사용 주기 표시



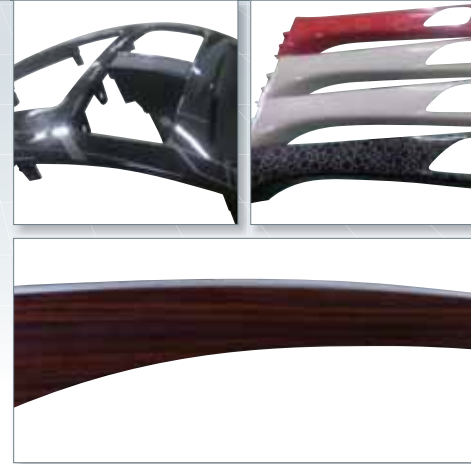
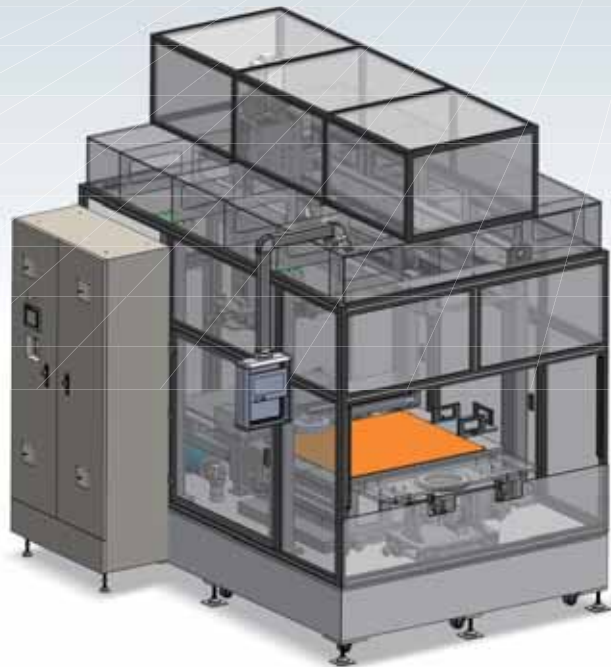
구분	규격 (MM)
IMAGE PLATE SIZE	220 * 440
INK CUP	200
최대인쇄 IMAGE	175
수평(전,후) STROKE	500
수직(상,하) STROKE	200
구동방식	에어실린더 (압력 6bar)
제어방식	PLC & TOUCH SCREEN
소비전력	110/220, 50/60Hz
장비규격	1000 * 1500 * 2100
옵션장치	PAD CLEANNING, 10T STEEL PLATE

구분	규격 (MM)
IMAGE PLATE SIZE	240 * 500
INK CUP	220
최대인쇄 IMAGE	175
수평(전,후) STROKE	500
수직(상,하) STROKE	380
구동방식	에어 실린더 (압력 6bar) & Z축 servo
제어방식	PLC & TOUCH SCREEN
소비전력	110/220, 50/60Hz
장비규격	1200 * 1750 * 2170
옵션장치	PAD CLEANNING, 10T STEEL PLATE

