



Digital Printing with Xeikon

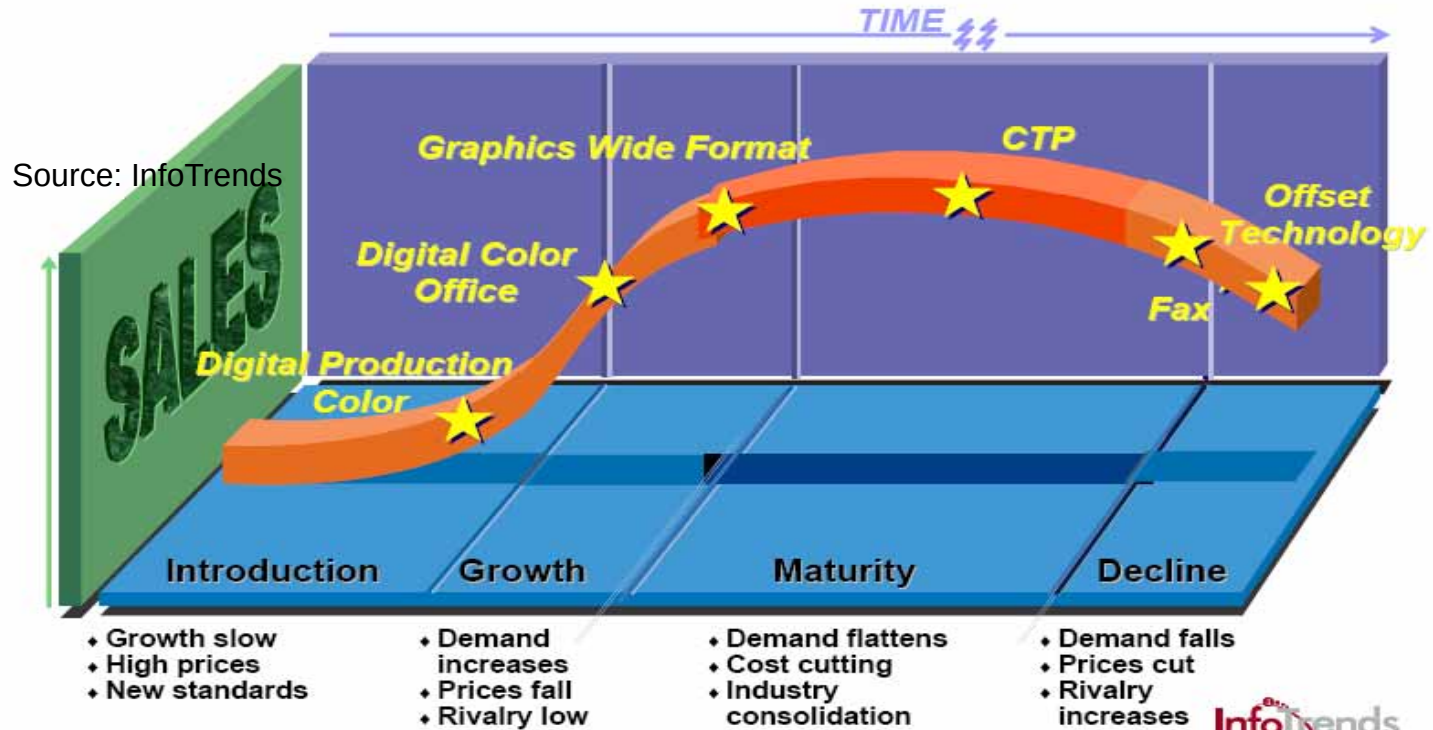
KIPES 2008
Sunny Moon



Trends and applications

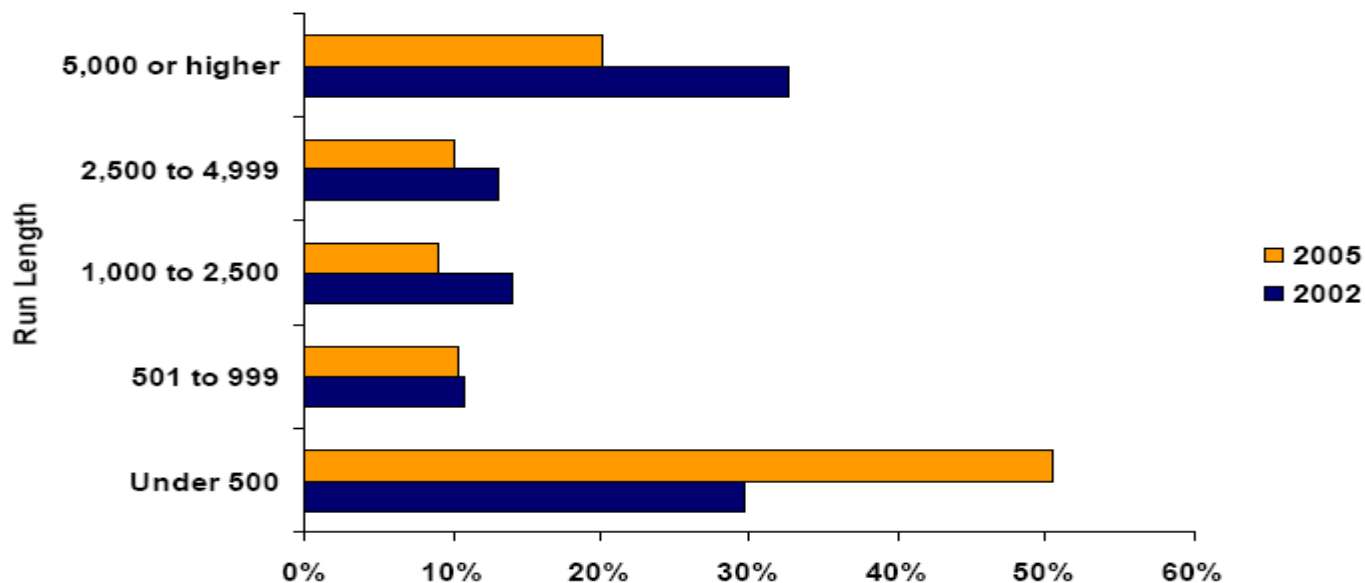
KIPES 2008
Sunny Moon

Technology Lifecycle



시장요구사항의 변화

- 컬러프린팅으로의 드라마틱한 움직임



웹투프린트가 증가

이메일과 FTP를 제외한 웹상의 도구로 약 11%의 인쇄물주문이 이루어지고 있음

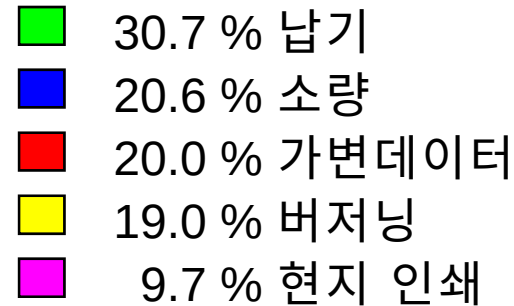
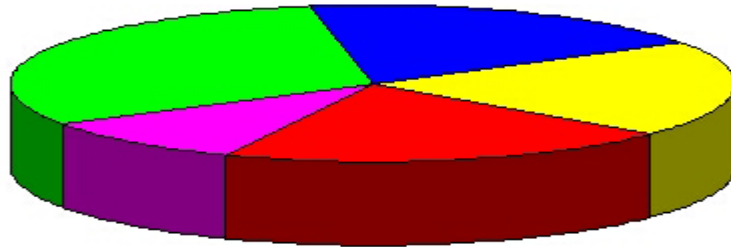
- 웹투프린트로 주문되는 주요 응용분야는 카타록, 전단물, 사무용품 등임
- 웹을 통한 전체 인쇄물주문은 CAGR 11%의 성장율을 보일 것으로 예상됨

대부분의 분야에서 50%이상의 문서가 인쇄물과 전자적으로 제공되고 있음

- 전자적이 아니고 인쇄물로 더 많이 전달되는 것들은 - 카타록, 잡지, 정기간행물, 책자 등임

디지털 인쇄주문의 이유

- 소량의 효율성
- 단납기
- 가변데이터 인쇄
- 버저닝



가변데이터 인쇄의 이유

- 비용 절감
- 물류의 최적화와 단순화
- 고객과의 관계 개선
- 반응율의 증가
- 1 대 1의 판촉 정보
- 크로스미디어 이용

가변 데이터 시장 구분

- 다양한 카테고리:
 - 포함된 가변 데이터의 양
 - 전체적인 문서의 디자인
 - 버전 인쇄
 - 메일머지 개인화
 - 개인화 인쇄
 - 빌링 인쇄
 - 완전 개인화 인쇄

버전 인쇄

Au rythme des marques



MAXI FORMAT
EFFICACE POUR TOUTE LA MAISON
+ Eau de Javel
VIGOR
L'ÉLÉMENT PROFESSIONNEL

Offre spéciale du 14 au 24 juin 2015. Offre réservée aux clients abonnés à la carte. Voir les conditions d'application sur le site www.lesincollables.com. Offre limitée à 1 par foyer. Offre non cumulable avec d'autres offres.

Au rythme des marques

+ 20th GRATUIT



GRATUIT PANZANI Cuisson Rapide
GRATUIT PANZANI Cuisson Rapide

Le paquet à 2€94
Le 2th paquet à 1€47**

Pâtes Cuisson rapide en 3 mn
Penne ou Torti ou Spaghetti ou Coquillettes
PANZANI
Le lot de 3 paquets de 500 g
+ 20th gratuit (1,8 kg)
Le Kg : 1€65 (1€63)

Offre spéciale du 14 au 24 juin 2015. Offre réservée aux clients abonnés à la carte. Voir les conditions d'application sur le site www.lesincollables.com. Offre limitée à 1 par foyer. Offre non cumulable avec d'autres offres.

Au rythme des marques

Du 14 au 24 juin



LUANG
Riz Cantonnais
BONUS 25 miles
2/3 Personnes
2th

4€50
Riz Cantonnais
LUANG
La barquette de 400 g
Le kg : 11€25

offert
QUESTIONS de MUSIQUE
pour 4 à 6 personnes
à partir de 10 ans

LES INCOLLABLES pour 4 à 6 personnes
à partir de 10 ans
à partir de 10 ans
à partir de 10 ans

Offre spéciale du 14 au 24 juin 2015. Offre réservée aux clients abonnés à la carte. Voir les conditions d'application sur le site www.lesincollables.com. Offre limitée à 1 par foyer. Offre non cumulable avec d'autres offres.

가변 데이터 시장 구분

- 다양한 카테고리:
 - 포함된 가변 데이터의 양
 - 전체적인 문서의 디자인
 - 버전 인쇄
 - 메일머지 개인화
 - 개인화 인쇄
 - 빌링 인쇄
 - 완전 개인화 인쇄

가변 데이터 시장 구분

- 다양한 카테고리:
 - 포함된 가변 데이터의 양
 - 전체적인 문서의 디자인
 - 버전 인쇄
 - 메일머지 개인화
 - 개인화 인쇄
 - 빌링 인쇄
 - 완전 개인화 인쇄

개인화 인쇄

The collage consists of four Sony advertisements arranged in a 2x2 grid. Each ad features a different Sony product and a personalized message.

