

한국HP, 라텍스 잉크 디자인젯 L25500프린터

# 옥내외용 출력물 제작에 적합

한국HP(대표 스티븐 김)는 지난 11월 12일 HP 라텍스 (Latex)잉크를 장착해 친환경성을 강조한 'HP 디자인젯 L25500프린터'를 출시했다.

이번에 출시된 신제품은 중·소 디지털 출력 및 간판 제작업체와 외주업체, 대형 사진 출력 업체에서 옥내외용 출력물의 제작을 위한 제품으로, 수성 기반의 라텍스 잉크 장착으로 친환경성을 배가 시킨 것이 특징이며, 60인치 이하 출력물 사이즈에서는 최초로 선보이는 모델이다.

이번에 발표된 'HP 디자인젯 L25500 프린터'는 수성 기반의 HP 라텍스(Latex)잉크를 장착하여 환경, 건강, 안전에 대한 위험 없이 무취의 출력물을 얻을 수 있는 것이 특징이다. 따라서 실내 POP 디스플레이, 전시회 그래픽, 벽화나 직물 등 실내 인테리어를 비롯해 옥외용 배너, 버스 정류장 및 차량 부착 광고에 이르기까지 다양한 용도로 활용 할 수 있으며, 별다른 유지보수 작업을 필요로 하지 않는다.

42인치 및 60인치 모델로 처음 선보이는 HP 디자인젯 L25500 프린터는 고품질의 뛰어난 출력 솔루션으로 다양한 실내·외 출력 서비스를 제공하고, 환경적 영향을 중요시 여기는 고객의 요구를 충족시킨다.

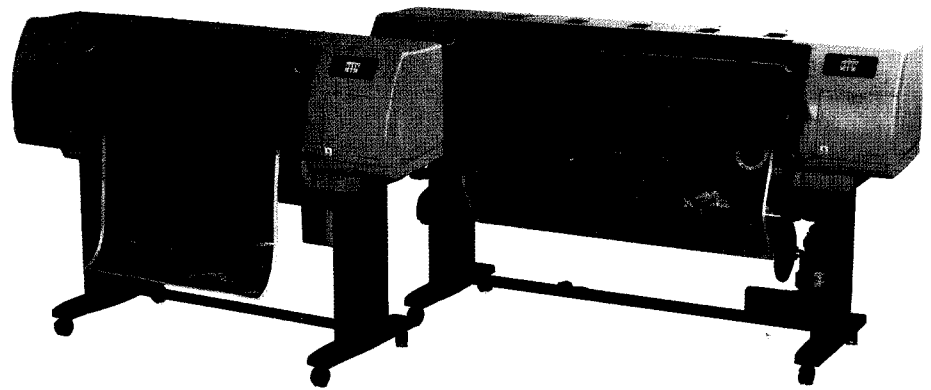
L25500 프린터에 장착되는 HP 라텍스 잉크는 기존 출력 환경에서 주로 발생하는 독특한 냄새가 나지 않는다. 그리고 HP 라텍스 잉크는 비인화성, 불연성 잉크로 위험을 알리는 경고문구

가 필요 없고, 유해한 대기 오염물질을 포함하고 있지 않다. 또한 특수 환기 장치나 외부 건조기가 필요 없고, 에너지 스타 인증을 획득한 제품으로 엄격한 에너지 효율성 기준을 준수하고 있다.

이에 따라 소량인쇄를 전문으로 하는 업체들은 HP 디자인젯 L25500 프린터를 통해 많은 혜택을 누릴 수 있을 것으로 전망된다. 솔벤트 잉크 기술 수준의 품질과 내구성을 갖춘 인쇄물을 제작할 수 있기 때문이다. 또한, 내구성이 뛰어난 옥외용 간판에서 고해상도의 선명한 인쇄물에 이르기까지 솔벤트나 기존 수성기반의 출력환경에서보다 그 활용범위가 다양하다.

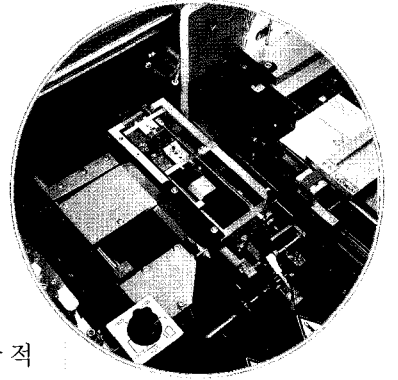
한국HP 이미징 프린팅 그룹장 조태원 부사장은 “그동안 고객들은 다양한 실내외 대형 출력물 제작을 위해 솔벤트 기반의 출력 솔루션을 대신 하면서 환경적 영향을 줄일 수 있는 솔루션을 요구해왔다”면서 “이번에 발표한 신규 HP 라텍스 프린팅 기술은 고객이 원하는 그 이상의 서비스를 제공하며 고객의 경쟁력을 높이고, 새로운 성장 기회를 확보할 수 있는 솔루션”이라고 말했다.

