



반송우편물 자동처리 바코드 인쇄도 가능

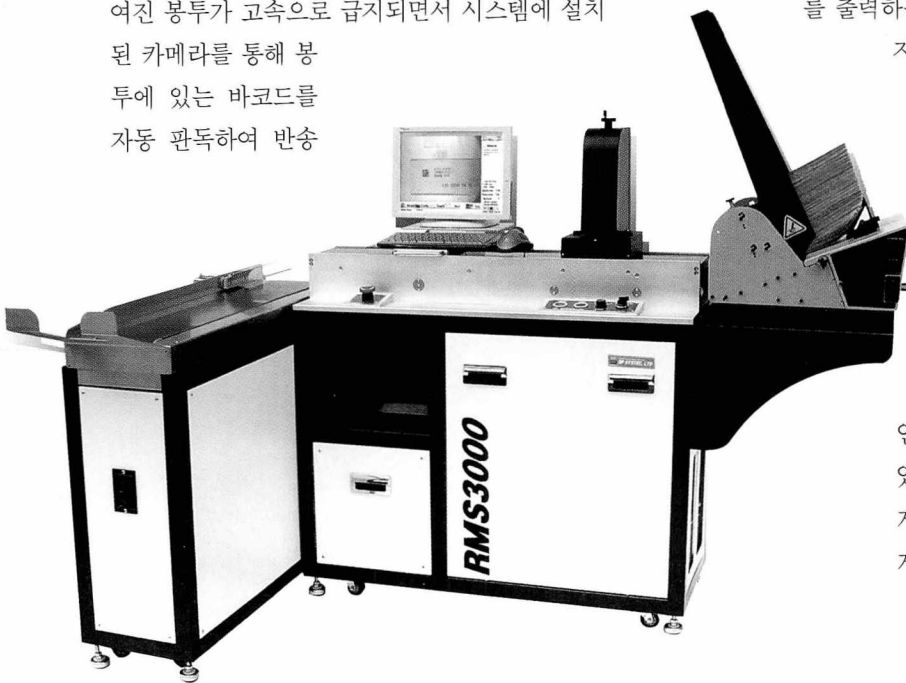
(주)에스피시스텍(www.spsytec.co.kr)에서 개발한 반송우편물 처리시스템은 반송처리 작업의 효율을 획기적으로 향상시킬 수 있는 자동화 시스템이다.

국내에서 반송우편물을 처리하는 방식은 수작업을 위주로 하는 비효율적인 형태에서 벗어나지 못하고 있는 실정이다. 심지어 많은 기업들은 반송처리의 중요성을 제대로 인식조차 못하고 있다. 현재 반송우편물을 처리하는 일반적인 방식은 반송된 우편물에 찍힌 원형 도장을 보고 반송 사유별로 구분하고, 봉투에 사전 인쇄된 바코드를 수작업으로 입력하거나 핸드 스캐너로 판독하여 그 데이터를 모아서 데이터베이스를 수정하는 것이 고작이며, 이러한 작업은 많은 인력과 시간을 요구한다.

그러나 이 반송우편물 처리시스템은 작업자가 반송되어 온 봉투를 대량 봉투 급지장치에 올려놓으면 쌓여진 봉투가 고속으로 급지되면서 시스템에 설치된 카메라를 통해 봉투에 있는 바코드를 자동 판독하여 반송

우편물의 데이터를 저장하고 고객이 원하는 시점에 고객 DB에 업데이트시켜 준다. 물론 봉투를 같은 방향으로 정리하여 적재한다면 판독률도 높아지겠지만, 바코드를 판독하지 못할 경우 별도로 배출시키는 바이 패스(By-pass) 모듈이 장착되어 있어서 판독되지 못한 봉투를 모두 별도의 공간으로 배출하기 때문에 배출된 봉투를 따로 모아서 다시 한번 처리하면 된다.

이 반송우편 처리시스템은 시간당 최고 3만매의 봉투를 판독하여 처리할 수 있기 때문에 수작업에 비해 20~30배의 효율을 발휘할 수 있다. 에스피시스텍은 우편물의 처리 속도에 따라 RMS-3000, RMS-2000, RMS-1000의 세 가지 모델을 갖추고 있다. 또한 이 시스템은 우편물 봉입장치와 연동하여 봉입작업의 정확도를 확인하는 장치로도 활용할 수 있으며, 바코드나 주소를 출력하는 프린터 모듈을 장착할 경우 봉투나 용지에 바코드를 인쇄하고, 또 인쇄된 바코드의 정확도를 검증하는 시스템으로 활용 가능하다. 이 장비는 국내 최대 이동통신사인 S사의 경우 매월 40만건 이상의 반송우편물을 처리하기 위해 12명의 인원을 투입하여 10일 이상의 시간이 걸렸다. 그러나 반송우편 처리 시스템을 도입한 이후에 2명의 인원이 3~4일에 작업을 끝낼 수 있게 되었고, 이로 인해 고객의 데이터를 신속하게 업데이트하여 청구서를 재발송할 수 있게 되었다.





소재 관계없이 고품질 인쇄물 출력

디지털프린팅 전문 메이커인 일리정공(주)(www.dilli.co.kr)은 최근 Flatbed(평판) 타입의 UV 프린터를 개발, 보급 중에 있다.

기존 NeoPlus의 피딩 방식이 미디어를 직접 피딩하는 방식이라고 한다면, NeoDeluxe는 버큘장치가 된 평판에 미디어를 진공 흡착하여 고정시키고 평판이 움직이는 방식이다. 따라서 그동안 피딩에 어려움이 있던 미디어에 제한 없이 다양한 미디어에 출력이 가능해졌다. 특히 화이트컬러의 채용으로 소재의 색상과 상관없는 원본과 동일한 생생한 이미지 출력이 가능하여 소재 선택의 폭을 넓혔으며, 소재별 최적의 출력 품질을 얻을 수 있게 됐다. 또한 사용자 편리성 및 안정적인 출력 품질을 도모하고자 자동 헤드 높낮이 장치, 자동 UV 램프 셔터 개폐장치, 대용량 주 잉크통 및 잉크 용량 자동 감지 장치 등 부가적인 기능을 추가했다. 최대 출력가능 범위는 가로 2.5m, 세로 1.5m로 출력 소재의 제한이 거의 없다.

동종 혹은 동급의 스펙트라 프린트 헤드를 채용한 비슷한 사양대의 외산 UV 프린터 시판가격이 5~8억 수준이나 이 기종은 거의 절반 수준의 가격 대를 유지하고 있어 성능비(Cost Performance)를 고려할 경우, 상당히 유리한 기종이라 할 수 있다.

이 기종은 UV 타입이라 출력 전에 소재의 전처리나 출력 후 후처리가 필요 없어 즉시 목적물로 사용이 가능하기 때문에 생산 효율이 높고, 옥외에서도 2~3년 정도 탈색 등 변형이 적다. 이 밖에도 잉크에는 인체에 유해한 용제(VOCs) 성분이 없어 환경 친화형이며, 안심하고 작업을 할 수 있다.

〈제원 및 사양〉

- 프린트 헤드 : Spectra Nova 256 Nozzle
- 프린트 헤드 수량 : 6 or 8(White 채용 시)
- 컬러 : 6 or 7(C, M, Y, K, Lc, Lm, W(옵션))
- 프린트 속도 : 2P 92m², 4P 46m², 8P 92m²

〈윤재호 부장〉