- Top Left:** A Sony digital camcorder. The headline reads "Sony digital devices are your video in a whole new level. And they play one, too!" The sub-headline says "Introducing the new Sony digital camcorder, the Sony DCR-PC100. It's the first digital camcorder to play back on a PC. So you can share your videos with everyone. And it's the first digital camcorder to play back on a PC. So you can share your videos with everyone." The Sony logo is at the bottom.
- Top Right:** A Sony digital camcorder. The headline reads "Sony digital devices are your video in a whole new level. And they play one, too!" The sub-headline says "Introducing the new Sony digital camcorder, the Sony DCR-PC100. It's the first digital camcorder to play back on a PC. So you can share your videos with everyone. And it's the first digital camcorder to play back on a PC. So you can share your videos with everyone." The Sony logo is at the bottom.
- Bottom Left:** A Sony digital camcorder. The headline reads "Sony digital devices are your video in a whole new level. And they play one, too!" The sub-headline says "Introducing the new Sony digital camcorder, the Sony DCR-PC100. It's the first digital camcorder to play back on a PC. So you can share your videos with everyone. And it's the first digital camcorder to play back on a PC. So you can share your videos with everyone." The Sony logo is at the bottom.
- Bottom Right:** A Sony digital camcorder. The headline reads "Sony digital devices are your video in a whole new level. And they play one, too!" The sub-headline says "Introducing the new Sony digital camcorder, the Sony DCR-PC100. It's the first digital camcorder to play back on a PC. So you can share your videos with everyone. And it's the first digital camcorder to play back on a PC. So you can share your videos with everyone." The Sony logo is at the bottom.

가변 데이터 시장 구분

- 다양한 카테고리:
 - 포함된 가변 데이터의 양
 - 전체적인 문서의 디자인
 - 버전 인쇄
 - 메일머지 개인화
 - 개인화 인쇄
 - 빌링 인쇄
 - 완전 개인화 인쇄

빌링 인쇄

[illegible]

가변 데이터 시장 구분

- 다양한 카테고리:
 - 포함된 가변 데이터의 양
 - 전체적인 문서의 디자인
 - 버전 인쇄
 - 메일머지 개인화
 - 개인화 인쇄
 - 빌링 인쇄
 - 완전 개인화 인쇄

완전 개인화 인쇄



인쇄산업이 변화를 한 후에는?

- 보다 적은 수의 인쇄소
- 보다 많은 웹상의 주문
- 초효율적인 공장들
- 디지털과 오프셋의 공존
- 보다 다양한 후가공
- 보다 많은 멀티미디어 서비스
- 고객과의 보다 긴밀한 파트너링



XEIKON

Xeikon Family

KIPES 2008

Sunny Moon

Xeikon family : QUALITY and SPEED in digital printing



Xeikon family trademark features

- 이미 입증된 LED-어레이기반의 건식토너 전자사진기술(Electrophotographic)방식
- 동시양면인쇄(One-Pass-Duplex™):
 - 완벽한 앞뒷면 핀맞춤
 - 앞뒷면 데이터일치(data integrity)
- 운전방식:
 - 고생산성 인쇄기(production printing press)
 - 종이나 이미지의 크기 무제한
- 무적의 인쇄원단 수용성 :
 - 폭, 포맷, 평량, 종류
 - 코팅이나 사전처리 불필요
- 롤이나 시트로 처리
- 강력한 X-800 DFE(Digital Front End)



Xeikon 8000



by
PUNCH | graphix

XEIKON



Xeikon 8000 : **QUALITY** and SPEED in digital printing

Features	Functionality	Customer Benefit
• 이미징헤드 1200 dpi (4bit) • 504 mm 인쇄폭 (19.8 ")	• 최고 240선 • 부드러운 보카시와 이미지의 세부디테일 표현 • Pericles스크린 • 보다 넓은 인쇄폭, 운전 사용	• 이미지와 선화에 아주 뛰어난 품질 • 가시적 노이즈의 감소 • 보안인쇄: 마이크로텍스트, 길로쉬(지폐나 상품권의 선화인쇄) • A4 2판 길이, A5 3판 길이 등 ...
• 2개의 내장 농도계	• 대량인쇄시에도 완벽한 컬러의 안정성 • 완벽한 컬러 핀맞춤	• 다른 인쇄시간, 다른 인쇄기간, 앞뒷면의 완벽한 컬러매칭 • 오퍼레이터의 조작없이 정확한 핀맞춤
• PA 토너	• 뛰어난 품질 • 보다 세밀한 디테일 • Pantone certified • FA 토너와 유사한 컬러대역 • 속도와 비용을 위하여 최적화	• 뛰어난 인쇄품질 • FA토너장비와 컬러매칭 • 대량인쇄시에도 낮은 인쇄원가 (월간 5백만 페이지 이상)



Xeikon 8000 : QUALITY and **SPEED** in digital printing

Features	Functionality	Customer Benefit
•분당 230 A4페이지 •분당 244 레터페이지 •생산성: 월간 8백5십만 A4페이지 월간 9백만 레터페이지 •가동율 90% •인쇄타워 개념 •생산량 대비 가장 낮은 인쇄원가	•가장 빠른 디지털 컬러 인쇄기 •가장 빠른 경쟁기종보다 거의 두배 빠름 •높은 월간 생산량 •튼튼한 설계로 높은 가동율 달성 •적은 설치공간 •인쇄기가격 대비 생산량	•높은 생산량 및 높은 단위시간 생산량 필요 고객에 적합 •높은 품질의 초고속 인쇄 •높은 인쇄량을 소화하기 위한 장비수가 상대적으로 적음 •안정적이고 예측가능한 인쇄량 •설치면적당 높은 생산량 •높은 생산성으로 적은 수의 인쇄기로 보다 많은 인쇄량 달성 => 인쇄기투자액 대비 높은 생산성/필요한 인쇄량을 달성하기 위해서 상대적으로 낮은 자본투자

Xeikon 6000





Xeikon 6000 : **QUALITY** and SPEED in digital printing

Features	Functionality	Customer Benefit
• 이미징헤드 1200 dpi (4bit) • 500 mm 인쇄폭 (19.7 ")	• 최고 240선 • 부드러운 보카시와 이미지의 세부디테일 표현 • Pericles스크린 • 보다 넓은 인쇄폭, 운전 사용	• 이미지와 선화에 아주 뛰어난 품질 • 가시적 노이즈의 감소 • 보안인쇄: 마이크로텍스트, 길로쉬(지폐나 상품권의 선화인쇄) • A4 2판 길이, A5 3판 길이 등 ...
• 2개의 내장 농도계	• 대량인쇄시에도 완벽한 컬러의 안정성 • 완벽한 컬러 핀맞춤	• 다른 인쇄시간, 다른 인쇄기간, 앞뒷면의 완벽한 컬러매칭 • 오퍼레이터의 조작없이 정확한 핀맞춤
• FA 토너	• 뛰어난 품질 • 보다 세밀한 디테일 • FDA승인 • 별색과 대역증가 인쇄 • PA 토너와 유사한 컬러대역	• 뛰어난 인쇄품질 및 쉬운 운용 • 비접촉 식품용 인쇄 또는 일부 토너는 접촉식품 인쇄 • 8000과도컬러매칭



Xeikon 6000 : QUALITY and SPEED in digital printing

Features	Functionality	Customer Benefit
•분당 160 A4페이지 •분당 170 레터페이지	•해당 분야에서 가장 빠른 디지털 컬러 인쇄기 중의 하나 •가장 빠른 경쟁기종보다 거의 두배 빠름	•높은 생산량 및 높은 단위시간 생산량 필요 고객에 적합
•생산성: 월간 5백만 A4페이지 월간 5백30만 레터페이지 •가동율 80%	•높은 월간 생산량 •튼튼한 설계로 높은 가동율 달성	•높은 인쇄량을 소화하기 위한 장비수가 상대적으로 적음
•인쇄타워 개념	•적은 설치공간	•안정적이고 예측가능한 인쇄량
•생산량 대비 원가	•인쇄기 가격 대비 생산량	•높은 생산성으로 적은 수의 인쇄기로 보다 많은 인쇄량 달성 => 인쇄기투자액 대비 높은 생산성/필요한 인쇄량을 달성하기 위해서 상대적으로 낮은 자본투자

Xeikon 5000plus





Xeikon 5000plus : **QUALITY** and **SPEED** in digital printing

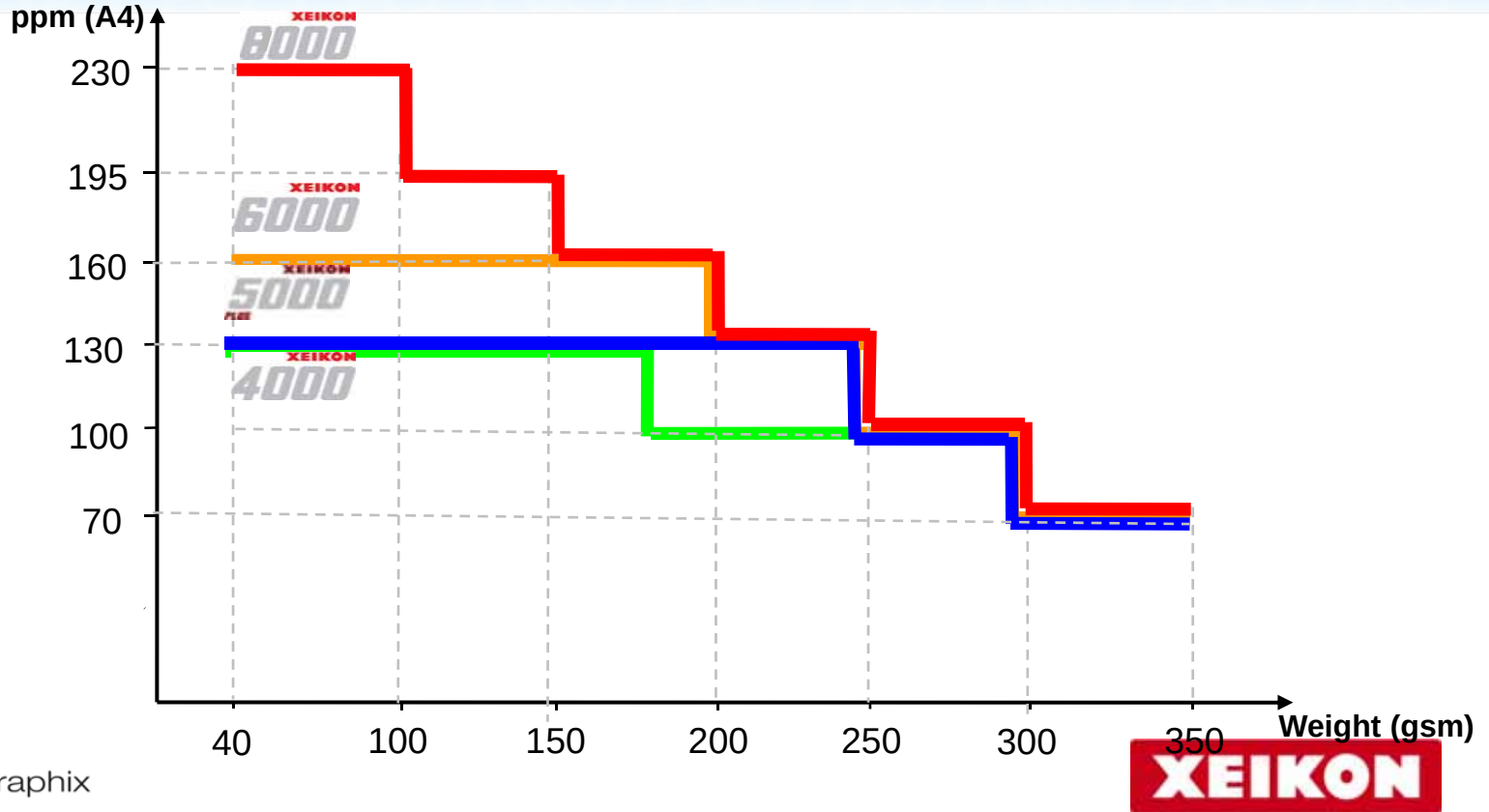
Features	Functionality	Customer Benefit
• 이미징헤드 1200 dpi (4bit) (또는 600dpi) • 500 mm 인쇄폭 (19.7 ") (483mm @ 600dpi) • 2개의 내장 농도계 • FA 토너	• 최고 240선 (600dpi시 170선) • 부드러운 보카시와 이미지의 세부디테일 표현 • Pericles/Heracles(600dpi)스크린 • 보다 넓은 인쇄폭, 운전 사용 • 대량인쇄시에도 완벽한 컬러의 안정성 • 완벽한 컬러 핀맞춤 • 뛰어난 품질 • 보다 세밀한 디테일 • FDA승인 • 별색과 대역증가 인쇄	• 이미지와 선화에 아주 뛰어난 품질 • 가시적 노이즈의 감소 • 보안인쇄: 마이크로텍스트, 길로쉬(지폐나 상품권의 선화인쇄) • A4 2판 길이, A5 3판 길이 등 ... • 다른 인쇄시간, 다른 인쇄기간, 앞뒷면의 완벽한 컬러매칭 • 오퍼레이터의 조작없이 정확한 핀맞춤 • 뛰어난 인쇄품질 및 쉬운 운용 • 비접촉 식품용 인쇄 또는 일부 토너는 접촉식품 인쇄



