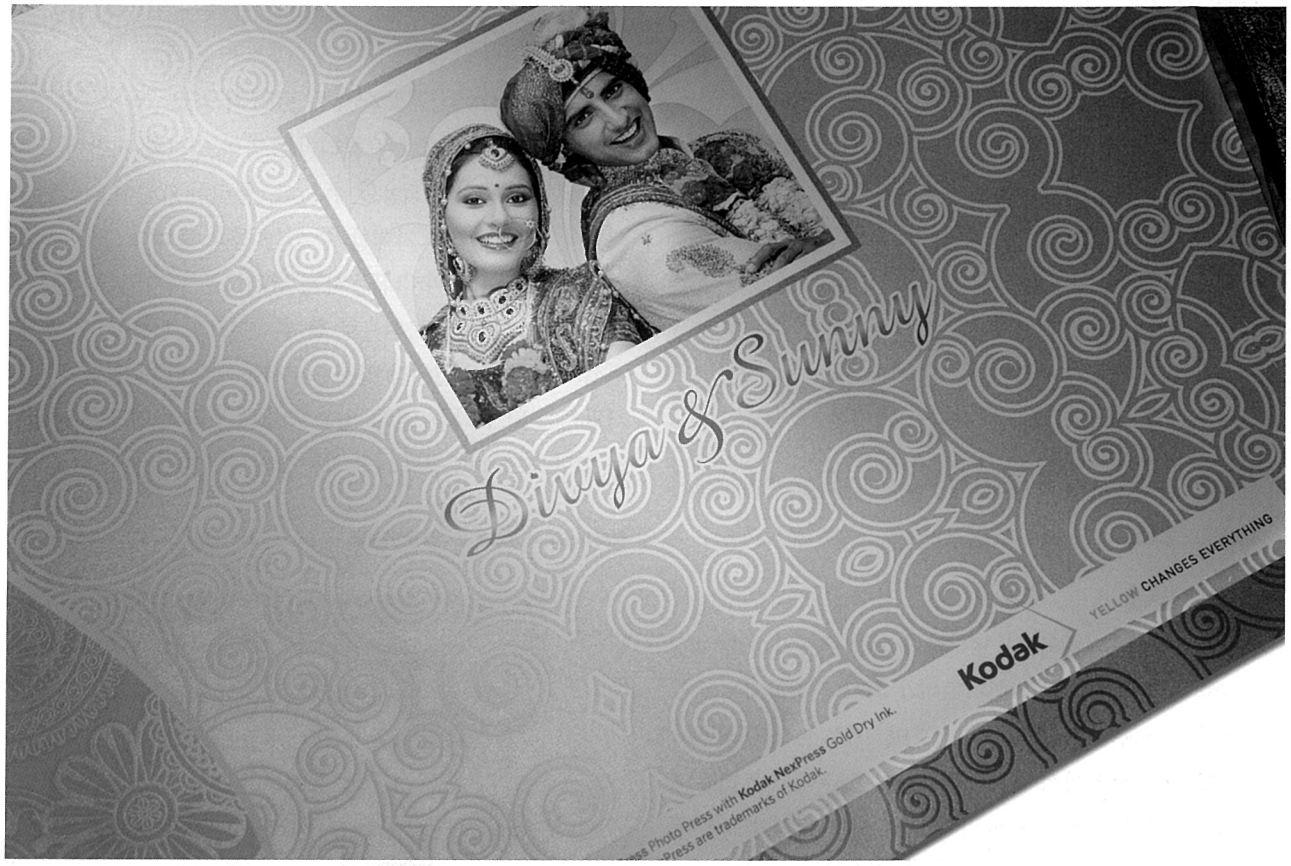


Kodak 수성 피그먼트 잉크·HD 드라이 잉크
강한 내구성·다양한 특수인쇄 가능

한국코닥이 공급하고 있는 디지털인쇄기는 프로스퍼 시리즈와 넥스프레스 시리즈다. 프로스퍼 시리즈에는 수성 피그먼트 잉크가, 넥스프레스 시리즈에는 HD 드라이 잉크와 Developers가 적용된다.

