

PIGMENT INKJET MARKING SYSTEM

PiJ Series



- High speed printing
- Simple to use
- Easy to install
- Compact, Flexible
- A diverse range of applications
- Effectiveness & Economical



대한민국 최고 품질의 백색페인트잉크 분사용 마킹헤드

지금까지의 국산 마킹기는 백색의 페인트잉크를 마킹하기 위해서 마킹헤드를 제조하기 위한 기술적인 제약이 많았습니다.

그렇기 때문에 어두운 표면에 진하고 선명한 백색 페인트잉크를 마킹하기 위해서 수입 장비의 선택이 결국엔 필수였습니다.

PiJ SPD Pigment Inkjet 마킹기는 수입제품 대비 국산 마킹기에 대한 인식의 전환을 또한, 새로운 경쟁의 시작을 알리는 경종이며 반드시 최고의 품질과 기술 서비스를 바탕으로 하고 있는 PiJ Series의 우수성을 증명할 것입니다.

특허 받은 산업용 프린트헤드의 완전분리형 솔레노이드밸브의 결합구조

PiJ의 모든 제품에는 완전히 차별화된 특허 받은 분리형 솔레노이드밸브가 장착되어 있습니다. 이 작고 견고한 분리형 솔레노이드밸브의 결합구조는 고객님께서 원하시는 높은 해상도와 넓은 영역의 마킹을 위해 다양한 노즐의 수량을 결정할 수 있는 확장성을 보여줍니다.



전세계 어디에서도 찾아볼 수 없는 독자적이고 차별화된 컨트롤 기능

PiJ 컨트롤러는 작고 컴팩트하여 어디에든 설치가 가능하며 다양한 사용자 인터페이스를 보여주며 글자 축소기능의 부여로 인한 마킹스피드의 한계를 뛰어넘은 어떠한 생산 설비 현장에서도 고속인쇄의 완벽한 적용을 가능하게 하도록 구성되었습니다. 개별시스템에 대한 다양한 응용시스템을 적용할 수 있는 유연성도 함께 선보입니다.

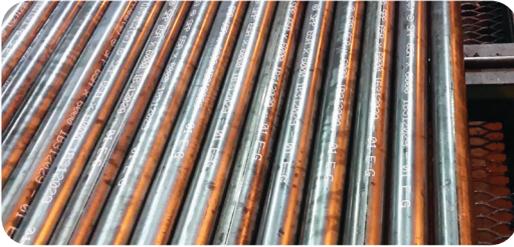
현장 중심의 PLC 프로그램 지원과 클리너가 필요 없는 순환시스템

잉크라인 세척용 클리너가 필요 없기 때문에 생산 비용의 확실한 절감을 보여드립니다. 기본 내장되어 있는 PLC, HMI 적용으로 잉크라인의 연속순환 및 교반, 노즐세척으로 깨끗하고 진한 마킹의 품질을 얻을 수 있으며 현장의 설비환경에 따른 추가로 비용이 발생 되어야 하는 프로그램 제어 및 기능의 적용이 즉시 또는 저렴한 적용비용으로 손쉽게 제어할 수 있는 그야말로 산업현장에서 완벽한 유연성을 보여줍니다.



- ▶ 국내 제조 순수 국산 기술의 페인트 잉크 마킹 시스템
- ▶ 특허 받은 산업용 프린트헤드의 완전 분리형 솔레노이드밸브의 결합구조
- ▶ 기본 PLC 내장형으로 현장설비와의 완벽한 인터페이스
- ▶ 잉크라인의 세척이 필요 없는 경제적이고 안정적인 자동순환교환시스템
- ▶ 유지보수 및 사용방법이 간단한 최고의 대한민국 마킹기

