



Offset360

설정부터 생산까지 더욱 스마트해진 오프셋 컬러.

완벽하게 통합된 오프셋 워크플로를 통해
준비 시간 단축, 생산 안정화, 일관된 색상 유지 가능.

오프셋 인쇄는 계속 진화하고 있으며, 경쟁력을 유지하려면 점진적 개선 이상의 것이 필요합니다. X-Rite의 Offset360 솔루션은 새로운 인쇄기를 구입하는 대신 기존 장비를 현대화하여 초기 투자 비용을 절감하는 동시에 색상 및 생산 성능을 더욱 효과적으로 제어하도록 지원합니다.

Offset360은 IntelliKey™ 사전 설정 및 폐쇄 루프 제어, IntelliTrax2 스캐닝, MeasureColor 품질 관리 소프트웨어 및 보고 기능을 통합하여 설정 시간을 단축하고, 낭비를 최소화하며, 첫 장부터 최종 인쇄까지 안정적인 색상을 제공합니다.

Offset360을 선택하는 이유는?

연결된 인쇄실의 경제적 효과

대부분의 인쇄소들이 수익 기회를 놓치고 있습니다. 업계 전반에서 워크플로에 완벽하게 통합되지 않은 인쇄기는 장비 가동 효율(Operating Equipment Efficiency, OEE)이 보통 40% 미만이며, 대부분의 가용 용량이 설정 작업, 수정 주기 및 낭비로 인해 손실됩니다. Offset360은 기존 인쇄기와 연동하여 이러한 격차를 해소하고, 작은 효율성 향상을 통해 지속적으로 상당한 비용 절감을 실현합니다.

업계 현실 — 비연결형 인쇄기의 OEE

오늘날 대부분의 인쇄기 현황: 약 40% 미만

세계 최고 수준: 약 70%



용지 및 소재 낭비 감소

9만~10만 달러 / 년

준비 시간 단축, 수정 주기 감소, 초과 인쇄량 감소를 통해 용지와 소재 낭비를 단 5%만 줄여도 상당한 비용 절감 효과 발생.



OEE 5% 향상

9만~10만 달러 / 년

40% 미만이었던 OEE를 5%만 향상시켜도 판매 가능한 생산 시간을 확보하여 수익성 개선 가능.



총 예상 효과

연간 19만 달러 이상 절감

보다 빠르고 효율적인 생산

- 인쇄기가 설정 또는 수정 주기에서 대기하는 시간을 줄여 판매 가능한 결과물을 생산하는 시간을 늘려 장비 가동 효율(OEE)을 향상시킵니다.
- 변동성, 인쇄기 오류 및 수동 조정으로 인한 생산 지연을 줄입니다.
- 장시간 인쇄 작업에서도 안정적인 성능을 유지하여 중단 및 중간 수정 횟수를 줄입니다.

폐기물 및 운영 비용 절감

- 초과 인쇄 및 수정 주기를 최소화하여 용지, 잉크 및 소재 소비량을 절감합니다.
- 신속하게 안정적인 생산에 도달하고 전체 작업 시간을 단축하여 에너지 사용량을 줄입니다.
- 재인쇄, 자재 취급 및 폐기물 관련 물류와 관련된 후속 비용을 절감합니다.



전문 지식에 대한 의존도를 낮추고 일관된 결과 달성

- 작업자, 교대 근무 및 인쇄기 조건 전반에 걸쳐 색상 성능을 표준화합니다.
- 경험이 부족한 작업자도 예측 가능하고 반복 가능한 결과를 얻도록 지원합니다.
- 지속적인 수동 감독 없이도 용지, 작업 및 생산 환경 전반에서 일관성을 유지합니다.
- 시간 경과에 따라 인쇄기 조건이 변화(마모, 유지 보수, 변동성)하더라도 장기적인 안정성을 지원합니다.

Offset360 살펴보기: 오프셋 최적화를 위해 연결된 워크플로

Offset360은 프리프레스 데이터, 프레스 사이드 측정 및 자동 보정을 단일의 연속적 워크플로에 연결하여 수동 개입을 최소화하면서 설정에서 안정적 생산으로 신속히 전환하도록 지원합니다.

단계 ①

지능형 사전 설정으로 바로 작업 시작

IntelliKey 사전 설정

IntelliKey는 CIP3/PPF 데이터와 인쇄기별 응답 곡선을 사용하여 작업 시작 전에 각 영역의 잉크 키 설정을 자동으로 계산합니다.

시작할 때 시행착오를 줄임으로써 작업자는 목표 색상을 보다 빠르게 구현하고 신속히 생산 단계로 전환할 수 있습니다.

단계 ②

인쇄 중 발생하는 상황 측정

IntelliTrax2 스캐닝

IntelliTrax2는 인쇄 용지에서 몇 초 만에 정확한 스펙트럼 측정값을 직접 캡처합니다.

이 실시간 데이터는 용지 전체의 색상 성능을 즉시 파악할 수 있게 하여 추측을 없애고 보다 빠른 의사 결정을 지원합니다.

단계 ③

분석 및 의사 결정 안내

MeasureColor Production

MeasureColor는 측정 데이터를 델타 E, 농도, 잉크 영역별 톤 값 등 실행 가능한 인사이트로 변환합니다.

작업자는 데이터 기반의 명확한 지침을 통해 성능을 평가하고 모든 인쇄 작업에서 일관성을 유지할 수 있습니다.

단계 ④

폐쇄 루프 자동화로 제어 기능 유지

IntelliKey 폐쇄 루프 제어

IntelliKey는 측정된 색상 데이터를 목표 값과 지속적으로 비교하고 인쇄 작업 전반에 걸쳐 잉크 키 조정을 자동으로 적용합니다.

이 폐쇄 루프 프로세스는 인쇄기 표류오차, 소재 변화, 조건 변화를 보정하여 첫 장부터 마지막 장까지 일관된 색상을 유지합니다.

단일 워크플로. 지속적 제어.

Offset360은 사전 설정, 측정, 분석 및 보정 기능을 연결하여 시스템과 작업자 간의 단절을 해소하고 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 색 구현 시간 단축
- 폐기물 및 재작업 감소
- 더욱 일관된 인쇄 품질
- 작업자 경험에 대한 의존도 감소

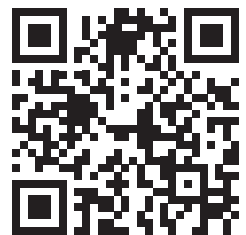


오프셋 인쇄 워크플로를 혁신할 준비가 되셨습니까?

질문이 있거나 자세한 상담을 원하시나요?

QR 코드를 스캔하여 당사의 컬러 전문가에게 연락하세요.

언제든 도와드리겠습니다!



<https://www.xrite.com/ko-kr> 이메일: korea@xrite.com 전화: 070-4454-5658

L7-820-KO (2026-8)