잉크와 인쇄기 적용 현황

수성 피그먼트 잉크 _ 프로스퍼 시리즈

HD 드라이 잉크 _ 넥스프레스 시리즈

수성 피그먼트 잉크

코닥은 스트림 잉크젯 기술을 위해 '수성 피그먼트 잉크'를 개발했다. 마이크로미디어 도정기술을 사용해 만든 나노입자(10~60nm 중앙입자 크기)다. 나노입자 피그먼트 잉크는 부식을 막아 프린트헤드 수명을 연장시키고 가변데이터 요구에 대해 장기간 운영이 가능하다.

피그먼트 잉크는 색의 선명도가 뛰어나고 일관적인데, 기존의 글로시한 용지에서도 선명한 색감을 재현해 오프셋잉크 수준의 뛰어난 인쇄가 가능하다. 광범위한 잉크 선택이 가능해 SWOP, SNAP, GRACoL 기준에 맞는 고품질의 풀컬러 인쇄가 가능하다.

염료 기반의 잉크와 달리 안료기반의 수성 피그먼트 잉크는 이미지 내구성과 방수성, 안정성이 탁월해 색 바램, 스크래치 및 물 번짐에 강하고 고도의 인쇄 보존성을 자랑한다.

무엇보다 스트림 기반의 잉크는 수성잉크여서 쉽게 재활용되므로 친환경적이며 저비용의 소모품이다.

오프셋 수준 인쇄 가능한 '스트림 방식'

스트림방식은 연속식 잉크젯 기술을 기반으로, 잉크방울 생성이 DOD(drop on demand) 잉크젯보다 유리하다. 또한 잉크 방울이 빗겨나갈 확률을 최소화하면서도 재활용할 수 있는 에어 디플렉션(Air Deflection)을 사용해 빠른 인쇄 속도를 제공한다. 그 결과 일정한 드롭 크기와 뛰어난 속도로 오프셋 수준의 인쇄가 가능하다.

가장 두드러진 특징은 사용이 단순하고 편리한 모듈 단위의 디자인과 설계에 있다. 견고하고 안전한 모듈은 한 줄의 분사노즐로 잉크를 종이까지 안정적이고 정밀하게 전달한다. 진보된 잉크젯 기술로 고압력과 잉크의 지속적인 흐름, 작업의 중단없이 일정한 운영이 가능하다. 스트림은 빠른 인쇄 속도를 위한 고속분사로 잉크젯 오염을 방지하면서 잉크를 안정적으로 종이에 안착시킨다.

나노 입자의 잉크방울을 일정하고 정확하게 떨어뜨리는 것은 매우 어려운 기술이다. 스트림은 높은 관용성과 일정한 안정성을 지닌 실리콘 오리피스 판 개발로 이런 난점을 해결했다. 이 판은 마이크로 패브리케이션 기술을 통해 기존의 실리콘에 기계적 요소와 전자공학적 요소를 통합한 MEMS(Micro-Electro-Mechanical System) 기술로 고안됐다. 스트림은 MEMS 기술을 이용해 정확한 잉크 드롭을 예측할 수 있어 높은 해상도를 실현한다. 또한 에어 디플렉션으로 인쇄시 사용되지 않은 잉크를 다시 잉크탱크로 보내 재활용할 수 있도록 설계돼 있으며 컬러의 순도와 일관성을 유지하는 장치가 장착돼 자동으로 잉크를 걸러준다.

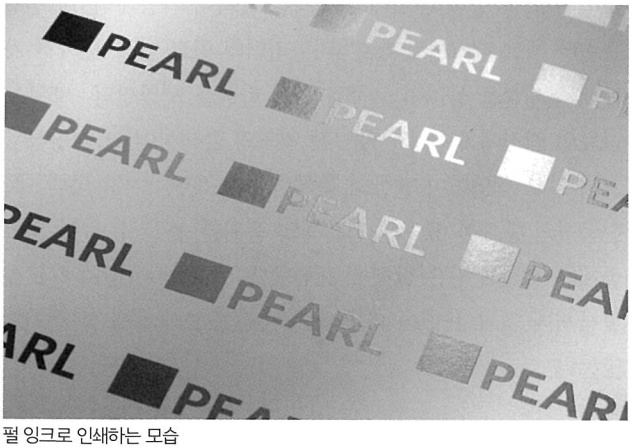
코닥 HD 드라이 잉크

일관된 고품질 이미지 구현하는 'HD 드라이 잉크'