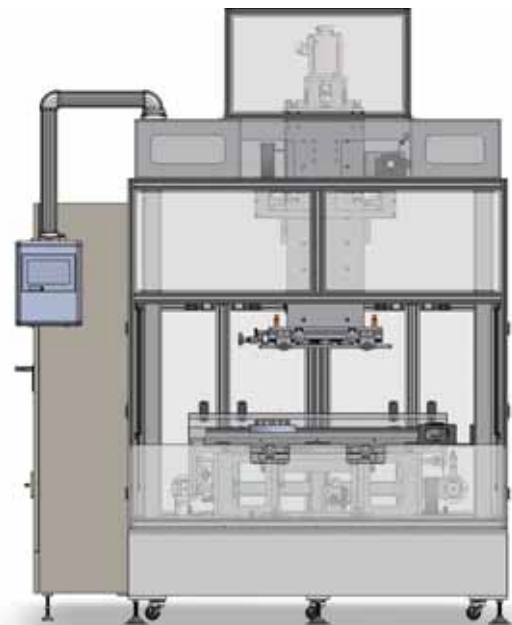


I 자동차 인테리어 파츠 대형 인쇄기

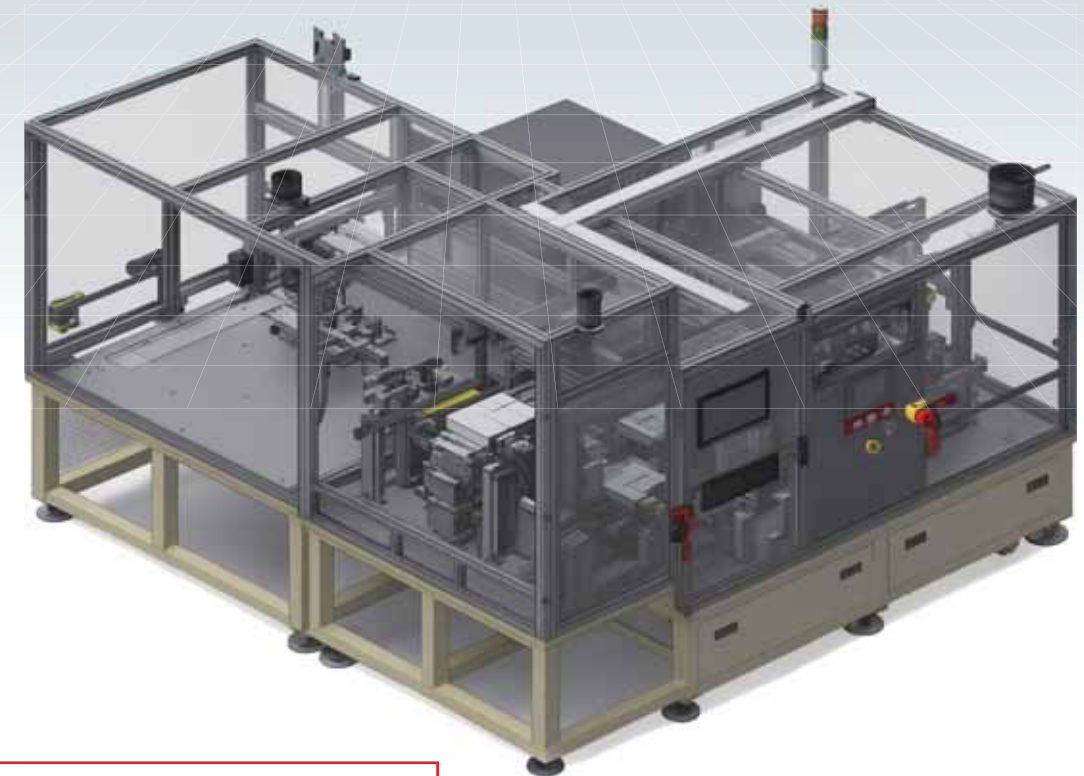
I 중형 디스플레이 Side Sealing 자동화 설비



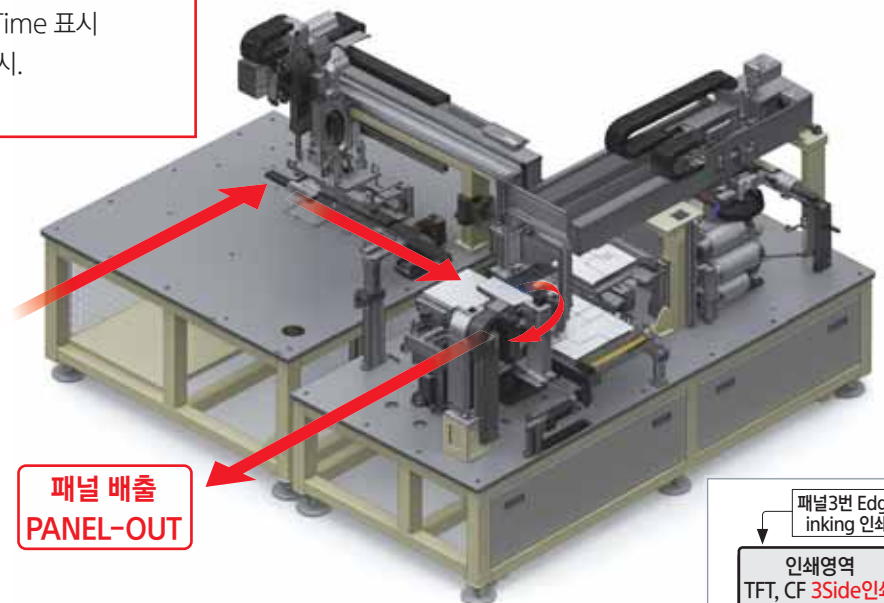
- ▶ PLC & TOUCH로 각 구동파트 수치제어 가능.
- ▶ 총생산 수량 / 1Cycle Tack Time 표시
- ▶ PAD 및 PLATE 교체 주기 표시.
- ▶ INK 사용 주기 표시