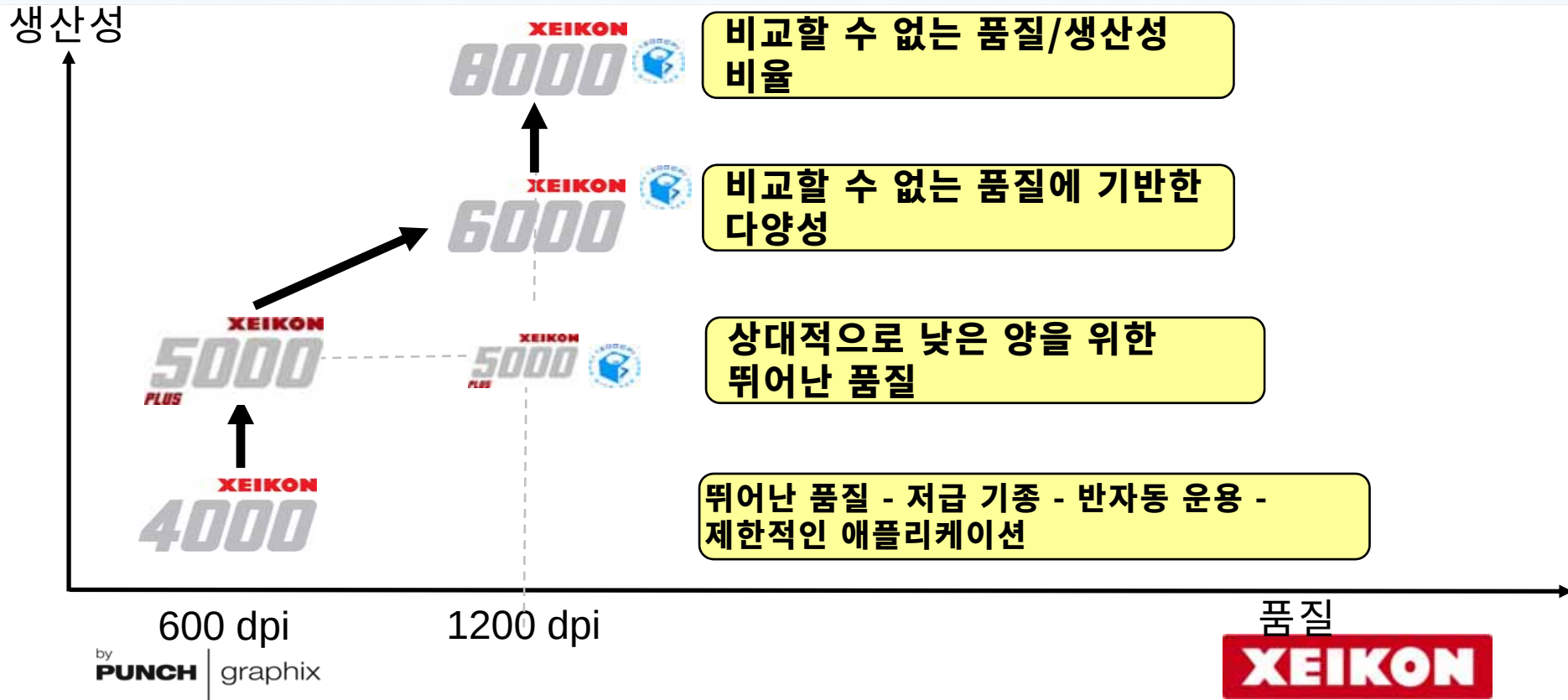
Xeikon 5000plus : QUALITY and **SPEED** in digital printing

Features	Functionality	Customer Benefit
•분당 130 A4페이지 •분당 138 레터페이지	•해당 분야에서 가장 빠른 디지털 컬러 인쇄기 중의 하나	•높은 생산량 및 높은 단위시간 생산량 필요 고객에 적합
•생산성: 월간 4.2백만 A4페이지 월간 4.5백만 레터페이지 •가동율 80%	•높은 월간 생산량 •튼튼한 설계로 높은 가동율 달성	•높은 인쇄량을 소화하기 위한 장비수가 상대적으로 적음
•인쇄타워 개념	•적은 설치공간	•안정적이고 예측가능한 인쇄량
•생산량 대비 원가	•인쇄기 가격 대비 생산량	•설치면적당 높은 생산량 •높은 생산성으로 적은 수의 인쇄기로 보다 많은 인쇄량 달성 => 인쇄기투자액 대비 높은 생산성/필요한 인쇄량을 달성하기 위해서 상대적으로 낮은 자본투자

Xeikon family (양면) : 평량에 따른 인쇄속도

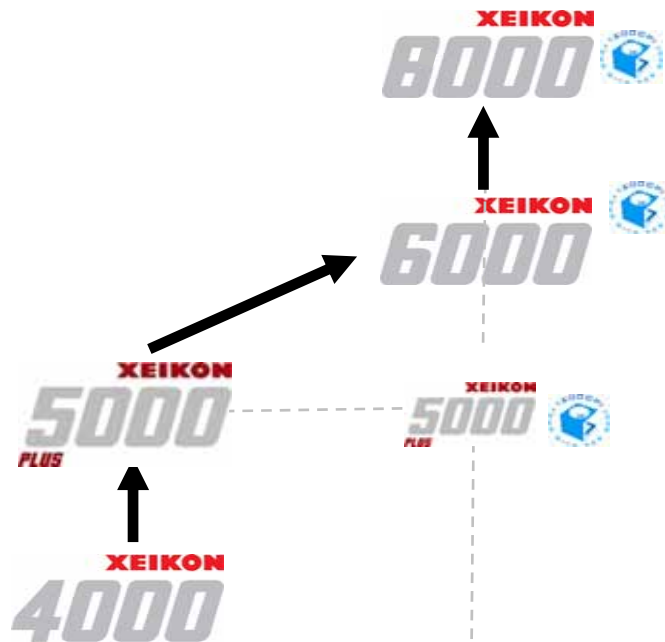


Xeikon product positioning (양면)



Xeikon product positioning (양면)

생산성



복잡한 가변데이터가 필요한 대량인쇄
분야용 - 최소의 종이 교환

Xeikon 8000과 동일한 애플리케이션
(상대적으로 낮은 양). 생산성이 추가적인
상업인쇄 작업으로 채워질 것임

상업인쇄용 기종 - 특수 원단 - 판지 - 온디맨드 인쇄 -
샤프니스와 디테일인쇄가 필요시에는 1200dpi로 가능

인쇄량이 적으나 포맷과 품질이 필요한 고객 - 소량이고
고부가가치의 애플리케이션

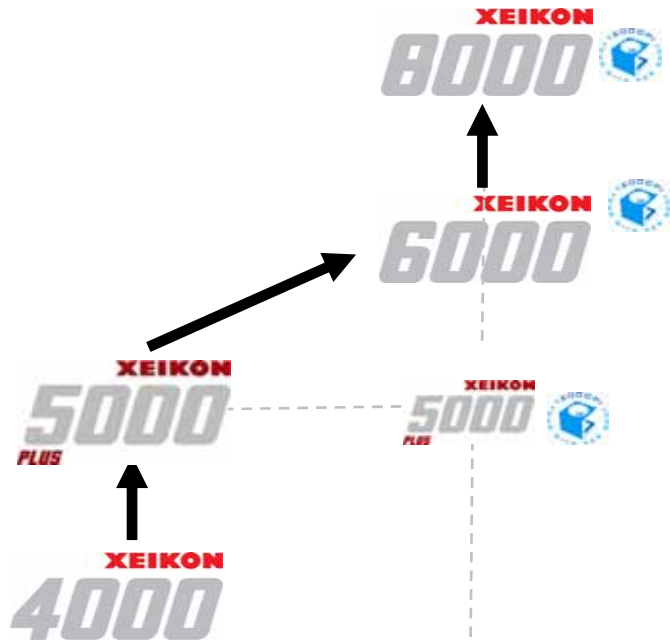
by
PUNCH | graphix

품질

XEIKON

Xeikon product positioning (양면)

생산성



600 dpi

1200 dpi

by
PUNCH | graphix

대량 DM과 빌링 분야. 책자. 동일한 종류의 작업을 항상 인쇄

단발성의 DM과 빌링 애플리케이션 또는 잦은 종이교환이 필요한 애플리케이션. 150그램이하의 책자. 생산성이 추가적인 상업인쇄 작업으로 채워질 것임. 가장 다양성있는 기종.

카타록 - 포스터 - 전단 - 포장 - 소량DM

백릿 애플리케이션. PET필름에 POS인쇄 등...

품질

XEIKON

Xeikon 3300 / Xeikon 3000



by
PUNCH | graphix

XEIKON

Xeikon 3300 / 3000 : **QUALITY** and SPEED in digital printing

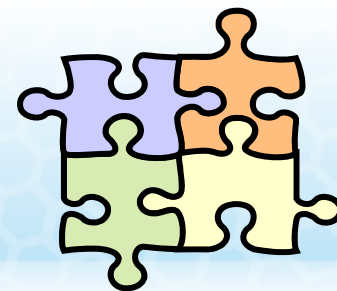
Features	Functionality	Customer Benefit
• 이미징헤드 1200 dpi (4bit)	• 최고 240선 • 부드러운 보카시와 이미지의 세부디테일 표현 • Pericles스크린	• 이미지와 선화에 아주 뛰어난 품질 • 가시적 노이즈의 감소 • 마이크로텍스트
• 내장 농도계	• 대량인쇄시에도 완벽한 컬러의 안정성 • 완벽한 컬러 핀맞춤	• 정확한 핀맞춤 • 뛰어난 인쇄품질
• FA 토너	• 뛰어난 평망 • Pantone certified • 뛰어난 이미지 디테일 • 별색과 대역증가 인쇄	

Xeikon 3300 / 3300: QUALITY and **SPEED** in digital printing

Features	Functionality	Customer Benefit
• 분당 19.2미터 (분당 9.6미터: Xeikon 3000)	• 가장 빠른 5색 디지털 컬러인쇄기 • 경쟁기종보다 거의 2배 빠름 • 색도수에 관계없이 동일한 속도	• 높은 생산량 및 높은 단위시간 생산량 필요 고객에 적합 • 높은 품질의 초고속 인쇄
• 생산성: 월간 70만 미터 (월간 35만 미터: Xeikon 3000)	• 높은 월간 생산량	• 높은 인쇄량을 소화하기 위한 장비수가 상대적으로 적음
• 가동율 90%	• 튼튼한 설계로 높은 가동율 달성	• 안정적이고 예측가능한 인쇄량 • 설치면적당 높은 생산량
• 폴로터리 방식	• 인쇄크기와 관계없이 동일한 인쇄속도	• 높은 생산성

Xeikon 3000에서 Xeikon 3300으로 현장에서 업그레이드

Xeikon solutions



원단

- 코팅 불필요
- 기존 원단 사용가능
- 인증된 원단공급사:



확장을 위한 지속적인
개발 중



워크플로우

- X-800 : Xeikon인쇄기를
위해 개발된 워크플로우
- 기존의 공정에 통합
- Partners:
EskoArtwork , Kodak

서비스

- 고객의 필요(HW,SW)에
기반한 솔루션 제공 또는
컨설팅
- One stop shop
- 뛰어난 서비스

주변 장비

- 고객의 필요에 기반,
애플리케이션에 맞추기
위해 선택

- Unwinder
- Rewinder
- Converter (varnish,
laminate, diecut,
stack, rewind,...)