A diverse range of application



● 철강관련 마킹 : 제조회사 및 규격 마킹

강관제조공정에서 어두운 흑관에 선명한 백색 페인트 잉크로 교정기를 통과하면서 관 단에 마킹하며 지워지지 않는 완벽한 고속마킹



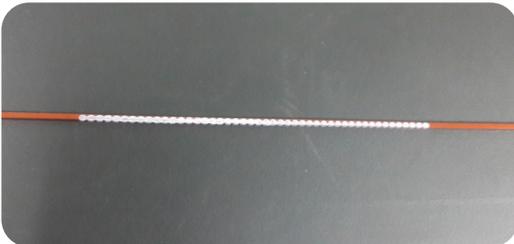
● 철강관련 마킹 : 제조회사 및 인증, 규격마킹

다양한 크기의 주철관에 Driving 제어를 통해 특수사이즈의 백색 페인트 마킹 헤드를 고속으로 이동시켜 주철관 중앙에 마킹



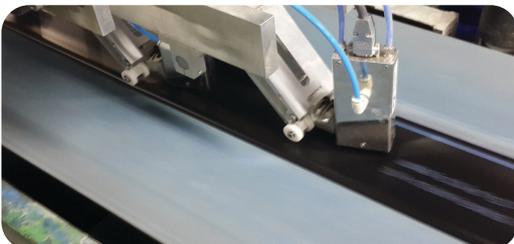
● 철강관련 마킹 : 파이프 마킹

교정기와 절단기 사이에서 각파이프의 측면에 마킹잉크가 흘러내리지 않고 조관유에 지워지지 않는 완벽한 고속마킹



● 코일 불량 마킹 : 검사장비와 마킹시스템 연동

비파괴검사 시스템과 연동하여 선재의 불량 지점에 코일링 과정에서 마킹을 위한 라인정지 없이 정확한 불량지점 마킹



● 타이어 마킹 : 로트 및 제품규격 마킹

국내 타이어 관련 산업의 양산라인에 적합한 대한민국 최초의 국산 타이어 전용 마킹장비이며 Inner tube에 고객사양으로 전용 특수잉크 마킹

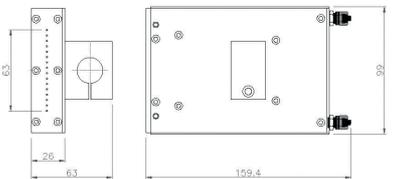
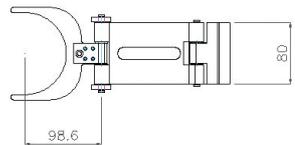
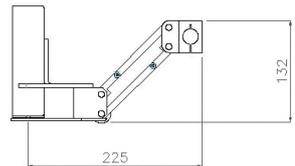
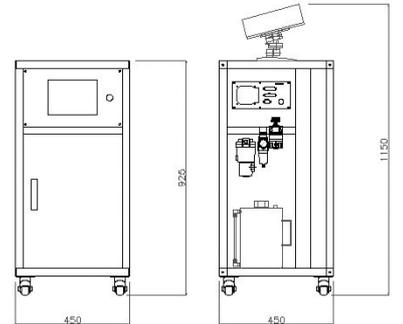
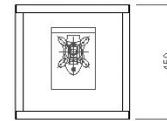
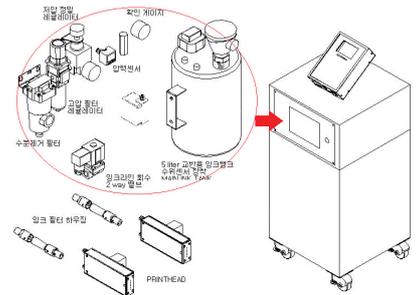


● 건축내장재 마킹 : POP 통신 전용잉크 마킹

수입장비에 의한 고가의 유지비로 어려웠던 부분을 PiJ의 기술력이 완벽히 해결한 별도의 관리가 필요 없는 바닥재 전용 잉크 마킹

Technical Specification

	Pij D7	Pij D16	Pij D32
마킹 컨트롤 패널	D7	D16	D32
하드웨어	CPU : SmartFusion A2F500 Processor : ARM Cortex-3 32-bit Running : up to 100MHz Internal memory : 64Kbytes		
사용자 인터페이스	Hot key 포함 63 Keys 엠보싱 키패드, 메시지 별 PRAMETER 저장, 자동반복, 속도와 무관한 문자 폭 높이 조절, 볼드 문자, 도트 사이 간격 설정, 유효기간 및 작업조 설정, 실시간 증감 카운터, 펌웨어 업그레이드, Password 설정, TFT 한글모니터		
프린트 헤드	SPD MH07N	SPD MH16N	SPD MH32N
적용기술	D.O.D 특허 받은 Core 개별 분리형 솔레노이드밸브 탑재		
Head orifice	7	16	32
Nozzle size	120 μ m, 160 μ m, 200 μ m (글자 크기와 재질에 따라 선택)		
인쇄 줄 수	1줄	최대 2줄	최대 4줄
인쇄 크기	7mm ~ 26mm	7mm ~ 63mm	7mm ~ 130mm
인쇄 속도	최대 120mpm		
외형 구조	스테인리스 스틸		
잉크공급			
Auto Circulating system	PLC, HMI 내장 : 압력 제어, 순환 제어, 교반 제어, 자동 세척제어, 잉크 보충, 외부 입출력 확장		
잉크 탱크	5Liter stainless steel, 수위센서 포함		
잉크	Pigment Ink (페인트 잉크), MEK, Naphtha, 모든 잉크		
작동 환경			
온도	5 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C (컨트롤러 환경)		
습도	5%~90%RH (비 응결 상태)		
통신 및 연결			
Interface	RS232, RS485		
I/O	Photocell, Encoder, Purge Signal, Print End Signal, BCD, 기타		
옵션	Shaft Encoder, Floor Mount Bracket, Print Head Driving제어, 마킹 연동 전장부, PC Program Interface, Customize Printhead, 특수잉크적용		



미래 마킹

경남 양산시 동면 계석3길 9
Tel.055-365-7760 Fax.055-365-7761

www.mrmarking.co.kr <http://blog.naver.com/ijpno1>
marking1@chol.com