구분	규격 (MM)
IMAGE PLATE SIZE	920 * 1050
INK CUP	300
최대인쇄 IMAGE	200 * 800
수평(전,후) STROKE	2000
수직(상,하) STROKE	600
구동방식	Servo Motor & Air Cylinder
제어방식	PLC & TOUCH SCREEN
소비전력	220/380V, 50/60Hz
장비규격	1200 * 1750 * 2170
옵션장치	Work Table Tilt Axis (Servo)



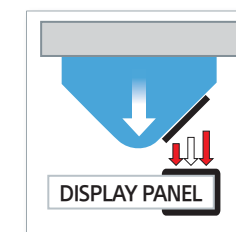
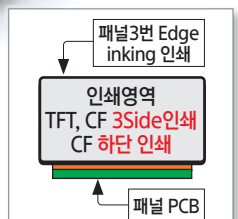
- ▶ PLC & TOUCH로 각 구동파트 수치제어 가능.
- ▶ 총생산 수량 / 1Cycle Tack Time 표시
- ▶ PAD 및 PLATE 교체 주기 표시.
- ▶ INK 사용 주기 표시



패널 투입
PANEL-IN

패널 배출
PANEL-OUT

구분	규격 (MM)
IMAGE PLATE SIZE	320 * 860
INK CUP	300
최대인쇄 영역	175
구동방식	SERVO MOTOR & INDEX MOTOR
입력전원	220V 60Hz
장비규격	2720 * 2370 * 2500
검사장치	PC & VISION SYSTEM



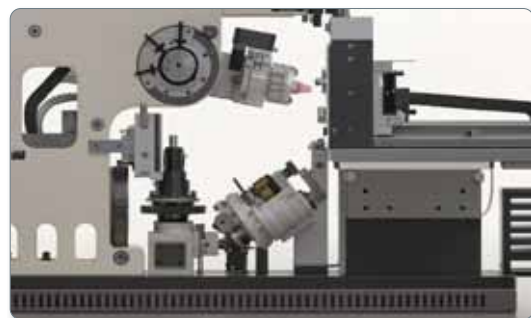
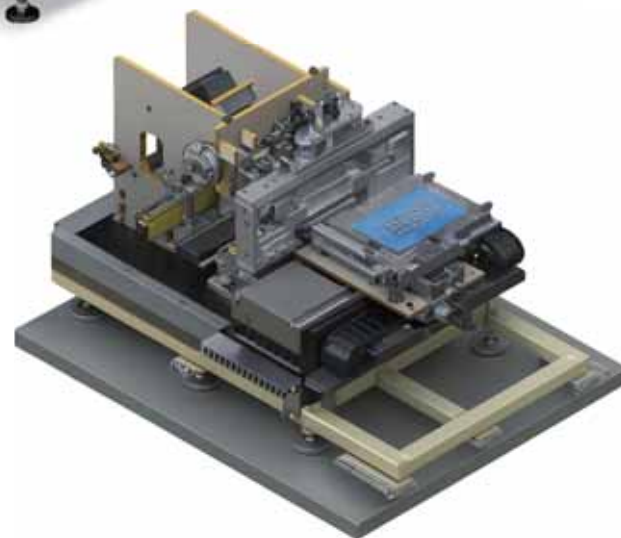
상면, 배면
반전해서 각각 인쇄
측면 빛샘 방지