HP는 또한 HP 라텍스 잉크 프린터와 호환 가능한 6종의 HP 정품 출력 소재를 도입해 포트폴리오를 19종으로 확대했다. 여기에는 재활용 가능한 7종의 소재와 PVC가 포함되지 않은 소재 등이 포함되어 있다. Ⓞ



하이델베르크, 유로바인드1300

# 컴팩트하지만 유연성 뛰어나



새롭게 설계된 노즐을 적용하고 있는 유로바인드 1300 PUR은 블록에 적용될 접착제 조절도 안정적으로 수행한다. 이 무선철기는 다양한 용지에도 또한 적합하여 최고 품질이 필수적인 작업과 단통 작업에 이상적이다.

**완벽한 구성으로 생산성 향상 :** 이름이 모든 것을 알려준다. 1300은 기계 속도로 시간 당 1300 사이클을 말하며 PUR은 노즐 적용 시스템을 사용하여 폴리우레탄 접착제가 적용된다는 것을 의미한다. 라인은 유로바인드가 완전한 무선철의 부분을 형성하는데 그 고객화된 냉각 부분과 유로트림 1000 삼방 재단기가 또한 라인에 포함된다. 또한 유로바인드 1300이 핫멜트 롤러 적용 시스템으로도 공급되며 냉각 부분이나 삼방 재단기 없이 스탠드어론 솔루션으로서 공급된다.

**언제나 같은 품질 :** 유로바인드 1300 PUR의 특별한 사양으로 기어 펌프로 구동되는 폴리우레탄 노즐 적용 시스템이 있다. “특별한 사전 풀예열장치(premelter)는 시스템이 점도, 온도와 압력에 거의 관계없이 작동하여 낮은 점도의 접착 필름을 고르게 바른다”고 하이델베르크는 설명한다. 각 작업에 대해 풀의 양을 조절하기가 쉬우며 작업 내내 높은 정확성으로 반복될 수 있다.

**매우 다양한 용지 처리 :** 유사한 폴리우레탄 적용 시스템으로 시간 당 1400 사이클 속도까지 구동될 수 있는 ‘작은’ 무선철기는 현재 시장에 유로바인드 1300이 유일하다. 유로바인드 1300 PUR이 처리할 수 있는 용지의 다양성 면에서도 독보적이다. 약 150mm의 파일 높이를 갖은 커버 피더의 또 다른 장점은 작동 중 지속적으로 적재가 될 수 있도록 한다는 것이다. 이것으로 많은 양의 작업을 더욱 빠르게 할 수 있는데 표지가 자동으로 적재되어 작업자는 블록을 삽입하는 수동 공정에 집중할 수 있기 때문이다.

**짧은 설정 시간 :** 유로바인드 1300 PUR 라인의 빠른 설정 시간은 특히 소량 작업에서 유리하다. 유로트림 1000 삼방재단기와 함께 이 라인을 설정하는데 10분 정도가 소요되는 반면 큰 무선철기는 30~60분이 걸리며 여러 작업자가 필요하다.

**높은 품질을 보장하는 책등 준비 장치 :** 노즐 사용과 함께 책 등에서 용지 끝의 준비는 고품질 무선철을 보장하는데 있어 또한 결정적이다. 유로바인드 1300 PUR의 책 등 준비 스테이션은 모두 개별적으로 조절 가능한 지분 제거기, 책등 제분기, 톱니 모양의 칼과 링 브러시를 갖춘 컴비네이션 톨로 이뤄져 있다. 이는 접착을 위해 이상적인 블록 등 준비를 보장한다. Ⓞ



마이크로컨트롤스, LED-UV 모듈

## 환경친화 · 균일한 조사로 고품질 인쇄

마이크로컨트롤스(대표 조병우)는 지난 11월 13일 서울 중구 서울크럽 지리산홀에서 최근 개발, 출시를 앞두고 있는 LED-UV 모듈을 소개하는 시간을 가졌다. 이날 발표회에는 마이크로컨트롤스의 조병우 대표와 Interfacial Solutions의 Jeff Cernohous 대표, AMS의 Steve Metcalf 대표가 참석한 가운데 LED-UV모듈 및 접착제의 주요 특성 및 성능을 설명했다.

