

KODAK CTP가 무현상 판재에 최적화 장비인 이유





1995년 인쇄 산업 최대 규모의 전시회인 drupa에서 대다수 프리프레스 업체가 UV 이미징 기술에 집중했을 때 코닥과 크레오는 이미징 인쇄 판재에서 새로운 써멀 기술을 선보였습니다. 현재 전세계 CTP 장비의 80% 이상이 써멀 이미징 기술을 사용하고 있으며 이 발전이 인쇄 산업의 미래를 변화시켰음을 알 수 있습니다.

이후 30년 동안 코닥은 CTP와 판재에서 써멀 이미징 기술의 선두를 지켜오고 있으며 현재는 시장에서 가장 지속가능하고 안정적인 판재 생산 공정을 제공하고 있습니다.

코닥의 CTP 장비는 다음을 제공합니다.

- 무현상 판재를 비롯해 지속가능성과 현재 및 미래 기술에 최적화된 상품 디자인과 성능
- 전력 소비 대폭 감소, 노광 시 분진 억제 및 적절한 판재 처리와 간지 제거의 CTP 자동화를 포함한 최적화된 기술
- 고유 SQUARESPOT 이미징 기술. 이것은 이미징 망점 크기와 형태가 중요한 분야에서 차별화된 이점들을 보여줍니다.

이 기술적 특성들을 자세히 들여다보기 전에, 오프셋 인쇄업체가 최적의 프리프레스 환경에서 기대하는 바가 무엇인지 염두에 두어야 합니다:

- 프레스 로딩까지 소요되는 최저 운영비용
- 최대 가동시간과 최소의 오퍼레이터 인력비용
- 세계 환경부담 최소화

우리는 코닥이 발명하고 소유한 핵심 기술들을 이용해 이 모두를 해낼 수 있다고 확신합니다.

오늘날의 수요에 맞춰 설계된 CTP 디바이스 – 최적화와 재설계

CTP의 무현상 판재 기술 호환성은 이 새로운 판재 타입이 가진 잠재력을 최대한 실현하는데 필수적입니다. 모든 KODAK CTP 장비 – ACHIEVE, TRENDSETTER, GENERATION NEWS, MAGNUS 플레이트세터들은 KODAK SONORA 무현상 판재와 100% 호환되기 때문에 판재 현상 장비와 약품이 전혀 필요 없고 이에 따르는 운용 변수와 비용도 발생하지 않습니다.

다음은 무현상 판재 요건을 고려해 설계된 핵심 기술입니다.

• 최적화된 레이저 출력:

SQUARESPOT 써멀 헤드는 레이저부터 판재까지 매우 효율적인 광학시스템을 가지고 있어 판재 제작이 보다 안정적이고 낭비되는 에너지가 적습니다. 50% 효율의 50 와트 레이저를 사용하면 판재에 약 25 와트가 전달됩니다. 경쟁사 시스템은 이보다 효율이 떨어져 더 많은 에너지가 낭비되며 이것은 열로 바뀝니다. 이 열을 식혀야 하는데, 그러려면 더 많은 전력이 필요합니다. 구식 60 와트 전구와 9 와트 LED를 비교해보세요. 낭비되는 에너지가 어느 쪽이 적을까요?



• CTP 자동화를 위한 가장 최신의 판재 용지 취급 기술:

무현상 판재는 굵힘이나 빛에 더 민감할 수 있습니다. MAGNUS 플레이트세터의 MPL 자동화 옵션과 ACHIEVE 및 TRENDSETTER 플레이트세터의 SCU 및 MCU 자동화 옵션은 이러한 요구 사항을 고려하도록 특별히 설계된 기술을 사용합니다. 그 예들은 다음과 같습니다.

- 간지와 판재의 에멀전 사이에 움직임 없이 간지를 안정적으로 제거합니다.
- CTP 패널의 광 차단성으로, 장시간 동안 플레이트세터 카세트 내부에 판재를 보관하여도 특별한 프리프레스 룸이 필요하지 않습니다.
- 판재 기술과 관계없이 스크래치 없는 판재의 픽킹, 이동 및 이미징이 가능합니다.

오늘날의 CTP 장비도 무현상 판재에 노광 시 좋은 성능을 발휘하도록 최적화해야 합니다. 몇 년 전만 해도 허용되었던 것이 오늘날의 판재에는 더 이상 허용되지 않을 수 있습니다. Kodak CTP 장비는 최신의 친환경 솔루션을 가장 잘 통합하고 지속 가능성 잠재력을 최대한 발휘하는 방식으로 계속 발전해 왔습니다.

