

만로랜드, 엑스퍼트포일 핫포일 스탬핑 금박기

시간당 8천장 고속처리

만로랜드에서 공급하고 있는 엑스퍼트포일 (EXPERFOIL 104)은 BOBST에서 생산되는 최상의 핫포일 스탬핑 금박기로서 뛰어난 인쇄 기준의 포일 레지스터 시스템을 탑재하여 최고의 품질과 생산성을 보장한다. 시간 당 최대 8천장의 속도에서도 완벽한 포일 핸들링을 통하여 최상의 작업 환경을 제공하고 있다. BOBST CUBE II 제어 시스템은 안정적인 작업을 가능하게 하며 OACS(Optimal Advance Computing System)을 통한 샤프트의 움직임도 최적의 작업을 지원한다. 뿐만 아니라 홀로그램 및 심라인 기술과 논스톱 금지 장치, 자동 압력 조절 장치, 메인 콘솔 상의 스탬핑 압력 조절 장치 및 허니콤 플레이트와 킥락 체이스 장치는 BOBST의 뛰어난 기술력을 잘 드러내고 있다.

포일 레지스터: 1940년 최초의 다이커터를 제작한 후 꾸준한 기술 개발을 통하여 금박기에서도 포일 및 엠보싱 작업 시, 용지 기준의 레지스터가 아닌 인쇄 기준의 레지스터 시스템으로 최상의 정확도를 구현하고 있다. 프론트와 사이드의 광학식 카메라를 통하여 인쇄 마크를 감지함으로써 용지에서 오는 오차를 무시하여 실제

인쇄와 금박의 정확도를 현실화 했다.

큐브(CUBE: Control Unit Bobst Electronics): BOBST 고유의 제어 시스템으로 컬러 터치 스크린을 통하여 모든 부분의 제어를 작업자로 하여금 손쉽게 수행할 수 있게 한다. 또한 기계의 전반적인 상태를 작업자에게 알려주어 현재 가동 상태를 쉽게 확인 할 수 있으며 추가적인 소프트웨어를 통해 유지 보수 및 ERP/MIS 시스템과도 연결된다.

더블캠 그피퍼바 시스템: 그피퍼바의 가속과 감속을 최대한 부드럽게 하도록 한 BOBST의 고유 시스템으로서 핀 맞춤, 타발, 탈지 및 딜리버리 등의 전 과정을 완벽하게 제어한다. 이를 통하여 각 부분에서 용지에 가해지는 부하를 최소화함으로써 닉(Nick)의 수가 감소해 고속에서도 고품질의 제품을 생산할 수 있다.

홀로그램 및 심 라인 기술: BOBST 고유의 기술인 레지스터는 카메라를 통한 정확한 홀로그램의 작업을 가능하게 하며 특히 보안 인쇄 응용에서 뛰어난 장점을 발휘할 수 있다. 금박 용지의 연결부를 자동으로 감지하여 금박 품질을 최적화 할 수 있다. ↻



대한PMI, MC740블랭킷 · 무알콜습수액

뛰어난 생산성 · 친환경성 탁월



대한피엠아이(대표 김중수)는 최근 일본 긴요사의 오프셋 블랭킷인 MC740을 공급, 인쇄업체들에게 폭넓은 선택을 돕고 있다. 또한 ABC케미컬사의 친환경성이 뛰어난 무알콜 습수액인 All Star Fount를 새롭게 공급해 국내 인쇄업계에서도 본격적으로 진행되고 있는 친환경, 무공해에 대한 트렌드에 충실하게 대응하고 있다.

MC740블랭킷은 일본 긴요사에서 야심적으로 출시해 높은 생산성을 실현하는 에어-엑셀 오프셋 블랭킷 시리즈의 하나이며 최신 기술이 적용되어 이전에 비해 크게 달라진 면모를 보이고 있다. MC740 블랭킷에는 전통적인 방법에 비해 크게 진보를 이룬 것으로 평가되며 뛰어난 압축률을 선보이는 신기술 서머스퍼(ThermaSphere)가 적용되어 있다. 혁신적으로 생산성이 향상되었으며 인쇄기계의 종류에 구애됨이 없이 거의 모든 타입에 적용할 수 있는 폭 넓은 범위를 가진 것이 특징이다.

이에 따라 양면인쇄기, 운전인쇄기 등 타입에 구애 받지 않는 적용이 가능하며 뛰어난 생산성을 발휘하는 것은 물론이며 보다 길어진 내구성과 안정성도 갖추고 있다. 뿐만 아니라 상당한 수준의 내충격성을 보장하기 때문에 인쇄업체의 현장의 요구도 충분히 반영하고 있다는

평을 듣고 있다.

All Star Fount(무알콜습수액)

ABC 케미컬사의 제품인 올 스타 파운트는 모든 유형의 오프셋기에 적합성을 갖도록 설계된 윈스텝 알콜 대체용 파운틴 솔루션이다. 잉크 피드백과 필링을 최소화하고 스타트업은 신속하며 고장을 최소화한 것이 특징이다. 생분해성을 갖고 있으며 소포제, 부식 억제제, 방부 및 항균성분을 함유하고 있다.