Xeikon solutions – 주변 장비 : D-coat



바니시 스테이션



UV경화 유닛



디지털 다이컷



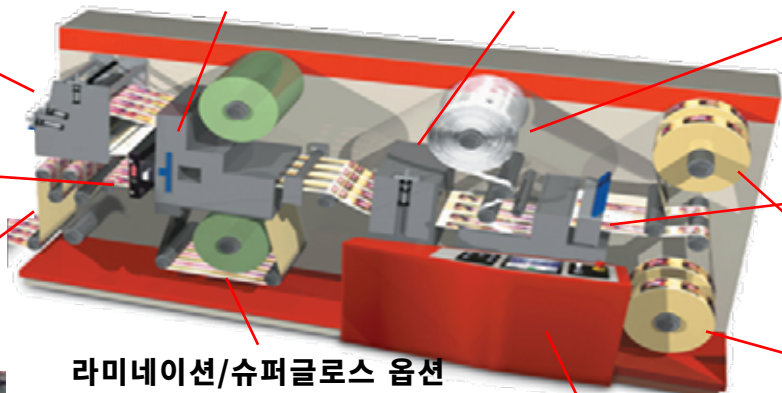
매트릭스 리와인드



웹가이드

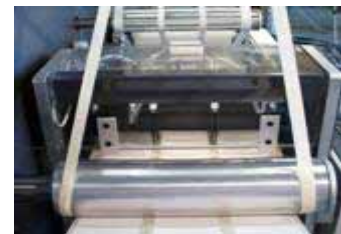


언와인드



라미네이션/슈퍼글로스 옵션

콘트롤 패널



슬리팅



리와인드 1 & 2



Xeikon toners



Punch Graphix 토너 전문성

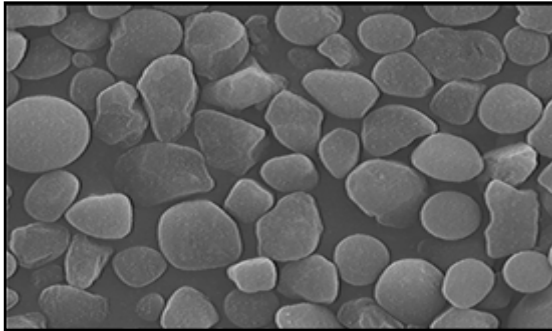
- 자체 개발
 - 전용 연구개발부서
 - 벨기에 리어에 특수개발연구실
 - 전 세계에 특화된 파트너와 교류가 있음
 - 지적재산권을 보호하기 위한 다수의 특허
 - 끊임없는 경쟁상황 모니터링
- 자체 생산
 - CMYK 토너 + spot (R-G-B-O-Extra Magenta)
 - 특수토너: 불투명 백색(블루UV형광색) 및 투명(블루UV형광색)



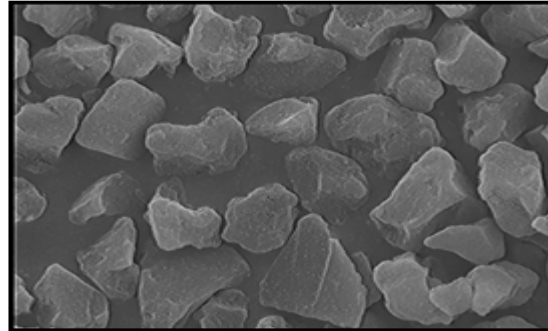
FA (Form Adapted) toner

- 최고의 인쇄품질 (Pantone® licensed)
- 손쉬운 사용
- 확장된 애플리케이션 영역 (별색, 백색, 투명, Extra마젠타)
- 환경친화적이고 안전

FA-toner



통상-toner



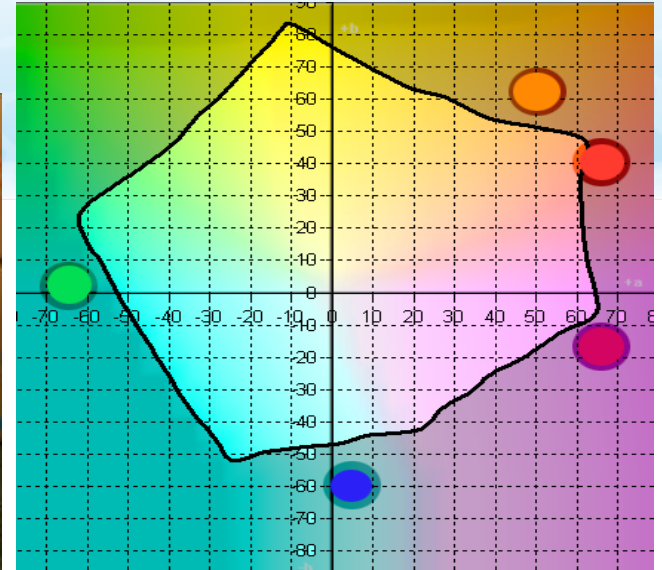
Xeikon FA-toner : Top image quality

- 넓은 컬러대역
- 생생한 컬러
- 부드러운 톤
- 샤프한 디테일
- Pantone® licensed

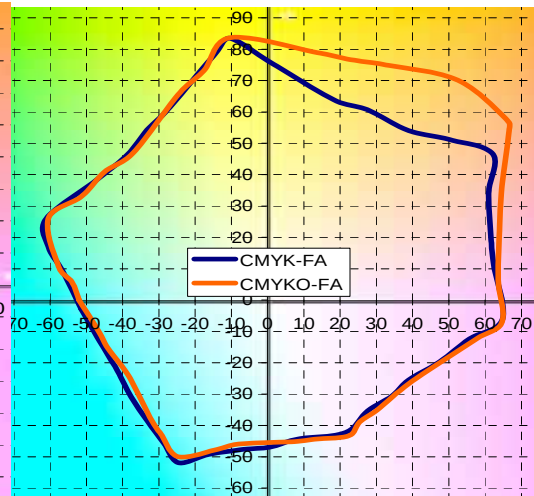
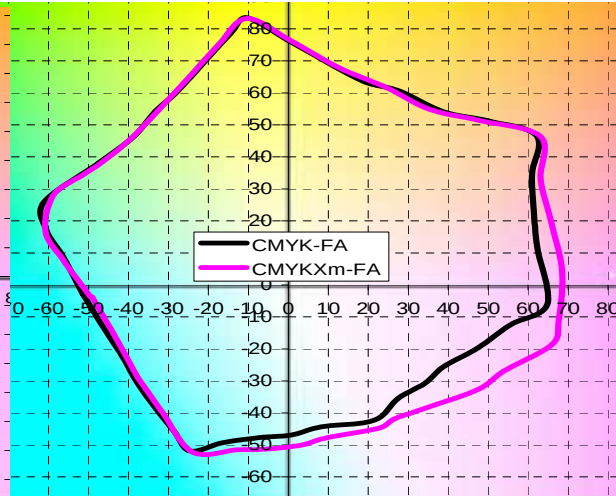
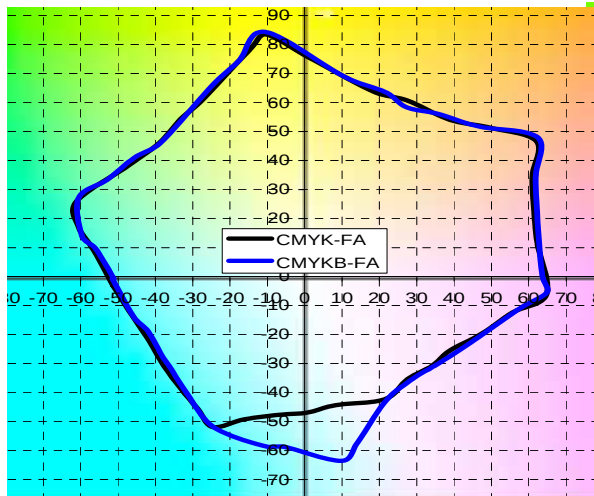
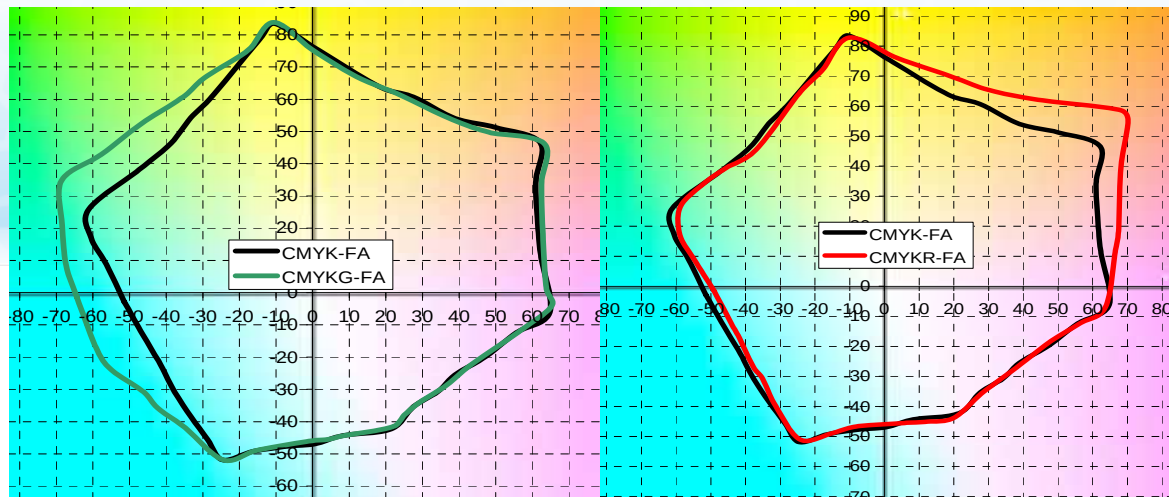


Flexible process : 기성 별색

- Red
- Green
- Blue
- Orange
- Extra Magenta



기성 별색을 사용한 컬러대역 확장



확장된 응용분야

- FDA 승인
- 별색
- 특수 토너
- 옥외사용에 적합, 높은 내후성



환경친화적인 안전

- 디잉킹(De-inking)
- 재생가능
- FDA 승인



추가적 FA토너

- 백색, 투명, extra마젠타
- 특수 효과, 광택, 보안, 최고의 내후성



Xeikon X-800 Digital Front End

- 개방형 구조

- 모듈방식

- 확장성



- 최고의 성능

- 주요한 품질관리 도구

- 융통성있는 구조

개방형 구조: 선택의 자유

- 어떤 윈도우즈 PC에서도 운용
- 어떤 선택의 하드웨어, 네트워크, 저장방식에도 사용가능
- 산업표준에 좇점
(PPML, AFP/IPDS, JDF, ICC, SQL, Pantone®,...)