넥스프레스 HD 드라이 잉크와 Developers는 생동감 넘치는 색감과 일관된 스팟 컬러 구현, 매끄러운 화질표현과 잉크의 레이다운 광택을 실제 인쇄되는 품질과 일치하도록 독특한 기능을 제공한다. 인쇄 잔여물을 줄여 유지비용을 최소화하며 일관된 고품질의 이미지를 구현한다. 또한 장비 가동시간을 최대화하고 고밀도 흑색과 생동감 있는 색감을 표현하는 작은 크기의 입자가 특징이다.

부가가치 창출하는 다양한 특수잉크 강점

넥스프레스는 다섯번째 이미징 유닛에서 '골드 솔루션', '인텔리전트 디멘저널 솔루션', 'Red Fluorescing 드라이 잉크', 'Light Black HD 드라이 잉크', '클리어 드라이 잉크', 'MICR 드라이 잉크' 등을 이용해 다양한 고부가가치 인쇄물을 창출할 수 있다. 펄, 네온 핑크 드라이잉크, 골드 잉크가 출시됐으며, 펄 드라이 잉크가 올해 출시될 예정이다.



펄 잉크로 인쇄하는 모습

'Red Fluorescing 드라이 잉크'는 투명한 색이며, 자외선 불빛을 비추면 빨강 형광색을 발산한다.

'골드 솔루션'은 반짝이는 골드 메탈 효과를 제공할 뿐만 아니라 텍스트, 보더, 벡터 아트 및 4 컬러 이미지의 메탈효과를 구현하는 데 이상적이다.

'인텔리전트 디멘저널 솔루션'은 특정 텍스트 및 이미지에 3D 효과를 구현하는 것으로, DM, 발행물 커버, 마케팅 자료, 린넨, 사진 광택, 가죽과 같은 겉면 느낌을 줄 때 사용한다.

'Red Fluorescing 드라이 잉크'는 투명한 색이며, 자외선 불빛을 비추면 빨강 형광색을 발산한다. 출입 티켓, 초대장, 책 커버의 바코드, 정부 문서, 워크플로 자동화 등 보안 애플리케이션에 활용하는 데 이상적이다. 심지어 사진이나 그래픽, 문서에 숨겨진 메시지도 인쇄할 수 있다. 이는 평범한 포토 카피 또는 잉크젯 인쇄기로 복사하기 어려운 애플리케이션이다.

'Light Black HD 드라이 잉크'는 이미지의 미세한 디테일을 유지하면서 부드러운 표면 톤을 만들어 낸다. 또한 실제적인 회색 톤을 연출하고 자연스러운 톤을 만들어 낸다. 이 잉크는 특정 색상을 light black으로 대체하는 독자적인 알고리즘에 사용해 최고급 포토북이나 상업적 이미지에 사용하기에 적합하다.

'클리어 드라이 잉크'는 넥스프레스 인텔리전트 코팅 솔루션의 일환으로 이미지 상단 전체 또는 일부분에 사용해 추가적으로 보호하는 층을 만들어준다. 이 솔루션은 마무리 작업이나 대량 메일링 기기로 인해 발생할 수 있는 손상을 줄임으로써 가치를 증진시킬 수 있도록 설계됐다. 또한 쿠폰에 워터마크 원본표시, 저작권 정보 기재 또는 그래픽 요소 등을 추가할 때 사용된다.

'MICR 드라이 잉크'는 4색 인쇄된 수표에 MICR 잉크를 사용하는 것으로 컬러 트랜잭션, 트랜스프로모, 수표 인쇄로 비즈니스 영역을 확장할 수 있다.

문의 _ 한국코닥 02-3438-2600