

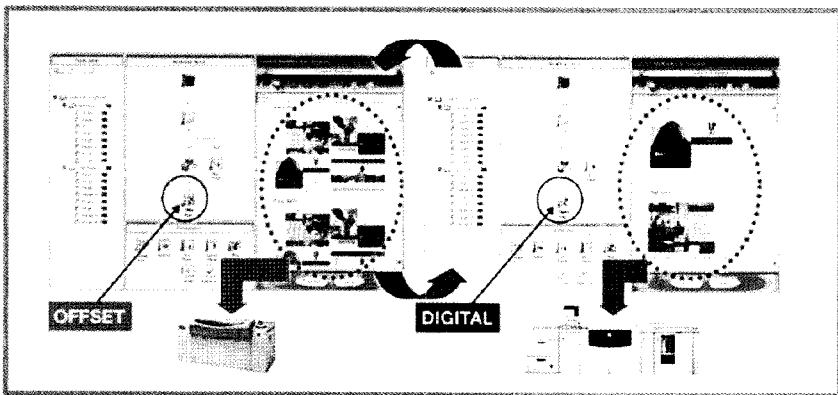
후지 테크놀로지 이노베이션 XMF

기고 _ 솔루션 고객성장혁신2팀

XMF는 바로 미래를 위한 준비 작업이다. 인쇄산업은 근래의 고도성장 속에서 기술 집약과 고효율구조의 필요성보다는 노동집약적 산업을 중심으로 양적 확대 위주의 산업구조가 자리 잡아 왔다. 이렇다 보니 내부적 경쟁체제에서 강력한 무기는 원가절감을 통한 가격하락이 주류를 이루고 있었다. 그러나 원부자재 및 기계장비의 대외의존도가 높은 인쇄업계가 원가절감을 위한 활용범위는 매우 제한적일 수밖에 없고 가격을 통한 경쟁구도는 결국 한계에 부딪혀 출혈경쟁을 야기해 결국 기업 모두 패자로 전락, 궁극적으로는 산업기반이 무너질 우려도 있다.

이에 인쇄업계는 지금과 같은 경쟁구도에서 벗어날 새로운 패러다임이 필요한 시기에 와있다. 그것은 바로 PDF를 기반으로 한 워크플로에 대한 투자이다. 워크플로는 바로 미래를 위한 준비작업이며 워크플로를 선택하는 것은 자사의 미래를 선택하는 것이다. 워크플로의 중심에는 PDF 프린트엔진 기반인 후지필름의 XMF가 있다.

워크플로는 RIP성능이 단순 개선된 것만은 아니다. 바로 발주에서부터 인쇄, 납품에 이르기까지 전 공정을 일관성 있게 통제하고 관리할 수 있는 종합적 생산시스템인 것이다. 특히 모든 공정의 핵이 되어, 데이터의 흐름을 통제하는 XMF 워크플로 시스템은 오퍼레이터가 단순 작업보다 창조적인 작업을 처리할 수 있도록 새로운 여유를 만들어 준다. 강력한 워크플로인 XMF의 다양한 기능들을 알아본다.



XMF는 하이브리드 워크플로이다

고객이 갑자기 인쇄기를 변경하고 새로운 틀로 작업을 지시해도 XMF에서는 유연하게 대처할 수 있다. 예를 들어 '책자의 표지는 4색 디지털 인쇄로, 내용의 본문은 오프셋으로 흑백 인쇄한다'는 작업지시 경우도 XMF안에서는 아주 간단하게 변경하고 작업을 신속하게 진행할 수 있다. 이것이 바로 하이브리드 워크플로다.

작업관리 다양한 작업공정을 단계별로 신속하게 확인, 가능하다. 예를 들어 하나

의 작업에 표지·내용·끼워넣기 등을 설정할 수 있다. 작업의 입고로부터 인쇄까지를 관리할 수 있도록, 고객명·납기 등에 의한 검색 기능, 진척상황의 파악, 출력조건 변경 등 도 간단하고 확실하게 관리하여 처리할 수 있다.

완벽한 임포지션 서버 기존 템플릿을 JDF로 불러들여 새로운 임포지션 템플릿 작업없이 그대로 사용할 수 있다. 임포지션 엔진의 통합에 의해 오프셋 인쇄나 디지털 인쇄 등에 필요한 임포지션 변환이 신속하게 진행되어 템플릿 그대로 사용할 수 있는 점도 XMF만의 큰 장점이라 할 수 있다.

