



# K600i 후가공 적용 프린터

디지털 후가공 적용 기술



라벨 후가공 효율성 기준을 새롭게 정의하는  
혁신적인 디지털 콜드 포일링, 바니쉬,  
화이트 프린팅



Domino. Do more.

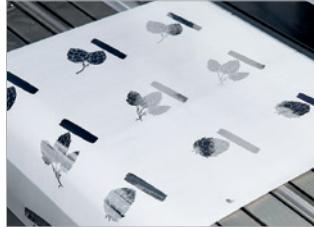
# K600i - 디지털 후가공

디지털 인쇄는 리드 타임과 SKU(재고관리 코드)를 줄이는 방식을 통해 비용 효과적으로 짧은 길이를 인쇄하는데 필요한 요구 사항을 해결해주었습니다. 하지만 인쇄 후 후가공 단계에서 인쇄 플레이트와 재료, 시간 낭비가 발생합니다.

**K600i 디지털 후가공 적용 프린터는 불투명 화이트, 스팟 바니쉬, 콜드 포일의 디지털화를 통해 후가공 공정의 디지털 시대를 업니다.**

## 다양한 용도

매업, 윤전 - 라벨, 태그, 티켓, 양식, 보안 제품, 광고용 우편물 등에 인쇄할 수 있습니다.



디지털 포일링은 제품 장식과 브랜드 보호를 위한 고유의 솔루션입니다.



디지털 스팟 바니쉬는 다양한 촉감 효과와 텍스처를 만들고, 기존 스크린 인쇄 대비 낮은 비용으로 효과적인 대안을 제공합니다.



수많은 기업에서 사용 중인 도미노 화이트 인쇄 솔루션은 불투명도가 높은 화이트 인쇄가 가능하며 스크린 인쇄 대비 높은 인쇄 품질과 낮은 비용으로 효과적인 대안을 제공합니다.



### Greener credentials

도미노는 환경 보호를 위한 헌신적인 노력과 투자를 통해 나날이 엄격해지는 정부 규제, 산업 및 기업 표준과 법률에 대한 대응책을 계속해서 제시하고 있습니다. 천연자원 및 에너지 소비와 폐기물 발생을 최소화하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 도미노 제품은 RoHS 및 WEEE를 준수하므로 재활용이 가능합니다.

### K600i

K600i는 천연자원을 효율적으로 사용하는 UV 경화, LED 경화, 수성 잉크와 함께 공급됩니다. UV 경화 잉크는 화학 물질이므로 올바르게 사용해야하지만 솔벤트 잉크에 비해 환경적 이점이 매우 큽니다. 솔벤트 잉크는 공기 중으로 증발하는 휘발성 유기화합물(VOC)이 95%나 들어있으며, 프린트 헤드를 정기적으로 세척해야 합니다. 하지만, K600i UV 경화 잉크에는 휘발성 유기화합물(VOC)이 단 1% 만 포함되어 있습니다.

## 제품군

각 프린터에는 마운팅 브래킷과 통합 Domino **i-Tech CleanCap** 유지보수 스테이션을 포함한 소형 프린트 바가 포함되어 있습니다.

### K600i Variable Data Printer\*

최대 200m/min의 속도로 고품질 가변 데이터를 디지털 인쇄합니다.

### K600i Digital Cold Foiling

혁신적인 디지털 솔루션으로 기존 금속 포일을 라벨, 포장, 보안 제품에 디지털 방식으로 부착할 수 있습니다.

### K600i Varnish

인쇄 플레이트나 스크린이 필요없는 스팟 및 촉감 바니쉬 기능

### K600i White

스크린 인쇄에 비해 비용 효과적인 대안으로서 다양한 라벨 및 포장 분야에 적합합니다.

산업 표준 ESKO DFE를 포함한 대체 워크플로 옵션이 있습니다.

\*자세한 정보는 별도 K600i Variable Data Printer 브로슈어를 참고하시기 바랍니다.



## 모듈형

하나의 인쇄 모듈로 폭 108mm까지 인쇄할 수 있으며, 듀얼 인쇄 모듈을 7개까지 연결하여 폭 782mm까지 인쇄할 수 있습니다. Domino **i-Tech StitchLink** 마이크로 모터 컨트롤러 기술로 프린트 헤드 정렬과 이미지 스티칭을 실행합니다. 간편하고 정확하기 때문에 고품질 이미지를 빠르게 설정할 수 있습니다.