-
- 공급자에 얽매임 없음
 - 고객의 투자를 보호
 - 고객의 워크플로우에 무결성 통합
 - 완전히 자동화된 워크플로우 지원

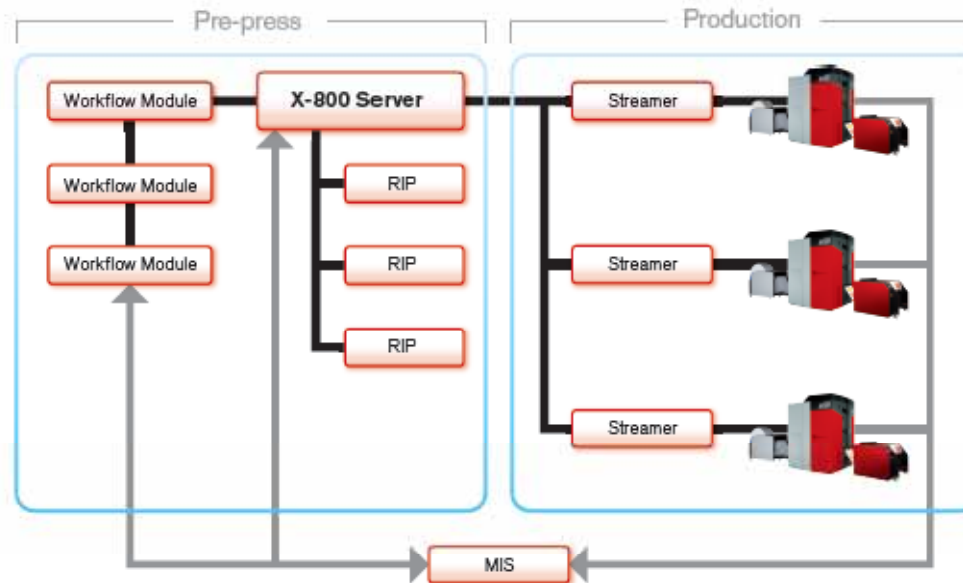
모듈식 개념: 고객의 필요에 따라 조정

- 구성 모듈:
 - 사전확인(Preflight)
 - RIP
 - 프리뷰
 - 대첩
 - PDF 보관
 - Streamer
 - 인쇄기
- 고객의 필요에 따라 모든 모듈이 별도의 플랫폼에 설치되거나 하나의 시스템에 설치 될 수 있음

→ 필요한 곳에 성능을 추가하여
미래의 워크플로우 필요에 대한 호환성 보장

확장식 개념: ad power when you need it

- 오프라인 시스템을 사용하여 성능 추가
- 로드밸런싱을 통해 최적의 사용



Depending on your organization's needs, the modular set-up allows the pre-press functionality to be separated from the press operation, simplifying your operators' tasks.

최고의 성능

- 체이스 리핑(Chase Ripping: 동일한 작업을 인쇄하는 동안 리핑)
- 로드밸런싱
- 차세대 PC플랫폼 지원
- 객체기반의 스트리머로 재사용되는 객체의 최적 사용 및 완벽한 포스트립 대체 가능
- 빠른 스트리밍

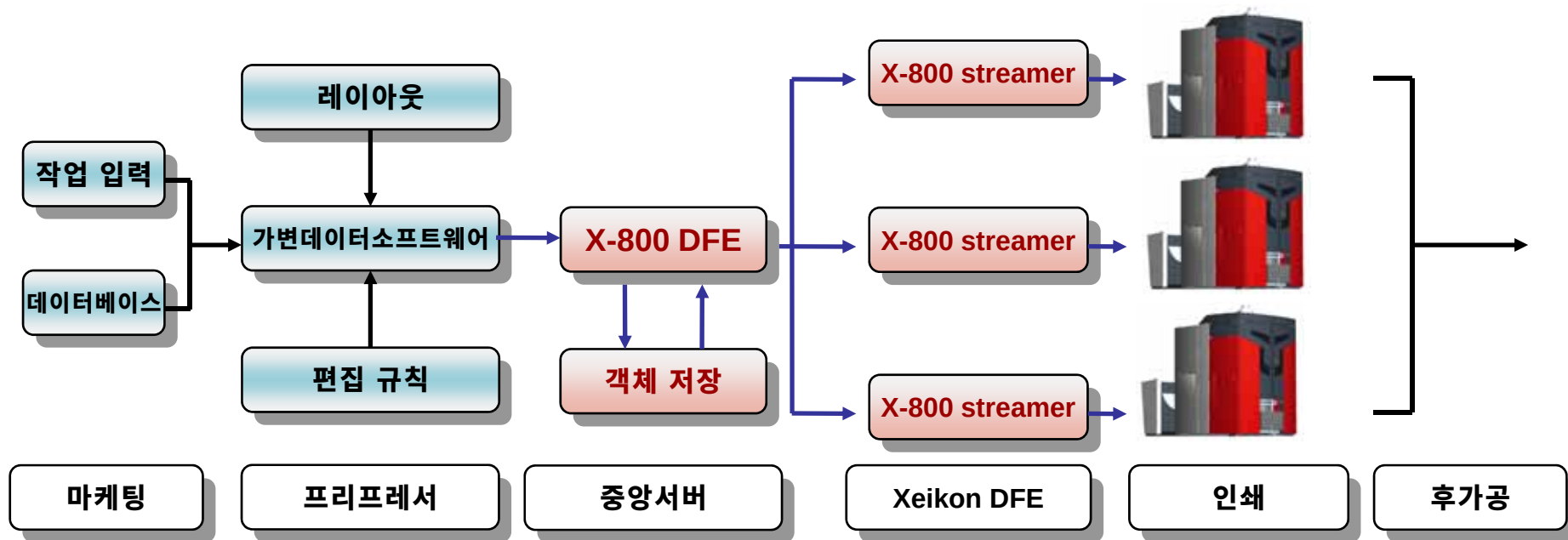
→ 인쇄기를 최대 가동하여 비가동시간 최소화

주요한 품질관리 도구

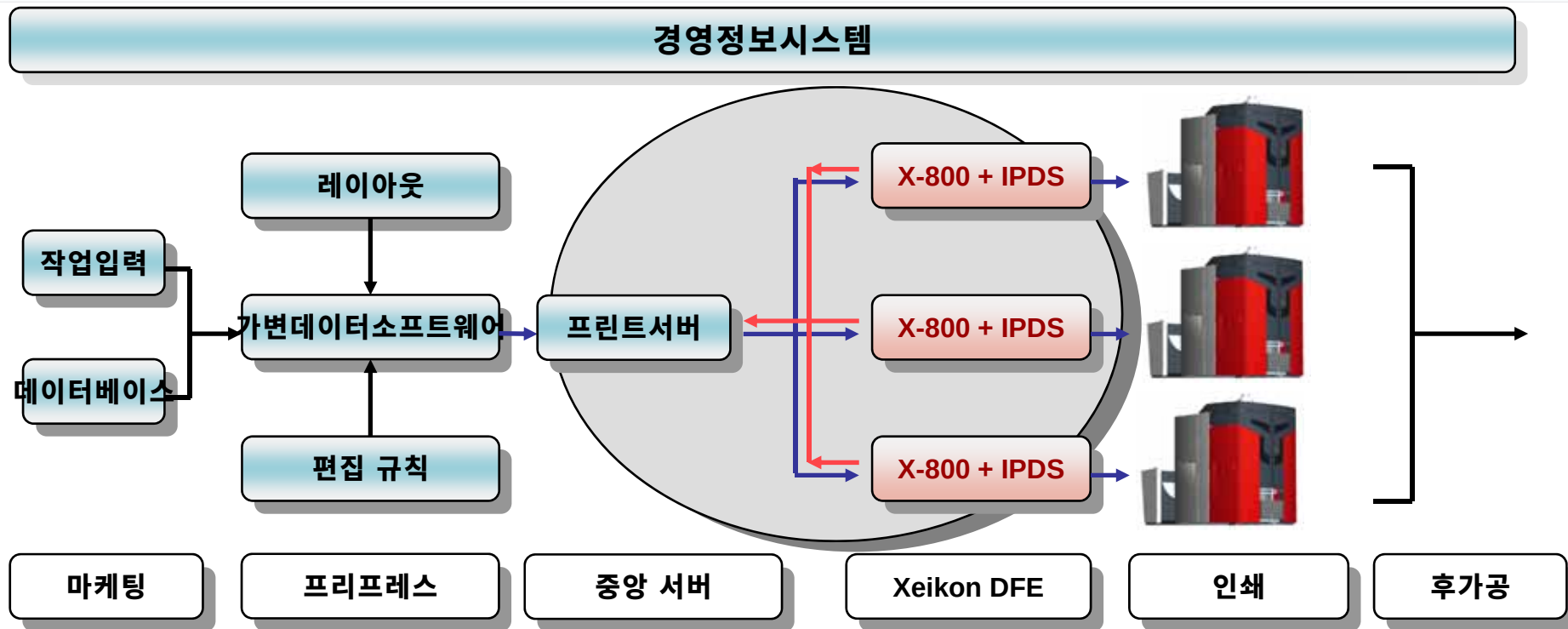
- 뛰어난 컬러의 지속성을 위해 자동 캘리브레이션
- 자동 컬러, 앞뒷면 핀맞춤
- 다른 페이지 요소에 따른 최적의 선수 선택
- 포스트립 컬러 조정
- 실수의 적극적인 수정을 지원하기 위한 원격모니터링

생산: 상업인쇄 워크플로우

경영정보시스템



생산: IPDS 워크플로우




The logo consists of the word "XEIKON" in a bold, white, sans-serif font. The letters are slightly shadowed, giving it a 3D appearance as if it's floating above or attached to a red rectangular base.