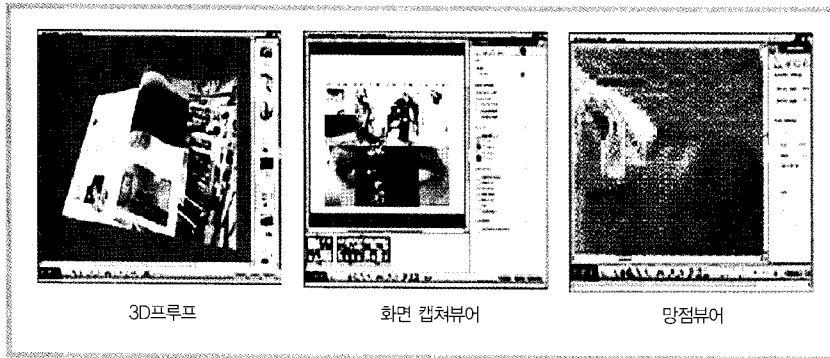
컬러관리 XMF는 RGB워크플로를 기본으로 하기 때문에 PDF안의 RGB화상을 RIP연산 시에 CMYK로 변환할 때 ICC프로파일을 이용하여 디지털 인쇄와 오프셋 인쇄의 컬러 매칭과 고도의 컬러관리가 가능하다. 출력 디바이스에 의존하는 불편함을 해결할 수 있다.

지능형 자동화

XMF에서 모든 기능이 가능하기 때문에 별도의 임포지션 소프트웨어 등이 필요 없고 사용도 매우 간단하고 편리하다.

멀티 뷰어 고객이 발주한 인쇄물을 인쇄하기 전에 PDF로 처리, 최종 인쇄물을 웹에서 실시간으로 시뮬레이션할 수 있다. 3D 소프트웨어 교정으로 인쇄하기 전에 완벽한 후가공의 모습까지 교정을 볼 수 있는 것이 특징이다. 이 기능은 고객의 디자이너와 빠른 공유가 가능해 잘못된

부분에 대한 사전 체크가 가능하여 로스를 경감할 수 있고 납기단축을 기대할 수 있다.



능률적인 변환 인쇄기의 변경에 따라 임포지션이나 컬러 관리 등 복수의 변환 설정을 능률적으로 처리해 생산성을 향상시켜 준다.

PDF/JDF워크플로

Adobe PDF Print Engine 최신 프리프레스 환경과 PDF를 유연하게 대응하기 위해 Adobe PDF Print Engine(APPE)을 탑재했다. PDF/JDF를 RIP에서도 가능하지만, 예를 들어 투명 효과를 포함한 PDF를 정확하고 고속으로 연산할 수 없고 트러블이 발생한다. 그러나 XMF는 투명효과를 포함한 PDF를 완벽하게 고속으로 수정 및 효과처리가 가능하고 최신 DTP어플리케이션의 데이터가 입고되더라도 안심하고 처리할 수 있다.

JDF네이티브 아키텍처(architecture) MIS/JDF에 의한 생산 공정의 전체 최적화, 표준화를 추진하기 위한 기본 기능으로 다양한 기기나 소프트웨어의 효율적인 제휴 운용이 가능하다. 필요 없는 중복 작업을 생략해 작업 전체의 안정성 향상에도 기여한다.

크로스 미디어 워크플로

RGB워크플로 인쇄물로부터 디지털 인쇄나 웹 콘텐츠 또는 그 반대의 흐름에도 자유자재로 대응할 수 있는 것이 RGB워크플로의 최대 장점 중 하나다. XMF는 'RGB로의 일관된 색관리'를 기본으로 독자적인 고도의 색변환 엔진을 탑재했으며 ACTIVO Manager에 의한 한 걸음 진행된 '데이터 베이스로의 문자와 화상의 일원 관리' 등 후지필름의 독자적인 솔루션을 융합한 크로스 미디어로 원소스멀티유즈(OSMU)를 실현한다.

XMF의 대표적 솔루션

Celebrant RIP과의 공존 Celebrant의 업그레이드에 대해서도 라이선스 등의 자산을 유효하게 계승할 수 있다.

고품질인 자동색변환 후지필름의 독자적인 CMS엔진을 탑재해 자동 처리로 고품질인 RGB-RGB 및 RGB-CMYK 변환이 가능하다.

고도의 임포지션 편집 다양한 임포지션 패턴의 작성이 가능하다. 8P 임포지션을 2×2단위로 분할 출력 가능(PDF Export, TIFF Export, RIP Proof)하다. 좌우 양면으로 작성한 데이터를 분할하여 자유자재로 페이지 임포지션 시킨다. 원래 데이터는 그대로 보존하면서 A4사이즈의 데이터를 A5사이즈의 축쇄판으로 작성하는 것도 가능하다.

래스터PDF출력 APPE 그리고 렌더링한 화상을 CPSI의 프린터 등에도 연산 결과를 반영시켜 출력이 가능하다.

버전닝 대응 PDF기능을 활용하고 다언어 메뉴얼이나 광고지의 점명 교환 등 복수의 바리에이션의 선택, 출력이 가능하다.

디지털 프레스에의 JDF 출력 700 Digital Color Press 등의 디지털 프레스에 부수나 용지 등을 지정한 출력 관리가 가능하다. ☺