일부 단순-현상 및 기타 무현상 판재와 달리 SONORA 판재는 노광시에 분진이 발생하지 않습니다. 분진 제거 메커니즘이 필요 없습니다. 인쇄업체는 프리프레스실에서 전력 소비 (1.0kW), 공간 및 소음을 절감할 수 있습니다.

레이저 냉각 시스템, 자동화 및 CTP 엔진 기술을 최적화하여 경쟁 장비 대비 전력 소비를 최대 95%까지 감소합니다. 예를 들어 TRENDSETTER 플레이트세터는 SQUARESPOT 써멀 헤드의 더 넓은 노광 폭으로 드럼 속도가 낮아져 드럼에 판을 고정하기 위한 진공 시스템이 필요하지 않습니다. 아래 표는 CTP 장비의 에너지 소비를 최소화하기 위한 Kodak의 지속적인 노력을 보여줍니다.

KODAK CTP는 설계상 전력을 덜 사용합니다.

- 첨단 전자장치
- 맞춤 설계된 배전 시스템
- 저전류 인출 드럼 드라이브 시스템
- 고효율 이미징 시스템
- 고효율 냉각 시스템
- 최적화된 기계 부품

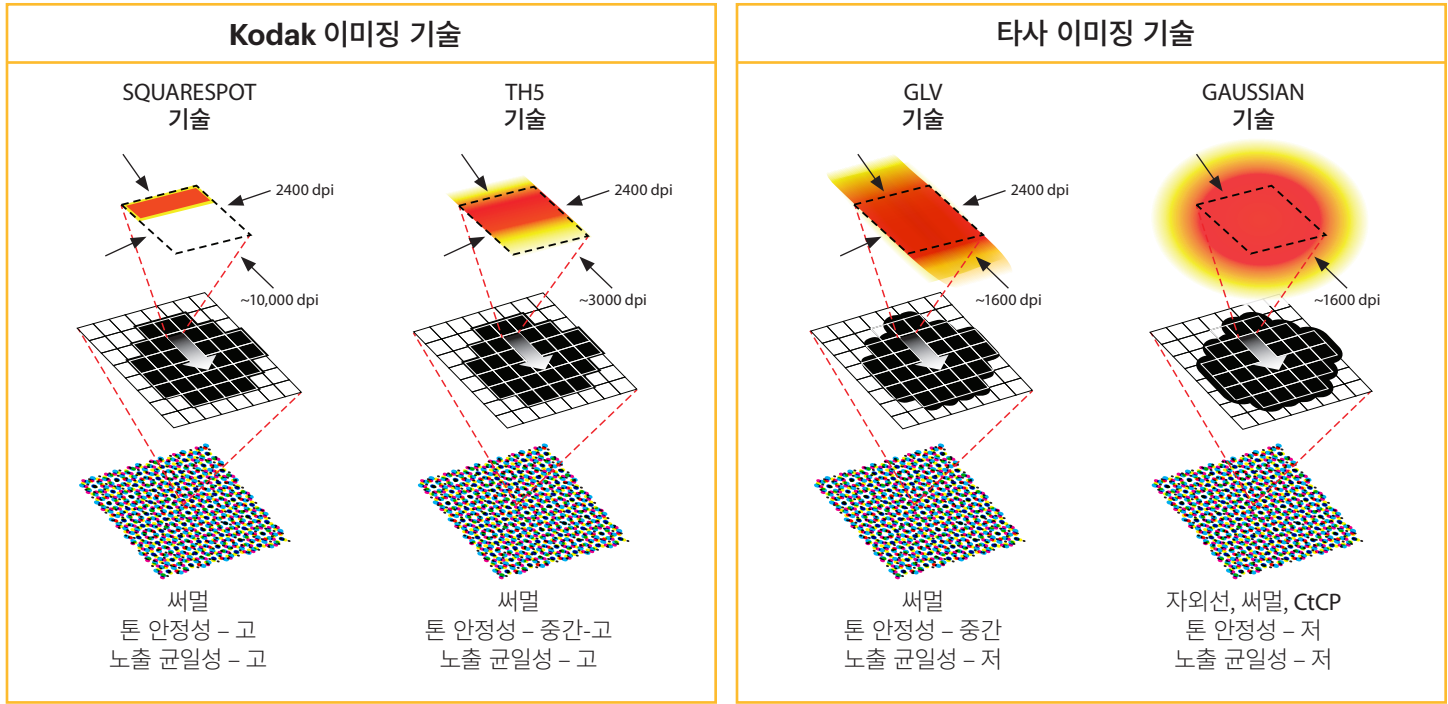
이미징 중 전력소비 (와트)*					
	현재 모델	경쟁사 A**	경쟁사 B**	경쟁사 C**	경쟁사 D**
KODAK ACHIEVE T400 플레이트세터	380	4,970 92% 절감	4,600 92% 절감	700 46% 절감	5,300 93% 절감
KODAK ACHIEVE T800 플레이트세터	380	4,970 92% 절감	4,000 91% 절감	3,000 74% 절감	5,600 93% 절감
KODAK TRENDSETTER Q400 플레이트세터 (F/X-Speed)	770	4,980 85% 절감	4,600 92% 절감	3,000 74% 절감	5,300 85% 절감
KODAK TRENDSETTER Q800 플레이트세터 (F/X-Speed)	770	4,980 85% 절감	3,900 80% 절감	3,000 74% 절감	5,600 86% 절감