다양한 분야에서의 강력한 Xeikon 애플리케이션



빌링(Transactional) – First Data (Hellas)

First Data



About First Data

- 모든 종류의 빌링데이터를 프로세싱하는 정보상업화의 세계적 선두기업 - 유럽의 선도적인 독립 빌링 프로세서
 - SEPA, EMV 호환(Europay, MasterCard and VISA) 프로세싱 서비스
 - American Express, Diners의 표준과 호환
- First Data Hellas는 그리스, 싸이프러스, 동남 유럽, 중동의 고객을 위한 원스톱숍 인쇄 및 메일 센터를 설립하여 아래의 서비스를 제공:
 - 프리프레스 서비스
 - 양식관리
 - 창고관리
 - 서식 (청구서, 레터)
 - 부가가치 양식 (보안양식, 비밀번호 탭 등)
 - 흑백 및 풀 컬러 데이터 인쇄
 - 플라스틱 카드 인쇄, 엠보싱, 개인화
- First Data International – 1969년에 설립
 - ± 27,000 명 종업원
 - 매출 약 3.5조원 (2008년 ¼분기)



The First Data application

- 주요 은행과 통신회사용의 청구서
 - 자체 브랜드의 신용카드를 포함
- 개인화된 판촉제안과 “보너스” 프로그램
 - 월간
 - 구매행태에 기초
- 애플리케이션:
 - 각 청구서의 페이지 수 = 가변적
 - 각 페이지의 내용은 완전 가변
 - 월간 총 2,3백만 A4컬러 페이지



The First Data solution

- 2 x Xeikon 6000 (April 2007)
- 3 x Xeikon 8000 (April 2008)
 - Jumbo unwinder & rewinder
 - Xeikon stacker + Print Protector
 - IPDS controller
- Xeikon Document Converter 인라인 후가공
 - 롤에서 매엽으로의 인라인 프로세싱
 - 슬라이팅과 동적 미싱을 통합
- Tecnaeu cross & length dynamic perforator 인라인 후가공
 - 롤투롤 인라인 프로세싱
 - 동적 미싱



Why has First Data chosen for Xeikon

- 강력한 조합
 - 품질
 - 가동율
 - 속도
- IPDS에 대한 전문성과 지원
- 최고의 생산성과 품질을 달성하기 위해 예술경지의 기술에 투자
- 최고의 가치와 투자회수율
- 전문성과 시스템통합 능력





Transpromo : Parajett (Sweden)

Parajett



About Parajett

- 스웨덴 커뮤니케이션 솔루션 제공회사:
 - 재래식 인쇄
 - 디지털 인쇄
 - 후가공
 - IT
 - 그래픽 지식
- Founded in 1906 – family owned
 - ± 120 employees
 - Turn over: 약 330억원 (2006)
- One of the biggest Oce customers in Scandinavia

The Parajett application

- ICA를 위한 전국적인 디지털 트랜스프로모 인쇄
 - ICA = 스웨덴과 노르웨이의 선도적인 식품소매체인
- 로열티 프로그램에 기초한 개인화된 디스카운트
 - 월간
 - 구매 행태에 기초
- The application:
 - 월간지(옉셋)에 삽입된 A4시트의 할인쿠폰
 - 쿠폰수와 시트수 = dynamic (1 to 4)
 - 모든 쿠폰의 내용은 완전 개인화
 - ICA에 설정된 매우 높은 품질 요구사항
 - 총 2.2백만 고객 /월 ($\pm$ 6백만 A4시트 쿠폰)
 - 인쇄시간: 5일/월



- 4 x Xeikon 8000
 - 롤투롤 (jumbo UW/RW)
 - Xeikon Print Protector
 - Dynamic perforation
 - IPDS 컨트롤러
- 기존 Parajett 장비(CMC)로 오프라인 후가공
 - 시팅
 - 잡지에 삽입
 - 플라스틱 래핑

XEIKON

Why has Parajett chosen for Xeikon

- 강력한 조합
 - 속도
 - 품질 (ICA의 주요 필요사항)
 - 가동율
- IPDS에 대한 전문성과 지원
- Punch Graphix조직의 전문성



Direct Mail application of Xeikon @ drupa 2008

Direct Mail @ Drupa '08

- Xeikon 8000 with 1200 dpi
- **Quality** and **Speed** in digital printing :
 - 고품질 DM(트랜스프로모/빌링시장)
 - 보안
 - 길로쉬
 - 마이크로텍스트
 - 5도 "Xeikon red"
 - 230 ppm, up to 8,5 MA4 per month
- X-800 :
 - 리핑 @ printing speed
 - 가변정보
- 전형적인 생산 솔루션 :
 - 품질과 속도의 동시 달성
 - 피크시간 생산량
- Roll-to-roll printing with Xeikon 8000
 - 230 ppm, 90 gsm paper
 - Tecnaui 인라인 미싱기
 - Xeikon web finishing module
- Hunkeler 오프라인 후가공
- 5개 도시용
- 고객기반으로 이미지에 가변정보

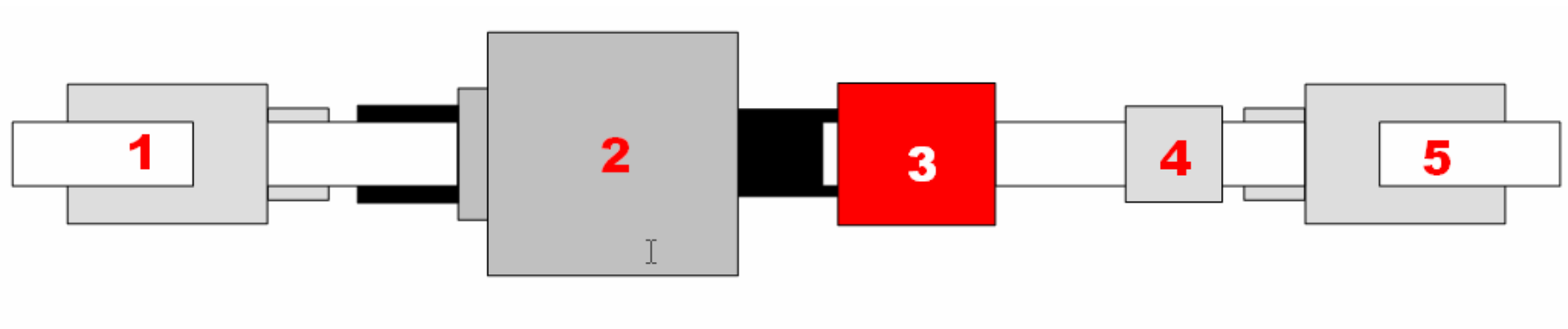


Direct mail application @ Drupa '08



Roll-to-Roll Direct Mail solution

1. Hunkeler Unwinder
2. Xeikon 8000 @ 1200 dpi / 230 ppm
3. Xeikon Web Finishing Module
4. Tecna TC1550 – perforator
5. Hunkeler Rewinder




The logo for XEIKON, featuring the word "XEIKON" in a bold, white, sans-serif font. The letters are contained within a solid red rectangular box with rounded corners.

Book publishing : Xeikon photobooks @ drupa 2008

Photo books @ Drupa '08



Photo Books @ Drupa '08

- Xeikon 6000 with 1200 dpi
- **Quality** and **Speed** in digital printing :
 - 고품질 사진 이미지
 - 샤프한 디테일
 - 섬세한 콘트라스트
 - 다양한 원단 (커버, 내지, 삽지)
 - 단납기
 - 2000개 이상의 포토북 / 8시간 (64 pages)
- X-800 :
 - 고속 : 단 1부라도 (지속적으로 변화하는 정보)
 - DIY콘솔과 통합 : 현장에서 사용자가 입력한 정보를 포함
- 인라인 후가공과의 전형적인 생산 솔루션 :
 - 고속과 고품질의 필요성
 - 피드백을 포함한 완전한 통합



Photo book solution : 3 parts : 커버 - 내지 - 삽지

- 커버 :

- 250 gsm with UV Varnish (mat / gloss)
- 10가지 종류
- DRUPA전에 오프라인 인쇄



- 내지 :

- 170 gsm
- Hunkeler로 대수 정합
- 핫멜트바인딩



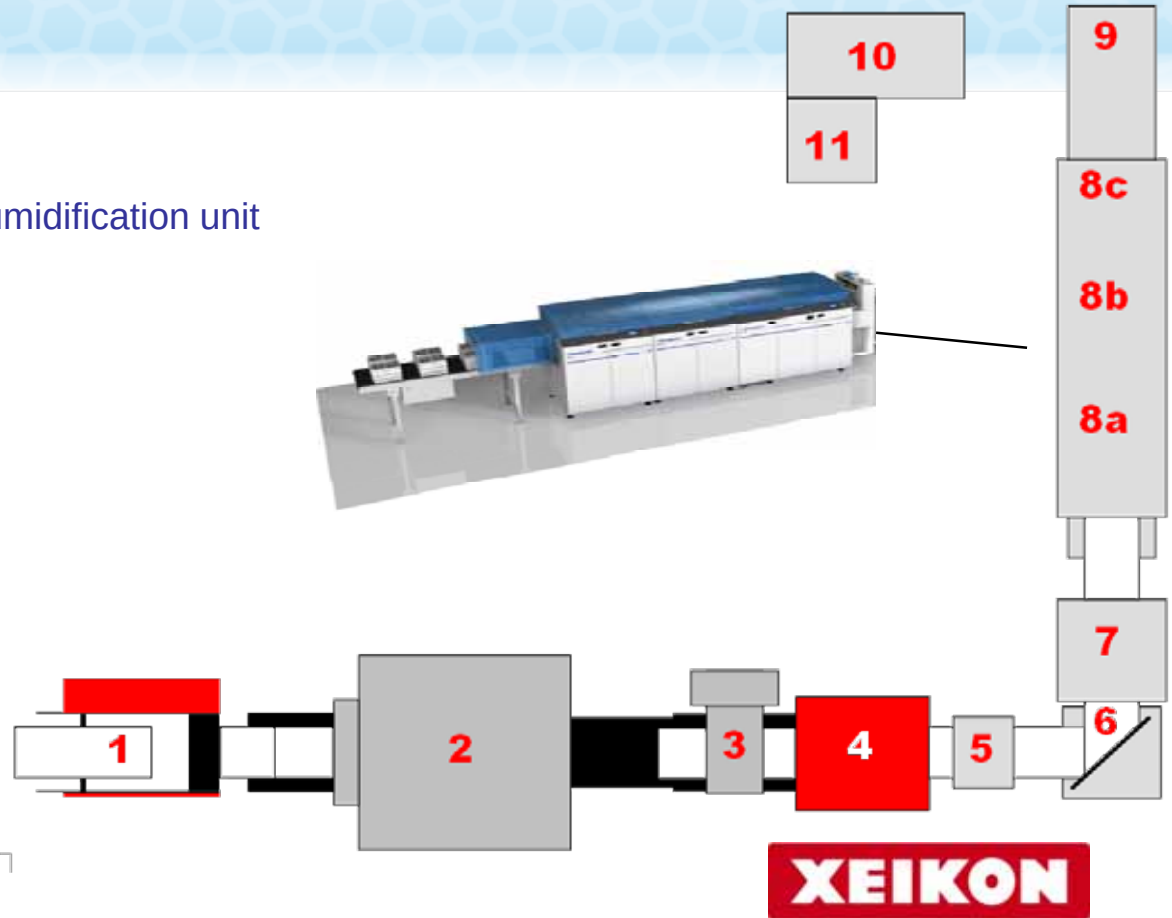
- 삽지 : Xeikon Family

- 170 gsm
- DRUPA전에 오프라인 인쇄



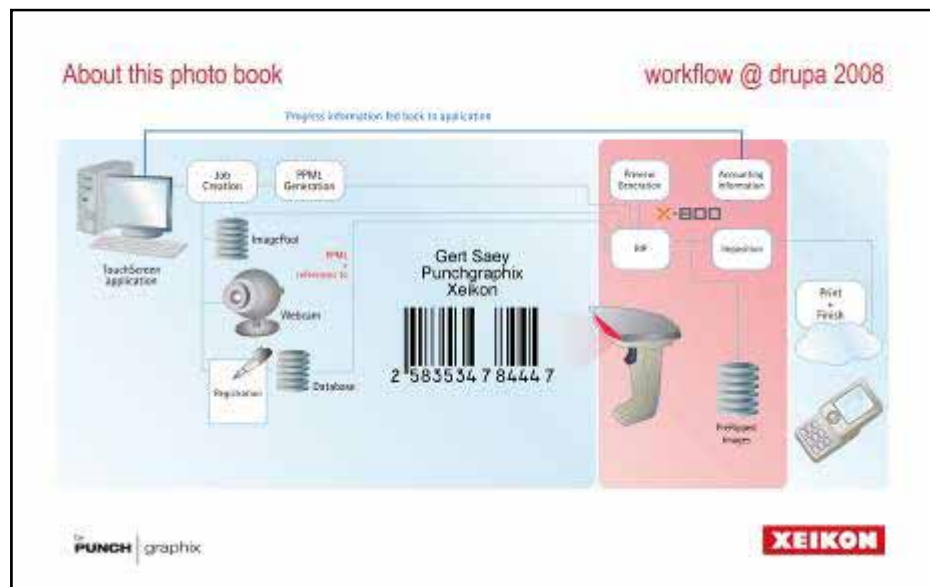
Photo book solution

1. Kern Unwinder
2. Xeikon 6000 @ 1200 dpi
3. Weko RFDI – rotary damping humidification unit
4. Xeikon Web Finishing Module
5. Vacuum box
6. 90° Turn bar
7. Buffer Unit
8. Hunkeler Web-to-Sheet solution
 - CS6-II – cutter module
 - SE6 – separator module
 - LS6 – stacking module
9. Outfeed conveyor
10. Horizon BQ-270 hot melt binder
11. Guillotine cutter Polar 66



Job tracking

- X-800에 의해 생성된 바코드나 데이터 매트릭스에 기초
 - @ Drupa: 책이 준비가 되면 문자메시지 전송
 - @ 생산환경
 - 생산과정을 통해서 추적
 - 재인쇄를 X-800에 피드백
 - 후가공 장비 통제
 - 사용자의 작업추적을 웹을 통해 실현
 - 기타.