AMS에서 공급하고 있는 LED-UV시스템은 기존의 UV 경화 장치가 전력 소모가 크고 오존이 발생하며 발열이 많아 사용상에 여러 가지 제약이 많았던 것을 획기적으로 개선한 것이 특징이다. 특히 타사의 LED-UV가 UV의 조사 강도가 약해 UV 램프와 피사체의 간격이 최대 20mm에 불과해 장치의 설계나 운용에 제한되는 문제점이 있어 왔던 것과 비교하면 그 차별성은 더욱 크다.

특히 AMS가 개발, 지난 2009시카고프린터에서 첫선을 보인 Peak LED UV High Power

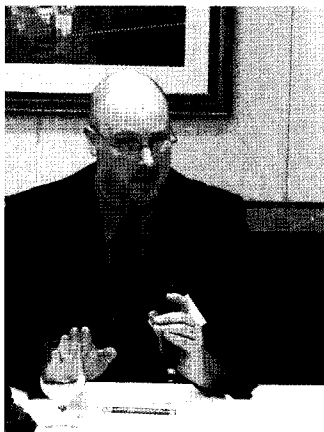
Module은 뛰어난 성능을 자랑하는 고강도 LED UV 경화장치이면서 간편하면서도 견고한 구조를 가져 기존 UV에 비해 에너지 비용이 대폭 절감되며 전체 장치가 간단하게 구성되어 있다.

세부적으로 보면, 하이파워 모듈은 100% 고체소자로 되어 있어 고강도이면서도 조사폭을 조정할 수 있도록 설계되었다. 이에 따라 고출력의 균일한 UV에너지를 피사체에게 조사하기 때문에 100mm의 간격이 떨어져도 강도의 변화 없이 일정한 인쇄를 가능하게 유지시켜준다. 별도의 장치를 장착할 경우에는 100mm이상 떨어져도 품질의 저하없는 작업을 수행할 수 있다. 이처럼 강력한 조사능력을 갖고 있음에도 불구하고 기존 UV에 비해서는 20%의 전력만으로 가동할 수 있고 장치가동을 위한 예열시간이 필요 없어 전원을 켜는 즉시 가동할 수 있다.

또한 일체의 적외선이 방출되지 않아 피사체에 적외선 열로 인한 문제를 발생시키지 않아 작업의 안전성과 환경친화성을 높이고 있다. 램프의 가동 시간은 2만 시간 이상에 달하며 모듈 타입을 채택해 견고하면서도 증설이 용이하고 교환이 쉽다. 또한 간편한 DC 전원과 장치 제어, 그리고 다루기 쉬운 수냉 장치로 설치공간을 최소화하고 있다.

한편, 제품의 소개 시간에 이어 가진 질의응답에서 조병우 사장은 “AMS의 LED UV시스템을 사용하면, 작업의 융통성이 뛰어나기 때문에 투자 자본의 회수기간이 짧아 위험부담을 줄이는 효과를 거둘 수 있다”고 소개했다.

AMS의 Steve Metcalf 대표는 “시장에 존재하는 거의 모든 기계에 대한 적용이 가능할 정도로 폭넓은 유연성을 갖고 있는 장비로서 2중 피크조사 강도로 에너지 효율성을 크게 높였다”며 일부에서 지적하는 램프의 가격이 비싸다는 것에 대해서는 “램프의 수명, 운영비의 절감 효과, 생산성 등을 종합적으로 고려해 보면 AMS의 LED UV시스템이 오히려 저렴하다는 것을 알 수 있다”고 말했다. ☞



국제전산품, 후렉소 로터리 인쇄기 KJFL3000과 KJSL1000슬리터

# 특수감열지 · 패키지인쇄 등에 사용

국제전산품기계(대표 이해구)에서 제작, 공급하고 있는 KJFL3000후렉소 로터리 인쇄기는 순수하게 자체기술로 개발한 것은 물론 수성잉크를 사용하고 있어 친환경성이 뛰어나다. 뛰어난 생산성과 손쉬운 작동에 따른 고품질인쇄를 하는 것은 기본이며 고정밀제어 기능을 갖고 있으며 다양한 기능을 수행할 수 있다.

특수감열지, 스티커, 패키지 인쇄 및 라벨에 이르기 까지 다양한 부문에 걸친 작업이 가능하기 때문에 기계 1대로 고부가가치를 기대할 수 있다.

**접지부** - 접지 크랭크를 부착해 접지폭을 조절할 수 있으며 마킹장치에 의해 설정된 매수마다 마킹이 된다. 접지 중에도 전·후진 조절이 가능하며 자동 고속접지로 얇은 종이에서 두꺼운 종이까지 간편하게 조작할 수 있다.

**급지부** - 원단 이음 테이블 장치 및 파워더 브레이크 콘트롤에 의해 종이의 안정된 급지를 지원한다. 작업 능률 향상을 위해 에어샤프트록 윈터치 방식을 채택 종이 장착이 가능하며 웹 가이드 설치로 원단의 흔들림을 방지해 안정된 급지 공급이 가능하다.