I 중,대형 디스플레이 Ag Side Bonding 자동화 설비

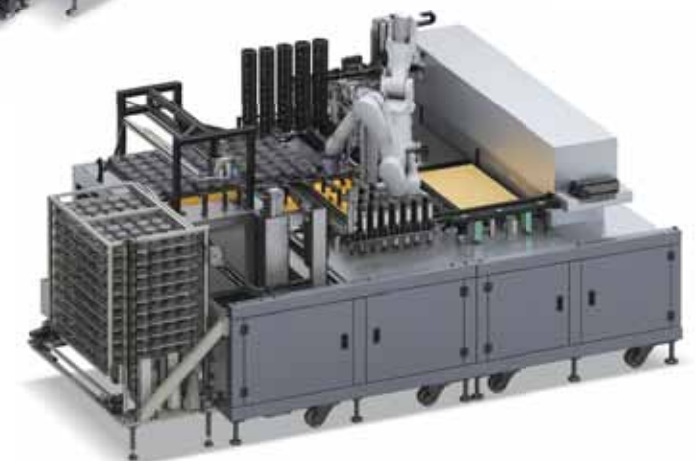
I 지르코니아-ABS 링 접착제 토출 설비



- ▶ PLC & TOUCH로 각 구동파트 수치제어 가능.
- ▶ 총생산 수량 / 1Cycle Tack Time 표시
- ▶ PAD 및 PLATE 교체 주기 표시.
- ▶ INK 사용 주기 표시



구분	규격 (MM)
IMAGE PLATE SIZE	320 * 860
INK CUP	90
최대인쇄 IMAGE	250 * 450
구동방식	SERVO MOTOR & INDEX MOTOR
입력전원	3Phase, 220V, 60Hz
장비규격	4000 * 2850 * 2500
검사장치	PC & VISION SYSTEM



■ 목적 : Zirconia Disc 에 Plastic Ring을 자동 조립하는 설비

■ 제작사양 :

- 설비 Size : 4,500 x 3,000 x 2,500 (T.B.D)
- Zirconia Disc Size : 외경 93.82 ~ 94.35mm, 두께 10 ~ 30T (12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 30T 8종)+10T
- Plastic Ring Spec : 재질 - ABS, 외경 - 98.3 ± 0.1 mm, 내경 - 94.4 ± 0.2 mm, 접착제 주입구 : 6개소
- 1일 생산량 : 480 ea (T.B.D)

- Tact Time : 1 min/ea
- 제품 공급 : 대차로 Zirconia Disc Tray를 설비 Magazine에 수동으로 공급 (10 Tray)
- 주요 구성품 : 수직 다관절 Robot, Tray Magazine, Tray Elevator, Tray Transfer Unit, Jig Conveyor, Collar/Ring Supply Unit Vision Unit(외경, 두께, 접착구 확인용), 비접촉식 변위센서(Collar 두께 측정용), 건조로
- 설비 제어 방식 : PLC

PAD PRINTING INK

인쇄는 기존 인쇄 공정으로는 실현하기 어려운 가능성을 열어줍니다. 아마도 모든 인쇄 프로세스 중에서 가장 적응력이 뛰어나며, 다양한 기판과 높은 유연성으로 인쇄 눈에 띄니다. 다양한 재료와 표면 구조, 거의 모든 모양에 인쇄할 수 있습니다.

당사의 패드 인쇄 잉크는 시스템이 모든 응용 분야에 최적의 솔루션을 제공하기 때문에 패드 인쇄 자체의 가능성만큼이나 다양합니다. 높은 광택과 뛰어난 불투명도는 당사의 모든 패드 인쇄 잉크에서 당연한 문제입니다.

1액형 및 2액형 솔벤트 잉크 외에도 보편적으로 적용 가능한 UV 시스템이 제품군을 완성합니다.

범용 잉크 시스템은 다양한 보조 장치를 사용하여 다양한 처리 매개변수, 요구 사항 및 환경 영향에 맞게 조정할 수 있습니다.

어려운 표면(예: Softtouch)을 위한 특수 제품과 잘 알려진 모든 컬러 팬(RAL, Pantone® 등)에 따른 색상 혼합은 제품군을 완성하고 모든 상황에서 올바른 솔루션을 제공합니다.