XEIKON

Book publishing : Flemish community
automated book production

The Ministry of the Flemish Community, Brussels



Requirements of the Ministry of the Flemish Community



- Provide a full solution that can produce books:
 - In-line with printing machine
 - Very flexible.
 - From 8 pages up to 6 cm thickness
 - Different sizes
 - High and constant binding quality
 - Fast



Solution for the Ministry of the Flemish Community (1)

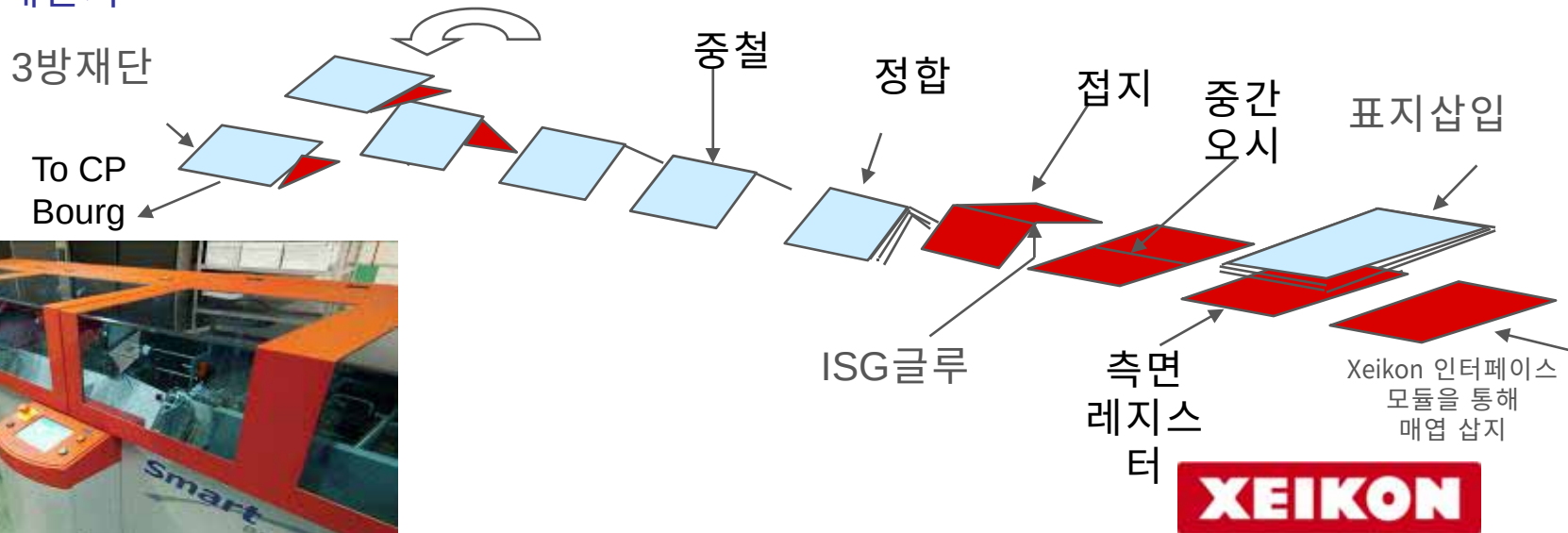


- Jumbo Reel unwinder
- Engine Xeikon 5000
- Xeikon Print Protector
- Transfer module
- IBIS Smart-binder
 - Booklets from 8 pages up to 1 cm
- CP Bourg BB3002
 - Collects signatures from IBIS and binds them to square back books of up to 6 cm

Solution for the Ministry of the Flemish Community (2) : IBIS Smart-binder



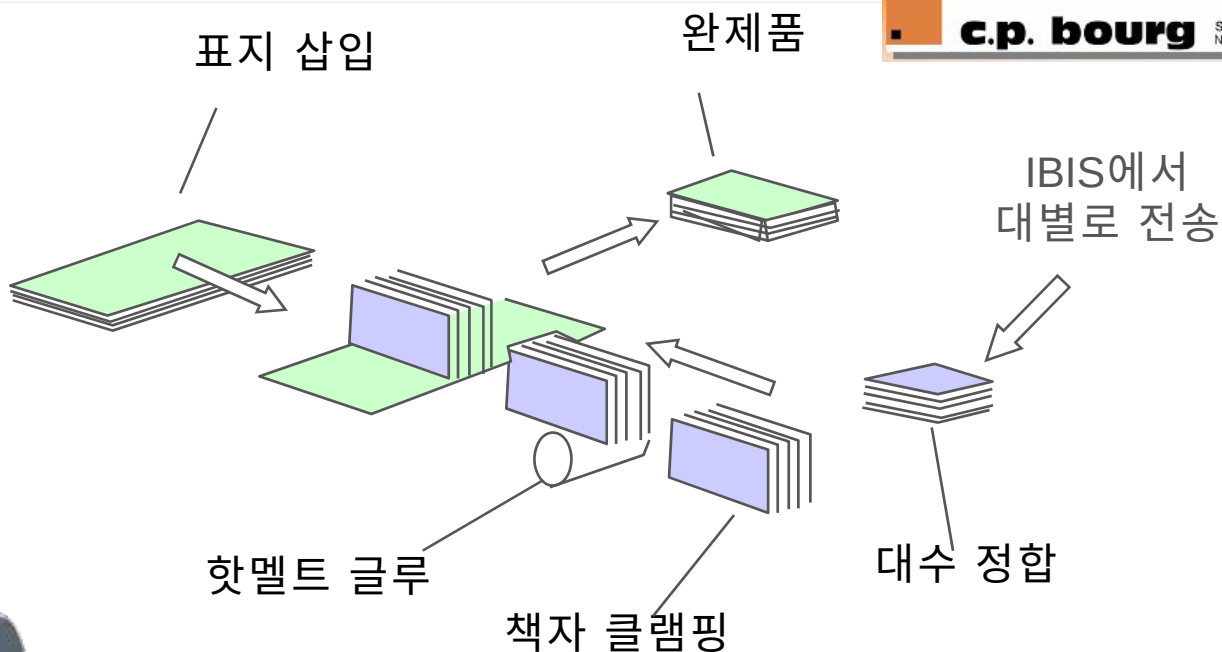
- 8페이지에서 1cm까지의 책자
- In- line with Xeikon
- 중철 또는 콜드글루
- 표지 삽입
- 3방 재단기



Solution for the Ministry of the Flemish Community (3) : CP Bourg BB3002



- IBIS에서 대별로 정합을 하여 6cm까지 책자만들
 - In-line with printing machine
 - 매우 융통적
 - 8페이지에서 6cm까지
 - 다른 규격
 - 고품질 제본
 - 고속



Another reference in book publishing : UNO (Vienna)

- 3 x Xeikon 5000 + IBIS Smartbinder
- 1 x Xeikon 5000 + GM XS 500 for book covers
- 국제원자력기구(IAEA :International Atomic Energy Agency)용 소량 중철 책자의 생산

Xeikon solutions – 주변 장비 : D-coat



바니시 스테이션



UV경화 유닛



디지털 다이컷



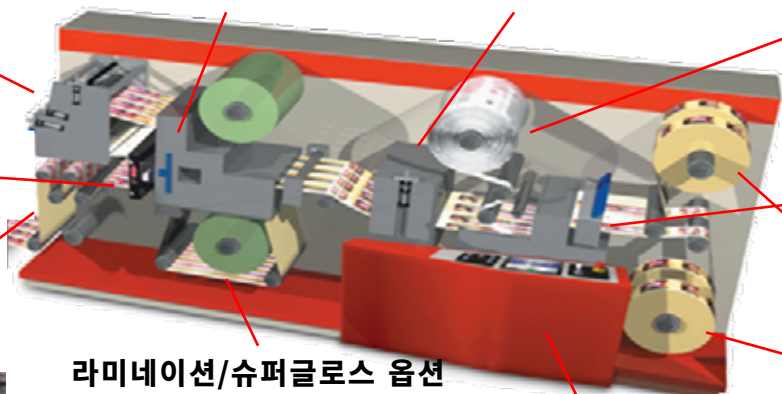
매트릭스 리와인드



웹가이드

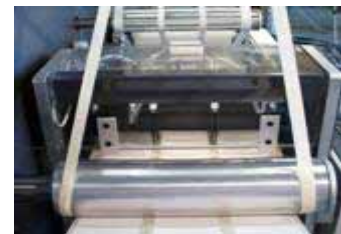


언와인드



라미네이션/슈퍼글로스 옵션

콘트롤 패널



슬리팅



리와인드 1 & 2





Industrial applications

Jokey plastic – transfer printing





About Jokey Plastic

- Jokey Plastik GmbH는 플라스틱용기의 전세계적인 선두주자
- 1968년에 작은 독일의 가족회사로 설립되었으며 아직 사기업
- 종업원 1,200명. 유럽, 중동, 북아프리카, 캐나다에 12개 공장
- 사업영역: 재래의 스크린/오프셋인쇄를 이용한 플라스틱 용기
- 목표: 비용효과적인 소량/다버전 생산. IML에 대한 대안

Solution for Jokey Plastic

- Kern unwinder
- Xeikon 5000 plus
 - 리버스 컬러인쇄를 위해서 수정됨
 - 투명용기를 위한 백색
 - 특정 전사원단을 위해 수정됨 (속도와 토크롤러에 코크 코팅)
 - 소폭을 위해 수정됨 (250mm) => web alignment module 수정
- Kern rewinder:
 - 특정 전사원단의 원활한 리와인딩을 위해서 수정됨
- 세계수준의 품질을 보장하기 위해 Mondi packaging과 원단 개발
- MOSS에서 특별히 개발한 기계로 전사



Jokey Plastic: 7 in a row

- 첫 Xeikon 5000plus가 2007년 9월에 설치됨
- 2008년 1/4분Q1기: 기계가 최고 용량으로 사용됨 - 3 shift / day 7/7
 - 별도의 프로모션 없었음
- 2008년 4월: 소량-다수 버전의 개념이 Interpack에서 발표됨
- 2008년 5월: Jokey Plastic이 추가로 6개의 Xeikon 5000plus를 주문함
 - 독일
 - 폴란드
 - 다른 장소는 결정예정



Why has Jokey Plastic chosen for Xeikon

- Jokey플라스틱 자재와 효율적으로 작업이 될 수 있는 유일한 프로세스
- 인쇄포맷 (대형 버킷)
- FDA 승인 (식품산업용 버킷)
- Swan 라벨
- 고객의 필요에 따라 장비를 커스터마이징할 수 있는 능력 - 연구개발과 밀접한 링크





XEIKON

Packaging

Odyssey (USA)



About Odyssey



- Tulsa, Oklahoma
- 5개의 소형포맷 인쇄기 – Xeikon 5000, Xeikon 50D, Xeikon 50SP, 2 Heidelberg Quickmaster DI plus
- 7개의 대형포맷 인쇄기- 2 UV flatbed inkjets, 4 solvent inkjet printers, 1 thermal inkjet printer
- 애플리케이션: 개인화/커스텀화된 포장; 사인물; POS/POP; 백릿
- 중점 시장
 - POP – 편의점, 식당체인, 소매점체인, 전문점 체인, 도매음식점
 - 포장 – 커스텀 골프공 포장, CD, DVD, ...
 - 소량 커스텀 포장

The Odyssey application

- Acushnet Golf: Titleist, Pinnacle 골프공 제작사 (120 소매체인)
- 인쇄량: 1000 박스 이하
- 커스텀화, 소량 시리즈 (골프장, 회사 등...)