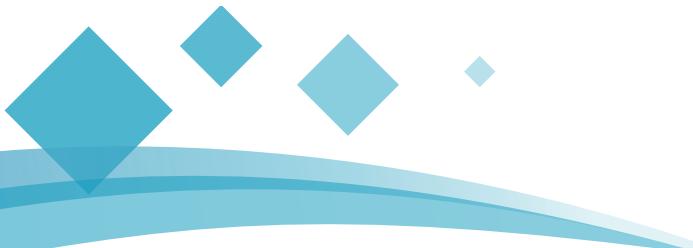
듀얼 바 인쇄 모듈은 바니쉬 및 화이트 이미지를 더 많이 배치하여 기존의 다양한 스크린 인쇄를 효율적인 디지털 인쇄로 대체할 수 있습니다.

K600i White는 폭 445mm까지 인쇄할 수 있습니다.

인쇄 모듈	인쇄 폭 (mm)	인쇄 폭 (inches)
x 1	108	4.25
x 2 또는 4	220	8.69
x 3 또는 6	333	13.11
x 4 또는 8	445	17.54
x 5 또는 10	558	21.96
x 6 또는 12	670	26.39
x 7 또는 14	782	30.81

## 작동 속도

단일 프린트 바가 장착된 디지털 포일링은 최고 75m/min(246ft/min) 속도로 작동합니다. 듀얼 바 구성의 디지털 바니쉬 및 화이트는 잉크 레이다운에 따라 12.5m/min(41ft/min) ~ 50m/min(164ft/min) 속도로 작동합니다.



## 디지털 후가공 적용 라인

도미노는 라벨 후가공 분야를 선도하는 다양한 파트너와 협력하여 완벽한 디지털 후가공 적용 솔루션을 제공할 수 있습니다.

## 간편한 통합

콤팩트한 설계로 기존 인쇄기나 후가공기에 설치가 용이하며, 약간의 공간과 장력 제어가 있으면 기존 라인을 디지털로 전환할 수 있습니다. 장비 옵션에 룰러 색션 및 웹 확장이 포함되어 기존 장비에 간단하게 추가 설치가 가능합니다.

**Domino. Do more.**

# K600i Varnish

고속으로 간단한 스팟 바니쉬를 인쇄하는 것은 물론 텍스처 후가공을 적용하여 부가 가치를 적용하는 옵션

듀얼 바 구성의 경우 108mm ~ 782mm의 표준 인쇄 폭을 제공합니다.

동일한 K600i 듀얼 바 시스템을 바니쉬 인쇄와 콜드 포일링 사이에 상호 교환할 수 있습니다.