INK SERIES	SERIES 711	SERIES 712	SERIES 747	SERIES 751	SERIES 752	SERIES 786
ITEM	S 1C	S 1C	UV	S 2C	S	S 2C
ARS / SAN	★		★	★ H	★ (H)	★ H
Acrylics (PMMA)	★		★	★ H	★ (H)	★ H
Duroplastics			★	★ H	★ (H)	★ H
Glass & Ceramic			★	★ H		
Laquered surfaces	★		★	★ H	★ (H)	★ H
Metal			☆	★ H	☆ (H)	★ H
PET-A	★		★		★ (H)	★ H
PET-G					★ (H)	
Polyamid (PA)			★	★ H	★ (H)	★ H
Polycarbonate (PC)	★		★	★ H	★ (H)	★ H
Polyester	☆		☆	★ H	★ (H)	★ H
Polyethylene (PE)			★♾	★♾ H	★♾ (H)	★♾ (H)
Polyoxymethylene (POM)				★ H		
Polypropylene (PP)		★	★♾	★♾ H	★♾ (H)	★♾ (H)
Polystyrole (PS)	★		★		★ (H)	★ H
PVC, rigid	★		★	★ H	★ (H)	★ H
PVC, soft	★		★		★ (H)	
TPE / Rubber						
Tritan™ (Copolyester)						★ H

INDEX S = Solvent WB = Water based UV = curing ★ = Suitable ☆ = Inspection necessary H = Hardener (H) = Ah

SERIES 786

내구성이 뛰어나고 사용자 친화적인 2C 패드 인쇄 잉크

광택이 높고 내구성이 매우 높으며 불투명도가 높은 패드 인쇄 잉크, 시리즈 786은 PAH 및 할로겐이 없는 원료를 기반으로 하며 플라스틱, 코팅 및 금속 인쇄에 적합합니다. 시리즈 786에는 사용자의 건강에 중요한 것으로 분류되는 부틸 하이드록시아세테이트가 포함되어 있지 않습니다. 일반적인 응용 분야는 기술 부품, 병뚜껑 및 보육 제품입니다.

특징	등급
내마모성	◆◆◆◆
알코올 및 휘발유 저항	◆◆◆◆
융통성	◆◆◆◆
광택	광택이 높음
손 땀에 대한 저항	◆◆◆◆
내광성	◆◆◆◆
착 색	◆◆◆◆
온도 저항	◆◆◆◆
건조	◆◆◆◆
방수	◆◆◆◆
내후성	◆◆◆◆



SERIES 751

유리, 금속 및 듀로플라스트용 2액형 패드 인쇄 잉크

광택 및 고내구성 패드 인쇄 잉크, 시리즈 751, 유리, 다양한 금속 및 듀로플라스트에 인쇄합니다. 시리즈 751에는 PAH나 할로겐이 포함되어 있지 않습니다. 시스템상의 이유로 일부 개별 색조에는 할로겐 함유 안료가 있습니다.

시리즈 751에는 사이클로헥사논이 없습니다. 일반적인 응용 분야는 유리 장식, 광고 재료 및 자동차 인테리어입니다.

특징	등급
내마모성	◆◆◆◆
알코올 및 휘발유 저항	◆◆◆◆
융통성	◆◆◆◆
광택	광택
손 땀에 대한 저항	◆◆◆◆
내광성	◆◆◆◆
착 색	◆◆◆◆
온도 저항	◆◆◆◆
건조	◆◆◆◆
방수	◆◆◆◆
내후성	◆◆◆◆



SCREEN PRINTING INK

수백 년 된 스크린 인쇄 공정은 오늘날에도 품질 면에서 타의 추종을 불허합니다. 타의 추종을 불허하는 균일성과 색상 광채를 갖춘 오래 지속되고 내구성 있는 인쇄물을 생산합니다. 인쇄 기술과 동일한 고품질의 Printcolor의 스크린 인쇄 잉크입니다. 그들은 저항력이 있고 불투명도가 높으며 접착 범위가 넓습니다.

당사의 광범위한 제품 포트폴리오에는 UV 경화, 수성 및 용제 기반 잉크 시리즈가 포함됩니다. 다년간의 경험 덕분에 우리는 그래픽, 기술 또는 보안 분야의 모든 애플리케이션에 이상적인 솔루션을 제공할 수 있습니다. 가능한 용도는 다양하고 다양합니다: 종이와 합성 재료에서 금속, 플라스틱, 심지어 유리나 세라믹에 이르기까지 스크린 인쇄는 다양한 재료에 사용할 수 있습니다.

여기에서는 디스플레이, 접착식 제품, 차량 간판, POS 애플리케이션, 차량 및 조명 광고와 같은 그래픽 애플리케이션용 제품을 찾을 수 있습니다. 기술 산업용 스크린 인쇄는 멤브레인 스위치, 보안 간판, 외부 데칼, 자동차 부품, 스마트 및 신용 카드, 평판 유리, 유리 용기 및 기타 여러 응용 분야를 포함한 광범위한 제품을 생산하는 데 이상적입니다.