The solution for Odyssey



- 100개의 템플레이트 선정 (영업도구)
- 로고, 사진으로 커스텀화
- Xeikon으로 인쇄후에 UV바니시
 - 원단: Iggesund paperboard 16pt (350 gsm)
 - CMYK 컬러
- Preco로 롤식 다이커팅
- 납품기한= 주문후 5일
- Xeikon 50-S, Xeikon 5000
- New : Xeikon 3300



Die-Cutting Press & Folder/gluer

Why has Odyssey chosen for Xeikon

- Xeikon은 커스텀 포장 애플리케이션에 가장 이상적이었음:
 - 운전방식
 - 낮은 생산원가
- 다른 디지털인쇄기 제조사도 접촉했으나 Xeikon의 융통성과 비용을 맞출 수 없었음
- 동일한 기종을 다른 애플리케이션용으로도 사용할 수 있었음
- 고객의 필요사항이 변함에 따른 융통성
- 완벽한 핀맞춤 - 백릿 애플리케이션용으로 컬러 간 및 앞뒷면
- 508mm 인쇄폭 및 무제한 길이
- 최단납기의 가능성
- Acushnet Golf의 수주를 위해 공동작업

Vision One (The Netherlands)





About Vision One

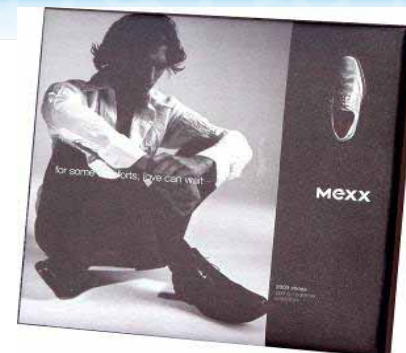
- Breda – The Netherlands
- 종업원: ± 10
- 2001년에 시작
- 대형 포장회사에서 오래 근무한 설립자가 기회를 봄:
 - 소량 포장
 - POS
 - POP



Vision One applications



- Applications:
 - 견본물
 - 테스트마케팅
 - 소량
 - 특별판



The solution for Vision One (1)



- 장비:
 - Xeikon Press
 - GM XS 500
 - Helimat: 골판지 합지
 - Lasercomb – 재단과 오시
 - 평판 다이컷
- Workflow
 - 일반 용지에 인쇄
 - 인라인 라미네이션과 시팅
 - 오프라인 합지
 - 오프라인 다이커팅



Helimat



Lasercomb



Why has Vision One chosen for Xeikon

- 크기: 배너 – POS, 대형 박스
- 생산성 – 대형 잉크젯과의 비교
- 인쇄 품질





XEIKON

Sticky notes

Personalized sticky notes



The concept

- Xeikon으로 프리글루원단에 원색/단면인쇄를 한 후에 시팅하고 Batcher/Stacker에 잘 쌓여짐
- 프리글루(Preglued)란?
 - 원단의 X측면에 인쇄
 - Y측면은 인쇄기내부를 통해서 전송될 접착제가 발려져 있음. 원활한 원단전송을 위해서 인쇄기에 수정이 가해짐

Why digital?

- 소량인쇄 (1000 부)
- 버저닝
- 100% 가변 인쇄
- 재래인쇄의 복잡성을 감소
 - 인쇄/재단 사이의 건조시간 없음 (기존 12-24시간)
 - 준비 시간 없음
 - 플레이트 비용 없음
 - 첫 인쇄부터 제대로 됨
 - 하나의 시트에 여러 작업을 혼합할 수 있는 능력
 - 자동 패드 높이 (작업계수로 규정)
 - 연속 생산 - 자동 스택 교환

Xeikon solution for Vistaprint and Navitor

- Kern unwinder : continuous production
- Xeikon 330 :
 - Infeed kit를 Kern에 연결
 - 커터
 - 특수 수정
- Batcher/stacker : 스택킹과 작업 분리
- Rail system : B/S에 위치 정확도를 위한 가이드

The Solution

Batcher/stacker

Xeikon + cutter +
infeed

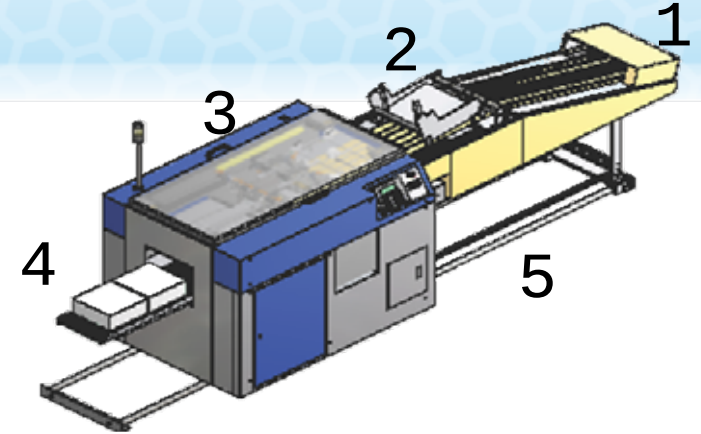


unwinder

XEIKON

Batcher/stacker

- 1: Infeed / waste gate: 인쇄안된 종이/테스트는
여기에서 제거
- 2: Inserter : Xeikon 330의 신호에 따라 배지가
벨트로 삽입됨
- 3: 스택영역: 여러개의 조거가 시트를 올바른
장소에 위치시킴
- 4: 출력 컨베이어
- 5: rail system



System specification

Designed for automated production.

- Large unwind (1,27m)
- 4C printing – 14,7 m/min (48 ft/min)
- Others Xeikon specs
- Variable number of sheets / block (job defined)
- Variable stack height on output conveyor (1 – 10 pads)
- Back sheet inserter triggered by Xeikon)
- Automatic stack change
- Output tray to hold 3 jumbo stacks

Competition for sticky notes printing

- 오직 풀로터리만이 가능하므로 타 디지털인쇄기와는 경쟁이 없음 (=독특한 Xeikon의 특징)
- 대안: 오프셋
 - 주요 요구사항: 인쇄량 단 1부까지
 - 셋업비용으로 상업적으로 합리적이지 않음

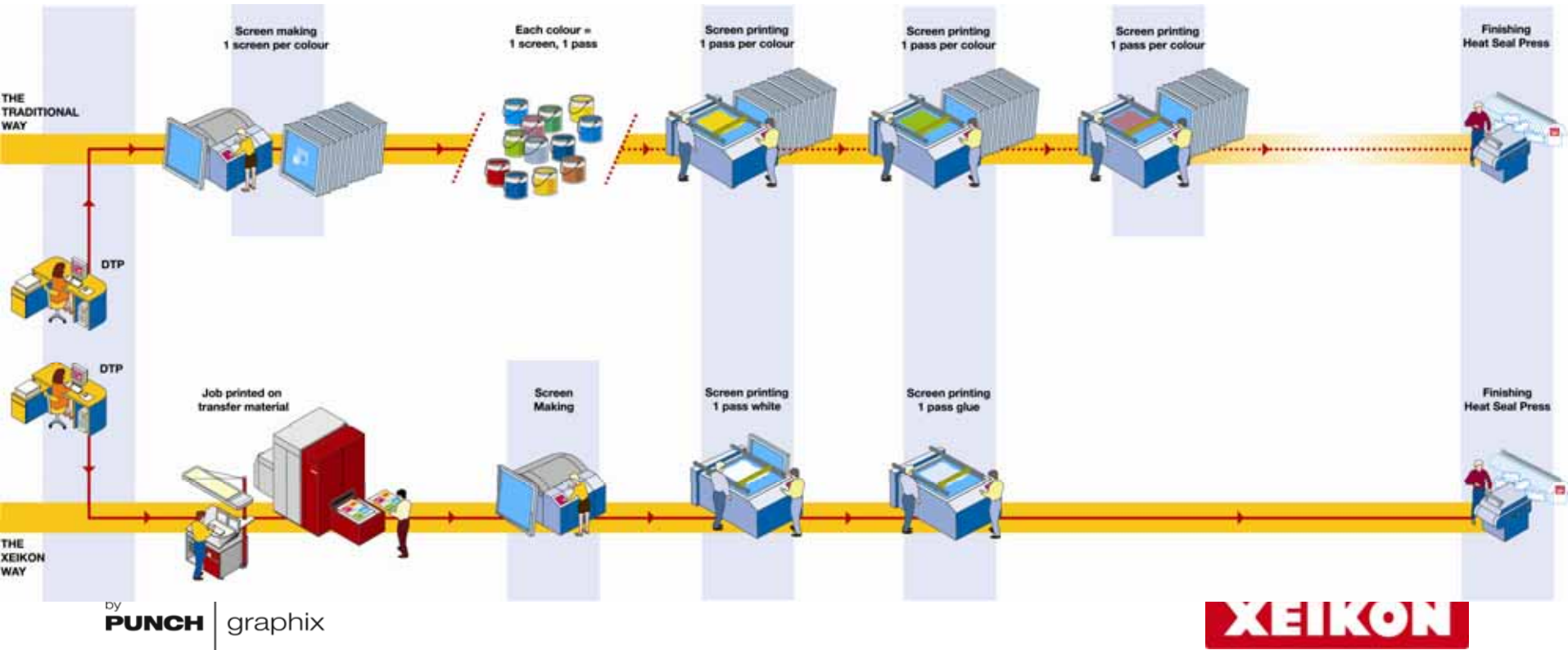




Transfer applications

Textile transfers - How does it work?

Traditional vs. Xeikon



Textile transfers - How does it work?

- 디지털 이미지를 준비:



Textile transfers - How does it work?

- DST라이너에 Xeikon으로 인쇄
- 동시에 스크린인쇄를 위한 필름을 인쇄

Textile transfers - How does it work?

- 2개의 스크린 작성: DST백색과 DST접착제용
- 기존의 스크린인쇄기를 셋업



Textile transfers - How does it work?

- DST백색을 디지털이미지에 인쇄한 후에 열경화
- DST접착제를 DST백색위에 인쇄한 후에 열경화



Textile transfers - How does it work?

- 섬유에 Heat press



Textile transfers

- 옅색품질보다 더 좋은 디지털 인쇄품질
- 높음 수명, 고온 세척, 산업세척과 드라이클리닝
- 환경친화적인 수용성 시스템 – no PVC, phthalates, APEO – Ecotex 인증 가능
- 인쇄물에서 원단으로 렌더일 없음
- 스크린필름이 작업과 같이 인쇄되므로 완벽한 핀맞춤을 보장

Textile transfers – case study



Screen
printing

Xeikon &
DST



Transfers - plastics

- 전사필름에 인쇄
- 거의 대부분의 평면물체에 전사





Thank you for your attention!