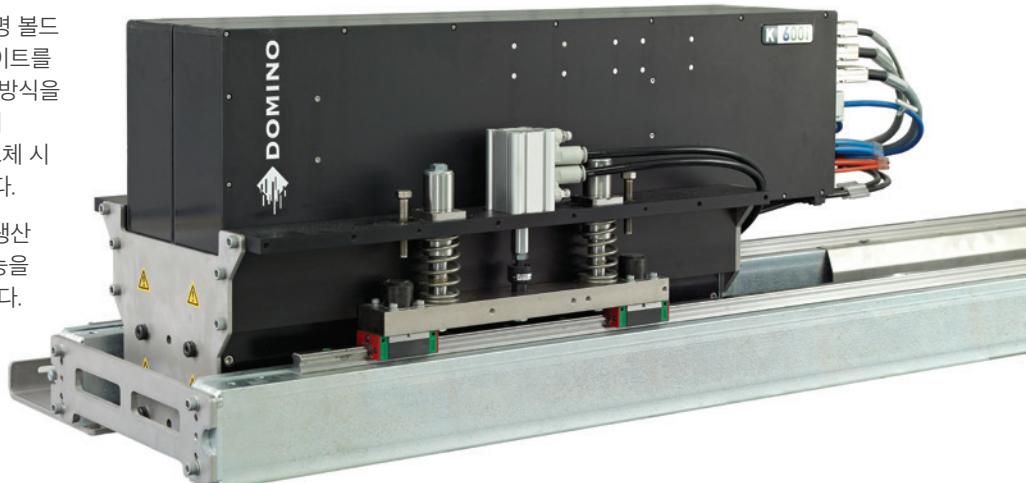
## 디지털 바니쉬와 화이트 인쇄를 사용하는 이유

- ✓ 기존 생산 라인에 통합 가능
- ✓ 스크린 인쇄와 같은 고품질 마감
- ✓ 총 소유 비용 - 스크린 없이 빠르게 작업을 설정
- ✓ 가변 데이터 인쇄 기능을 비롯한 부가 가치 제공
- ✓ 고가의 스크린 장비 구매 없이 빠르게 인쇄 가능
- ✓ 효율적인 단기 생산으로 단품종 소량 생산에 최적화
- ✓ 최고 속도 50m/min
- ✓ 리드 시간 단축으로 고객 요구에 신속히 대응
- ✓ 바니쉬 프린터를 콜드 포일링에도 사용 가능

## 스크린 인쇄와 대체 가능한 화이트 및 바니쉬 인쇄 모듈

일반적으로 스크린 인쇄 기술에서만 가능한 불투명 볼드 2차원 텍스처 효과를 표현하기 위해 스크린 플레이트를 제작하지 않아도 됩니다. K600i는 비접촉식 인쇄방식을 적용해 세척과 유지보수가 거의 필요 없고, 수량에 관계없이 효과적인 인쇄를 제공하며, 인쇄 작업 교체 시 폐기물을 발생시키지 않고 빠르게 인쇄 가능합니다.

K600i는 짧은 리드 시간, 효율적인 단품종 소량 생산 능력, 부가 가치를 창출하는 가변 데이터 인쇄 기능을 통해 진정한 경쟁력과 부가 가치 기능을 제공합니다.



# K600i White

2012년부터 Domino **N610i**로 화려한 수상 경력을 가진 도미노는 유명한 디지털 화이트 인쇄 역량을 기준 인쇄 공정에 통합하기 위해 제작된 별도 **K600i White** 모듈로 제공합니다.

**K600i White**는 최대 인쇄 폭 445mm로 구성되어 있고 최고 50m/min 속도로 인쇄합니다.

Domino **intelligent Technology** 또는 **i-Tech** 구성품이 결합되어 성능이 뛰어난 것은 물론 유연성과 신뢰성도 우수한 시스템을 만듭니다.

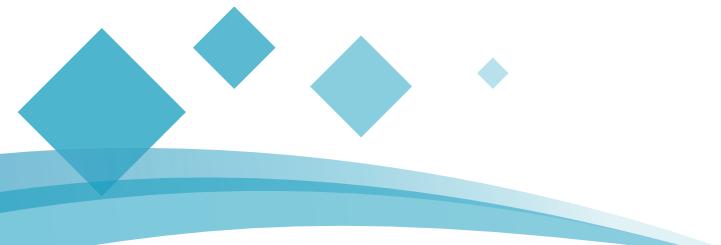
Domino **i-Tech UltraMix™** 잉크 탱크는 화이트 잉크를 지속적으로 순환시켜 안료가 침전되지 않고 항상 혼탁 상태를 유지하게 하여 일관된 결과물과 뛰어난 신뢰성을 제공합니다.

도미노의 고안료 **i-Tech Trapless™** 프린트 바는 고유의 디자인을 통해 안료가 재집합될 수 있는 잠재적인 잉크 트랩을 모두 제거합니다. 이로써 인쇄 품질과 신뢰성에 영향을 줄 수 있는 노즐 조기 장애 위험을 피할 수 있습니다.

고유한 Domino **i-Tech ActiFlow** 잉크 순환 시스템은 프린트 헤드가 멈췄을 때도 잉크가 프린트 헤드 주변을 항상 이동하게 합니다. 이렇게 잉크에서 기체를 제거하여 노즐 성능에 영향을 줄 수 있는 기포를 방지합니다. **ActiFlow**는 일관되고 신뢰할 수 있는 인쇄 결과를 유지하고 운영자 개입을 최소화합니다.