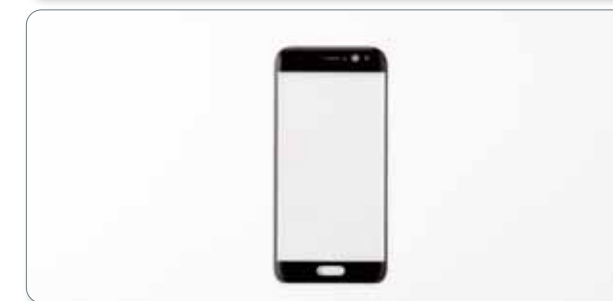
COLOR SERIES	242	275	278	310	311	320	325	347	384	386	387	388	392	420	540	544	552	560	567	592	632	640	650	658	660	665
SYSTEM	SB	SB	SB	SB 1C	SB 1C	SB 1C	SB 1C	SB 1C	SB 1C	SB 1C	SB 1C	SB 1C	SB 1C	WB	UV	UV 2C	UV	UV	UV	UV	SB 2C	SB 2C	SB 2C	SB 2C	SB 2C	SB 2C
ABS / SAN				★	★			★		★	★	★						★	★		★H	★H	★H			
Acrylic glass (PMMA)				★	★	★				★	★	★					★		★		★H	★H	★H			
Coated surfaces										★	★	★						★			★H	★H	★H			★H
Composite materials				★						★	★	★					★		★		★H	★H	★H			★H
Duroplasts																					★H					
Foils, primed				★	★	★		★	★	★	★	★						★	★			★H				
Galvanized plastic surfaces			★																							
Glass & ceramic															★	★	★				★H	★H	★H	★H	★H	★H
Metals															★						★H	★H	★H	★H	★H	★H
Mineral substrates																								★H	★H	★H
OPP-laminate																		★								
Paper & cardboard	★	★	★	★	★	★		★	★	★	★	★	★	★			★	★	★							
Paraffin		★																								
PET-A / PET-G / PET-GAG					★	★						★					★	★	★	★	★	★H	★H	★H		
Polyamide (PA)																					★H	★H	★H			
Polycarbonate (PC)				★	★	★		★	★	★	★	★	★				★	★	★	★	★H	★H	★H			
Polyester			★				★	★	★	★	★	★	★				★	★	★	★	★H	★H	★H			
Polyethylene (PE)																	★	★	★	★	★H	★H	★H			
Polyolefins (PO)			★														★				★H	★H	★H			
Polyoxymethylene (POM)																					★H					
Polypropylene (PP)	★				★	★											★	★	★	★	★H	★H	★H			
Polystyrene (PS)			★	★	★	★				★	★	★	★	★			★	★	★	★	★H	★H	★H			
Polyurethane (PU)																								★H	★H	★H
PVC														★						★						
PVC, rigid				★	★	★		★	★	★	★	★	★	★			★	★	★	★	★H	★H	★H			
PVC self-adhesive foils				★	★			★	★	★	★	★	★	★			★	★	★	★			★H			
PVC, soft-tarpaulins									★		★	★														
Scratch-off inks	★																									
Silicone																								★H	★H	★H
Soft-touch surfaces																								★H	★H	★H
Styrofoam														★												
Synthetic fabrics																									★H	★H
Teslin													★													
TPE / rubber																								★H	★H	★H
TritanTM (copolyester)																					★H					
Tyvek	★																									
Wood														★				★	★	★	★H	★H	★H			

KEY SB = Solvent-based WB = Water based UV = curing ★ = Suitable ☆ = Pre-tests necessary H = Hardener

SERIES 388

광택 및 고착색 스크린 인쇄 잉크, 시리즈 388은 다양한 플라스틱 재료에 인쇄하기 위한 고강도 원료를 기반으로 합니다. 일반적인 응용 분야는 고품질 스티커, 실외 사용 간판 및 기타 기술 응용 분야입니다.