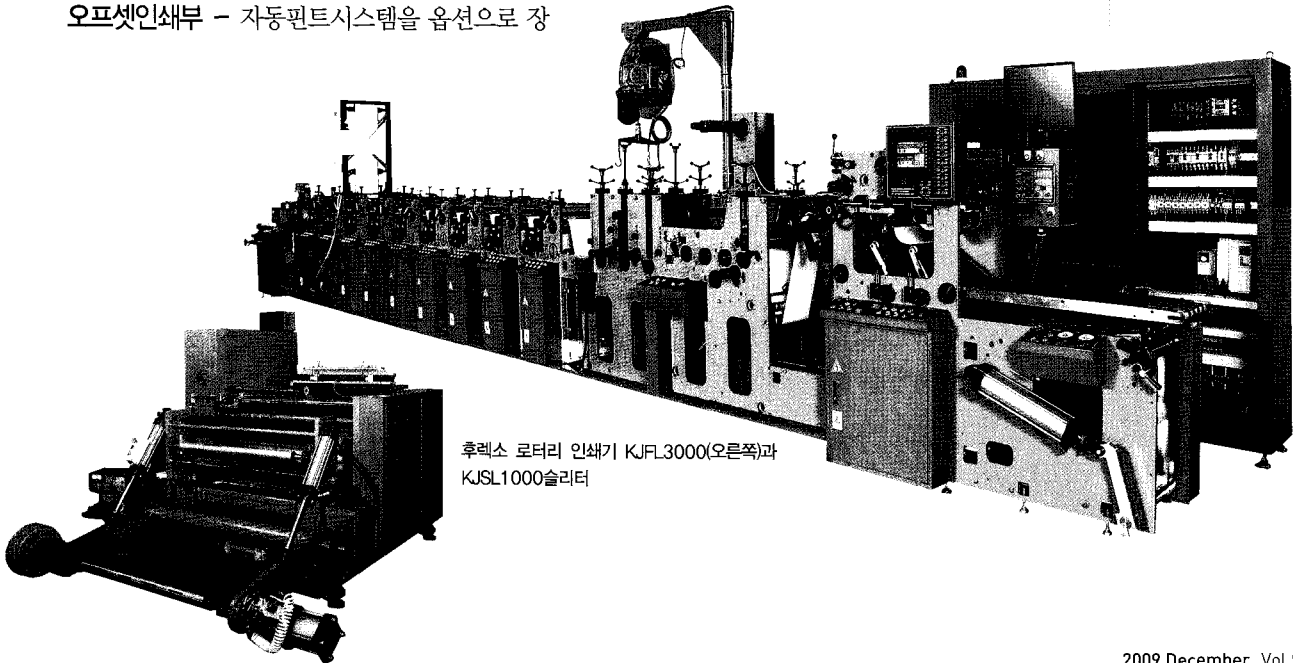
**오프셋인쇄부** - 자동핀트시스템을 옵션으로 장

착할 수 있으며 잉크자동공급펌프시스템을 갖추고 있다. 후렉소 전용잉크 및 UV후렉소 잉크를 사용 인쇄 품질을 높일 수 있으며 인쇄물의 좌우 조절을 최대 10mm까지 할 수 있다. 작업 중에도 전·후진으로 360도 인쇄 핀 맞춤을 조절할 수 있다.

**가공부** - 파지와 인더를 설치했으며 미싱 압통을 2개 설치해 다량 생산의 변칙 미싱 작업을 처리할 수 있다. 대천공 작업도 옵션에 의해 가능하며 시트작업이 가능하다. 로터리 종형미싱가공을 할 수 있으며 로터리 다이컷트도 가능하다.

## KJSL1000슬리터, KJFL3000과 세트

KJSL1000슬리터는 전산용지, 감열지, 타자용지, 복사용지 등을 좁은 폭으로 자르고 소형지판 지름 12~76mm까지 와인딩하는 고속 슬리터기이다. 지판이 없이 샤프트에 와인딩할 수 있고 삼지를 자동으로 할 수 있다. 인쇄부가 따로 설치되어 있어 엔딩 마크를 할 수도 있다. 이외에도 파워더 클러치와 공기압력 조절기를 부착하여 회전에 의한 장력조절이 가능하도록 제작되어 있는 장력조절장치를 장착하고 있다. 또한 삼지 깊이조절을 자유로이 조절할 수 있는 자동삼지장치도 효율성을 더해주고 있다. ↻



후렉소 로터리 인쇄기 KJFL3000(오른쪽)과 KJSL1000슬리터