Domino K600i White **i-Tech UltraMix™** 잉크 탱크



**Domino. Do more.**

# K600i Digital Cold Foiling

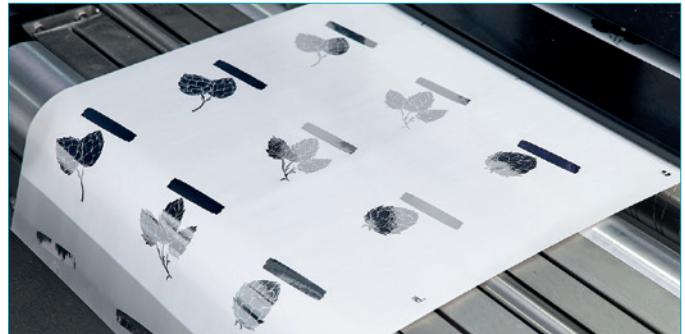
도미노의 혁신적인 2세대 디지털 솔루션으로서 기존 금속 포일을 라벨, 포장, 보안 제품에 디지털 방식으로 부착할 수 있습니다.

Domino K600i 콜드 포일링 시스템은 최고 75m/min 속도로 높은 생산성을 제공합니다. 긴 준비시간이나 특수 도구, 플레이트, 인쇄판이 필요 없는 것은 물론 유지보수가 용이한 고효율 시스템으로서 매출과 수익성을 높이기 위해 도움을 줍니다.

동일한 K600i 듀얼 바를 바니쉬 인쇄와 콜드 포일링 사이에 상호 교환할 수 있습니다.

## 포장 후가공 적용

특히 단기 작업의 경우 디지털 콜드 포일링은 후가공 적용 포일을 의료, 미용 기기, 화장품, 식음료 라벨 및 포장에 부착할 때 매우 효율적인 방법입니다.



## 브랜드 보호 및 인증

디지털 콜드 포일링은 브랜드 보호를 강화하고, 추적성을 제공하며, 위조 방지 조치를 강화하기 위해 사용됩니다. 가변 텍스트, 보안 마크, 그래픽 같은 특징을 비롯한 가변 컨텐츠를 고객이 지정한 맞춤형 헤로그래픽 포일에 '인쇄'하여 복제가 어려운 복잡성 및 높은 수준의 보안을 제공합니다.

## 디지털 포일링을 사용해야 하는 이유

- ✓ **다목적성** - 플렉소 플레이트나 값비싼 툴링을 생산하지 않아도 됩니다.
- ✓ **리드 시간** - 이미지를 로드한 후 즉시 인쇄 작업을 진행할 수 있습니다.
- ✓ **영향** - 인쇄 포일보다 밝고 반사율이 우수합니다.
- ✓ **품질** - 대형 전면 인쇄는 물론 섬세한 이미지도 생산합니다.
- ✓ **높은 보안** - 맞춤형 헤로그래픽과 결합하여 고유한 보안 솔루션을 제공합니다.
- ✓ **내구성** - 취급 및 마찰에 대한 내성이 높습니다.
- ✓ **다양한 범위** - 다양한 색조, 헤로그래프, 마감



# A quick tour around the K600i

## 지능형 기술

i-Tech 구성품이 결합된 시스템으로  
유연성과 신뢰성이 우수합니다.



**Domino. Do more.**

## 기술 사양:

### 작동 성능

최고 라인 속도 디지털 포일	75m/min(246ft/min)
최고 라인 속도 디지털 화이트	50m/min(164ft/min)
최고 라인 속도 디지털 바니쉬	50m/min(164ft/min)
인쇄 해상도	300dpi - 600dpi - 1200dpi 옵션
공칭 드롭 크기	6,7,11,14pl (14pl 드롭은 저속에서만 적용)
이미지 폭 범위 Digital White	108mm ~ 445mm
매체부터 프린트 헤드까지 공칭 거리	1.0mm
매체	코팅 및 비코팅 종이, 포일, 플라스틱

### 잉크 시스템

잉크 공급	1 ~ 10리터(잉크에 따라 상이)
잉크 유형	UV 경화/LED 경화/수성/포일 접착/화이트 고안료

### 디지털 전면

#### 옵션:

ESKO DFE	PDF 파일
Editor RIP	IPDS, AFP 데이터 스트림, PDF 파일

### 주요 치수

도관 길이 - 메인 인클로저부터 프린터 헤드까지 1x1 모듈의 경우 4m, 1x2 또는 1x3 모듈의 경우 5m, 기타 경우 4.25m  
도관 길이 - 메인 인클로저부터 플러쉬 보틀까지 4m