특징	등급
알코올 및 휘발유 저항	★★★★
접착제에 대한 내성	★★★★
블록 저항	★★★
용통성	★★★★
광택	광택
땀에 대한 저항	★★★★
내광성	★★★★
내마모성	★★★★
착 색	★★★★★
화면 개방성	★★★★
온도 저항	★★★
건조	★★
성형성	★★★★
내후성	★★★★



SERIES 552

플라스틱용 UV 스크린 인쇄 잉크

시리즈 552는 플라스틱, 코팅 및 종이에 기능성 및 장식용 인쇄를 위한 고광택 UV 경화 스크린 인쇄 잉크입니다. 생성된 컬러 필름은 유연하고 우수한 화학적 및 블록 저항성을 제공하며 중기 실외 사용에 적합합니다. 일반적인 응용 분야에는 라벨, 간판 및 화장품이 포함됩니다.

특징	등급
알코올 및 휘발유 저항	★★★★★
블록 저항	★★★★★
용통성	★★★
광택	광택
손 땀에 대한 저항	★★★★★
치료	★★★★★
내광성	★★★★
내마모성	★★★★
착 색	★★★★★
온도 저항	★★★★
과다 인쇄성	★★★★
방수	★★★★★
내후성	★★★★



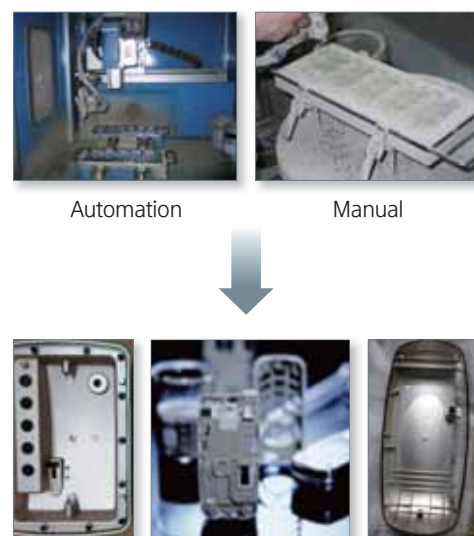
전도성 INK

전도성 잉크란 카본 블랙, 그래파이트, 은 등 전도성 물질을 섞어서 전도성을 향상시킨 잉크. 전선으로 사용하여 인쇄한 전기 회로를 구성할 수 있기 때문에 생산성이 높다.

ITEM		Application	Status
EMI/EMC Conductive Coatings	Spray	Mobile-phone, PDA, Notebook, Tablet, Medical Devices et al.	Ag AgCu et al.
Conductive Paste	Screen Printing	Membrane Switch, FPCB, RFID	Ag Carbon
		Paste for TSP electrode (Laser Etching Type)	Ag AgCu
		PTC (Positive Temperature Coefficient)	Ag (Bus bar) Carbon
		FSR (Force Sensing Resistor)	Carbon
		Display, Electrical & Electronic Components	Ag
	PAD Printing		
	Gravure & knife coating	metal mesh transparent electrode	Ag Carbon
Conductive Adhesive	Dotting & Dispensing	Display devices	Ag
	Dispensing	Die Attach etc.	Ag