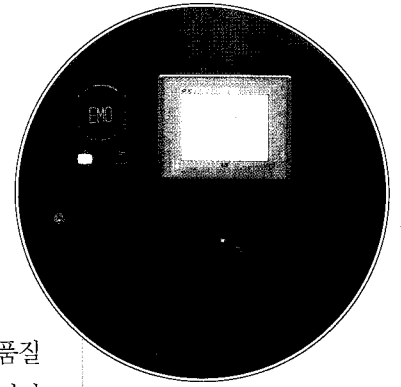
주요 특징으로는 다른 경쟁사의 파운틴솔루션과 비교할 때 알콜 사용량을 절반이하로 줄일 수 있다는 점이며 효과적인 광역 생분해성이 있는 것, 급지 개선에 효과적인 것을 들 수 있다. 이는 뛰어난 습윤성과 점도를 갖고 있는데 따른 것이며 레이저 샵 리버스와 깨끗한 스크린을 갖고 있어 잉크 트래핑을 개선하는 것도 빼놓을 수 없다.

한편, 올 스타 파운트의 권장 사용법은 물 1리터당 2~4%이지만 대한피엠아이에서는 고객들의 작업환경을 고려해 자체적인 실험을 통해 비율을 결정할 것을 권고하고 있다. 물론 대체로 권장량보다 적게 사용하는 것이 일반적이며 비율을 낮추더라도 작업효율에 별다른 지장이 없다고 소개하고 있다. ☞

All Star Fount 무알콜습수액(사진 오른쪽)과 일본 긴요사의 MC 블랭킷



인쇄 품질과 작업환경 고려



(주)삼화당정판(대표 이석남)은 최근 2년여의 시간을 들여 조색공정을 자동화한 자동조색시스템(MIXCO : Mixing color machine)을 개발했다. 오프셋잉크(고점도)를 자동으로 도출하고 교환하는 시스템인 MIXCO는 그 기술력을 인정받아 지난 9월 2일부터 열렸던 제10회 중소기업기술혁신대전에서 이석남 대표를 지식경제부 장관이 시상하는 기술유공자로 표창을 받는데 크게 기여하기도 했다. 회사 측은 MIXCO가 갖는 차별성을 대표적인 4가지로 강조하고 있다.

빠른 조색 : MIXCO는 공압실린더를 이용한 잉크토출과 유성식 회전을 이용한 잉크교반으로 5~7분 이내 조색을 완료할 수 있다.

정확성 : 조색 데이터에 의한 0.5g 단위의 잉크 토출로 정확한 조색을 구현한다.

간편한 조색 : 터치스크린을 이용한 손쉬운 사용방법의 조색시스템으로 카트리지를 이용한 자동토출과 1회용기를 이용한 교반으로 세척문제를 해결하고 있다.

비용절감 효과 : 카트리지를 이용한 필요 작업량만큼 정량토출과 카트리지 캡을 이용한 잉크보관으로 잉크효율성을 증대했다. (기존방식 대비 40%이상의 절감 효과)

한편으로 관리측면에서 보더라도 MIXCO는 많은 부문에서 우월한 차별성을 보이고 있다.

재고 관리 : 수동조색이 갖고 있는 근원적인 한계인 색상 다양화에 따른 과다 보유와 재고 손실에서 벗어나 최소 재고 유지로 자금 부담을 줄일 수 있으며, 작업 유형별 적정량의 도료를 제조·사용해 재고 손실량을 극소화시킬 수 있다.

공정관리 : 수동조색의 비효율적인 공정에 비해 체계적인 작업 표준화와 최소화된 인원으로 작업할 수 있어 생산성 향상을 기할 수 있다.

시간관리 : 수동조색의 경우, 작업의 난이도로 인해 숙련인력의 양성과 확보가 어려운데 비해 MIXCO는 초보자도 비교적 짧은 기간 내의 기술 습득으로 운용이 가능해 인력난을 해소할

수 있다.

품질관리 : 숙련 인력이 없을 경우, 조색 품질의 일관성이 떨어져 고객의 신뢰를 잃어버리기 쉽지만 MIXCO는 메뉴얼화된 소프트웨어를 채택하고 있어 누가 조작을 하더라도 균일한 품질을 낼 수 있다.

현재 종합 상업 인쇄물 생산업체로서 자리매김하고 있는 삼화당정판은 이번 신제품 개발을 부설연구소를 통해 기술혁신을 하고 있다. 이번 개발을 주도한 SHD기업부설연구소의 이봉수 소장(사진)은 “삼화당정판은 원래 인쇄회사이며 앞으로도 변함이 없을 것”이며 “이번 개발로 1억 원대의 비싼 외국제품을 대체할 수 있게 되었고 수익성을 올리기보다는 한술밥을 먹는 인쇄업계의 발전을 위해 최대한 저렴한 가격으로 공급할 수 있는 다양한 방법을 모색하고 있다”고 밝혔다. ☞