1x3 헤드 프린트 바	1330w x 354.4d x 705.4h mm (도관은 높이 치수에서 제외)
소형 10L 잉크 공급 상자	640w x 441d x 425h mm (도관 반경은 치수에서 제외*)
중형 10L 잉크 공급 상자	800w x 400d x 1810h mm (도관 반경은 치수에서 제외*)
플러시 홀더	234w x 234d x 360h mm (공기 조절기 및 도관 반경은 치수에서 제외*)

\*폭은 맞춤 가능합니다. 아래를 참조하시기 바랍니다.

### 서비스

전기	K600i	110~240v AC50~60Hz 10A (자동 범위)
압축 공기	UV 시스템	운영에 따라 상이, 일반적으로 380~420v 3상 드롭 6~8바 청정 건조 공급

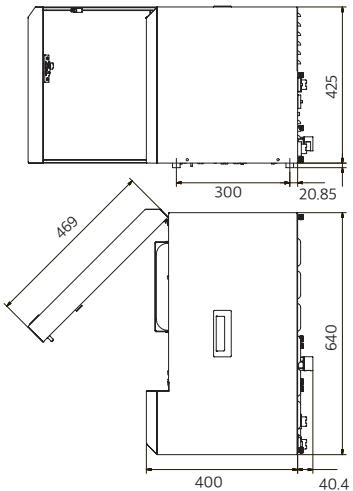
### 환경

최적의 온도 범위	20~30°C (68~86°F)
최적의 습도 범위	40~60%

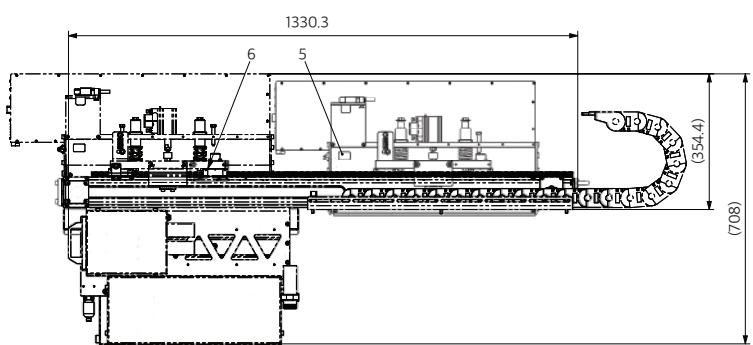
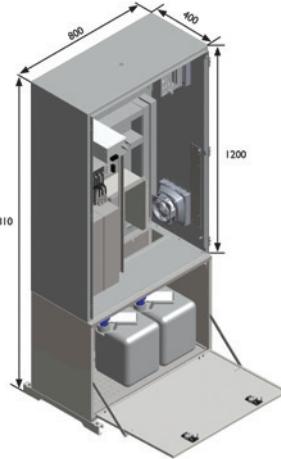
### 보조 장비

프린트 헤드 가딩, UV 드라이어, LED UV pinning, 웹 클리너, 웹 가이드, 정전기 방지 바, 메일 베이스,  
웹 확장, Reel to reel 시스템, 아치형 롤러 섹션, 코로나 처리

소형 인클로저 - 최대 인쇄 노출 3개  
또는 폭 333mm/13" 인쇄 시스템용  
10리터 잉크 공급 박스



위 3개 인쇄 모듈에 대한 중형 잉크 공급  
상자



인쇄 폭	헤드 마운트 길이
108mm(4.25") 단일	1339mm*, 1800mm, 2215mm
333mm (13") 단일	1339mm*, 1800mm, 2215mm
333mm (13") 듀얼	1400mm*, 1800mm, 2215mm
558mm (22")	1800mm*, 2215mm, 2600mm
782mm (30")	2400mm*, 2800mm, 3400mm

\*표준 길이. 특별 요청에 따라 맞춤형 길이 헤드 마운트를 제공할 수 있습니다.

You Tube™



<https://bit.ly/2z36x8Q>