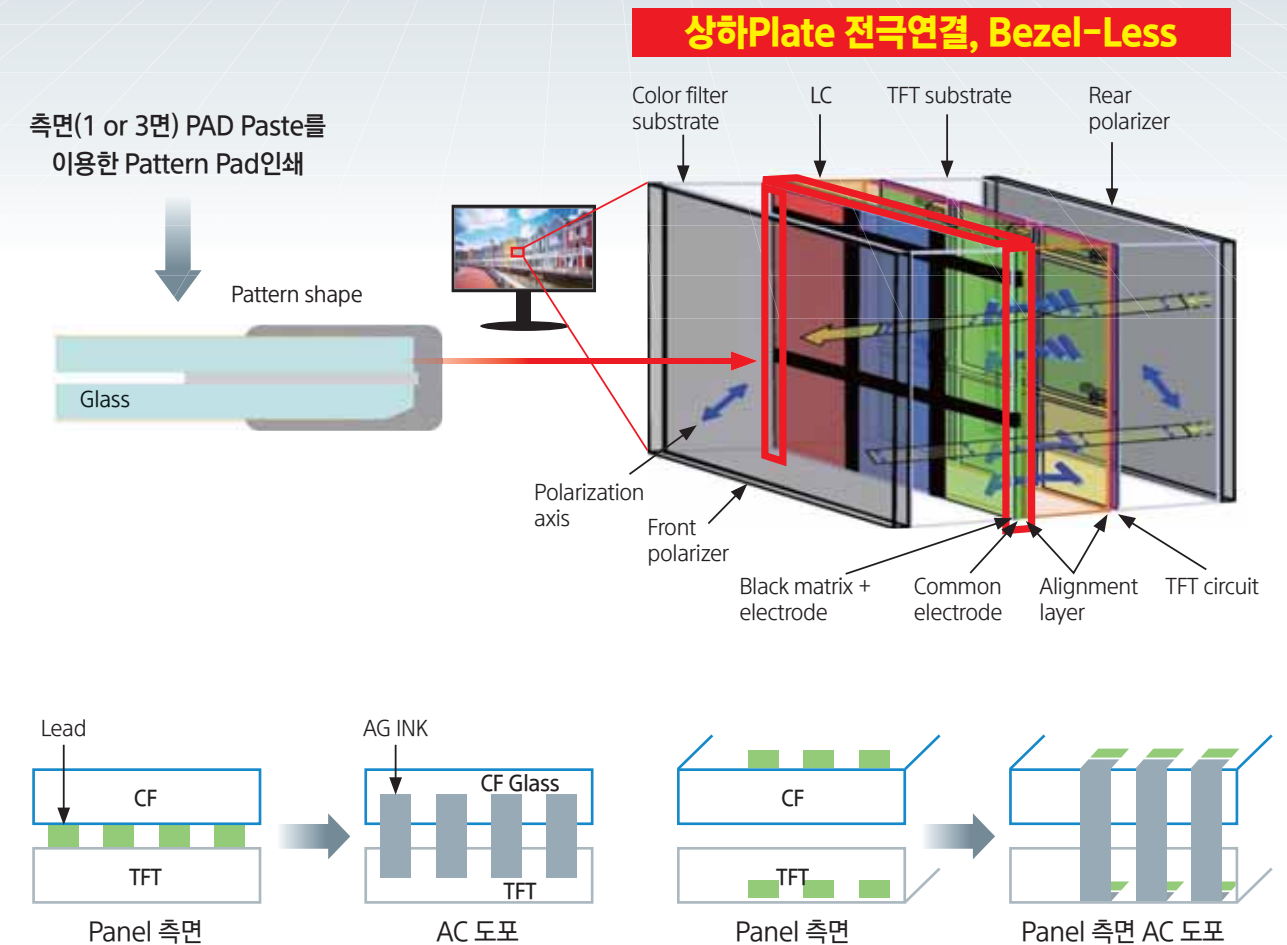
Conductive Coatings for EMI/EMC

- Mobile-phone, PDA, Notebook, Tablet, Medical Devices et al.
- Ag type, Ag-Cu type



	Spray type		비 고
	Ag	AgCu	
Solid content	42.0 ± 1.5	23~30 ± 1.0	%
Viscosity	10,000~20,000	10,000 ± 5,000	(25°C, cps)
차폐율(dB)	75 ~ 85	75 ~ 85	ASTM D4945
Resistivity	≤ 0.015 Ω/sq	≤ 0.02 Ω/sq	12.5 ~ 20 μm
Curing condition	60°C X 20min	60°C X 20min	
Adhesion	100/100	100/100	Cross cut
희석점도(sec)	10 ~ 20	10 ~ 20	Zhan cup
Storage	6 months	3 months	0 ~ 15°C

Display용 PAD Printing 전도성 페이스트



	ITEM	LCD/LED用	OLED用
Paste	Appearance and Color	Silver Gray	Silver Gray
	Viscosity (cps) @ 25°C	24,000 ± 2,500	22,000 ± 2,500
	Solid Content (wt.%)	80 ± 2	77 ± 2
	Drying Condition	≥ 220°C x 1min./Hot plate	100°C x 60min./Dry oven
	Resolution (min. line width)	≥ 50 μm	≥ 50 μm
Printed Film	Thickness	≥ 3 μm	≥ 3 μm
	Volume Resistivity (ohm * cm)	< 2.0 X 10 ⁻⁴	< 2.0 X 10 ⁻⁴
	Film Hardness	≥ 2H	≥ 2H
	Adhesion	100/100 @ Cross Cut Test	100/100 @ Cross Cut Test