*공표 정보 기준.

**경쟁사 디바이스들은 사양과 기능 측면에서 비슷한 디바이스들입니다.

크기(와 형태)가 중요 - 지금의 SQUARESPOT 이미징 기술...

SQUARESPOT 이미징 기술이 30년간 해왔던 것을 따라잡으려 많은 이들이 시도했지만 성공하지 못했습니다. 판재가 무현상 기술로 이동하고 있기 때문에 SQUARESPOT 기술이 가진 고유의 이점들이 한층 더 중요해지고 있습니다. SQUARESPOT 이미징 기술이 제공하는 단일 픽셀의 작은 크기와 이미징 된 픽셀 전반의 고른 에너지 레벨은 무현상 판재의 잠재력을 최대로 발휘할 수 있게 합니다.



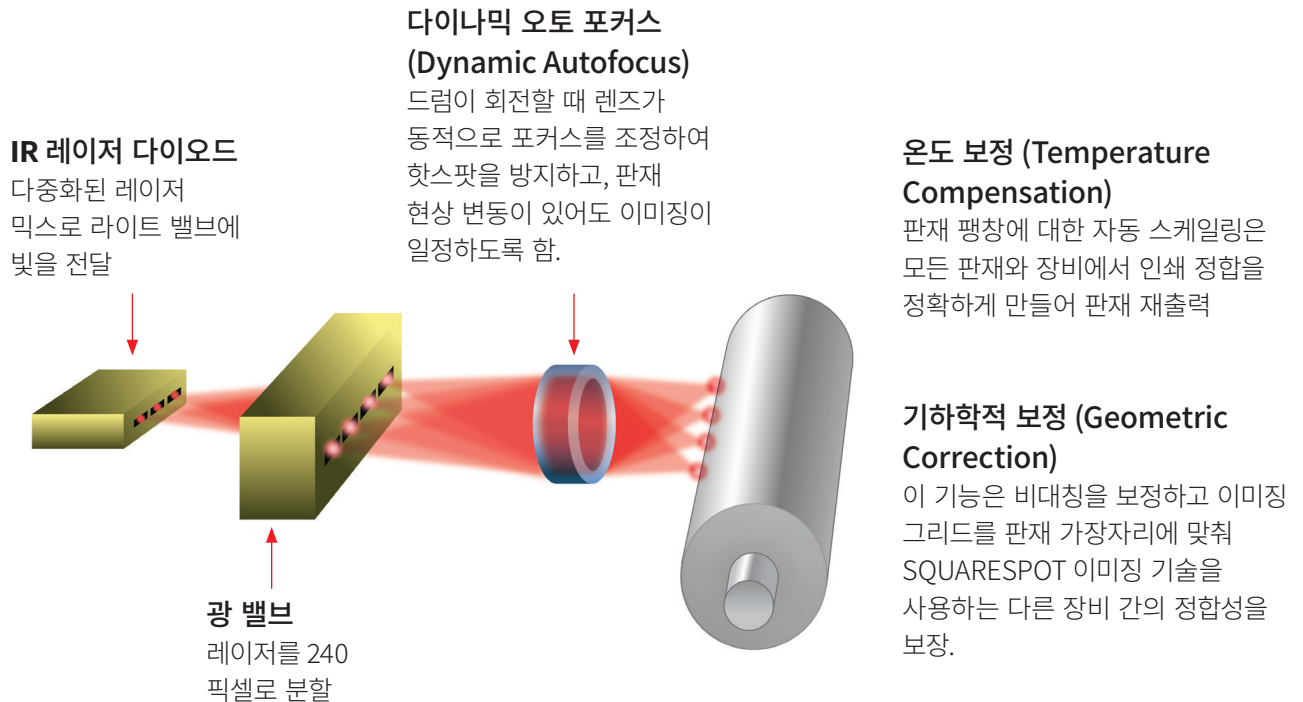
광범위한 테스트와 수년간의 고객 경험을 통해 핵심 이점이 확고해졌습니다.

- **향상된 레이저 효율:** 경쟁사 시스템에 비해 높은 판재 처리량과 최대 35%까지 절약된 에너지 소비
- **플러그앤플레이 컬러 재현:** 현상 판재에서 전환했을 때 도트 게인 캘리브레이션 필요 없음
- **탁월한 톤 안정성:** 동일 무현상 판재 사용 시 최고의 스크리닝 능력
- **더욱 강력해진 이미징 대비:** 동일한 에너지 레벨로 노광 시, 다른 이미징 기술과 비교하여 SQUARESPOT 이미징 헤드의 높고 균일한 전력 밀도로 인해 더욱 높은 시인성을 나타냄

**SQUARESPOT 기술과
SONORA 무현상 판재:
완벽한 조합**

물론, SQUARESPOT 기술을 차별화하는 주요 이점들은 그대로 적용됩니다.

- 기하학적 보정(Geometric Correction)으로 가동 시간을 극대화, SQUARESPOT 기술로 다른 모든 CTP 장비에서 판재 재출력 가능
- CTP 장비 간의 완벽한 도트 대 도트 정합으로 운영 유연성을 제공하여 업계에서 가장 넓은 작동 온도 범위(섭씨 18-30도 (화씨 64-86도))에서 안정적이고 신뢰할 수 있는 성능을 제공
- 다이나믹 오토 포커스(Dynamic Autofocus)로 최고의 품질과 견고성을 제공하며 Staccato 10 FM 및 450 lpi AM 스크리닝으로 마켓을 선도하는 사양을 만들어는 Kodak의 (수상 경력에 빛나는) 뛰어난 이미징 기술은 다양한 조건에서 광범위한 범위로 정확하고 안정적이며 신뢰할 수 있는 망점을 제공합니다.





지속가능성에 대한 약속

지속가능성은 언제나 코닥의 제품 개발 노력의 핵심이었으며 앞으로도 계속 될 것입니다. 우리는 다음과 같이 CTP 기술의 환경 발자국을 최소화하는데 계속 투자하고 있습니다.

- KODAK CTP는 대체 플랫폼보다 93%까지 에너지를 절감함으로써 CTP 장비의 열 방출을 줄였고 프리프레스 환경 조건을 줄입니다.
- 폐기 플레이트세터에 대한 책임 있는 재활용 프로그램, 또는 코닥의 중고 CTP 장비 인증 프로그램을 통해 다 쓴 노후 CTP 장비를 재활용하는 전략으로 장비의 수명을 늘립니다.
- 판재의 벌크 포장으로 포장 쓰레기를 줄이고, MAGNUS Q800 및 MAGNUS Q3600 Titan 플레이트세터의 멀티블 팔레트 로드 자동화 옵션 등으로 포장 요건과 운전 요건을 한층 더 줄였습니다.

SONORA 무현상 판재는 인쇄 고객의 환경 경제 비용을 줄이는데 유용하며 이러한 이점은 SONORA 판재와 KODAK CTP 기술을 접목했을 때 배가됩니다. KODAK CTP 디바이스의 환경 요소와 성능 요소는 SONORA 판재로 이용할 수 있는 지속가능성 강점을 완벽하게 보강합니다. 이것은 인쇄 성능 저하 없이 판재 제작 단계와 현상 장비,약품, 전력, 공간, 판재 제작 절차 변동성을 없애줍니다.

코닥에 대해

이스트만 코닥 컴퍼니는 그래픽 커뮤니케이션과 상업 인쇄 시장에서 기술, 제품, 서비스로 이루어진 포트폴리오 중 가장 다양한 포트폴리오를 이용해 상업인쇄, 포장인쇄, 기능인쇄, 기업 서비스 시장에서 고객을 위한 혁신과 변화를 주도하고 있습니다. 코닥의 솔루션은 탁월한 품질과 효율적인 생산, 확장성을 제공함으로써 고객의 비즈니스와 함께 성장하고 있으며, 오직 코닥만이 디지털 솔루션과 전통적 솔루션을 하나의 통일된 워크플로우로 제공합니다. 우리는 뛰어난 활동을 하는 월드와이드 팀으로, 고객과 협력하여 고객의 성공에 이바지하고, 혁신 솔루션을 시장에 내놓고 있습니다.

