

N730i 디지털 컬러 라벨 프레스

Discover what you can do

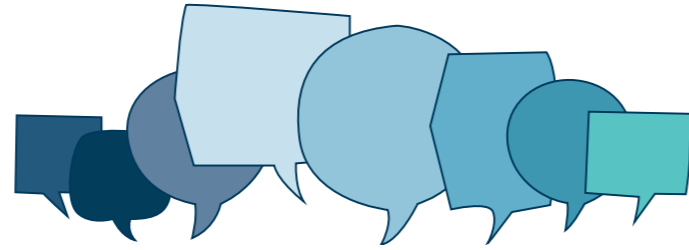


고성능 1200dpi 잉크젯 라벨인쇄의 새로운 기준



N730i 소개

새로운 N730i를 설계하기 전에 고객에게 비즈니스를 개선하는 데 무엇이 필요한지 알아보았습니다. 도미노 6세대 잉크젯 기술을 사용하는 고객사 1,000여 곳에 문의를 통해 다양한 답변을 받았습니다. 기술 전문가의 전문성과 외부 주문 조립이 아닌 자체 제조 역량을 결합해 바닥부터 완전히 새로운 라벨 프레스 솔루션을 설계하고 제작할 수 있었습니다. 모두의 협력을 통해 탄생시킨 최신 7세대 플랫폼 기반 N730i를 자신있게 소개합니다.



고객이 더욱 편리할 수 있도록

디지털 라벨 프레스 제조업체는 버튼 하나로 작동할 수 있는 프레스를 원하지만, 인쇄 작업이 용이하기 위해서는 다양한 요소가 필요합니다. N730i를 최대한 자동화하고 작업 설정을 확대해 작업 현황을 모니터링할 수 있게 하여 간소화하고자 했습니다. 센싱하고, 통신하고, 경험으로부터 배울 수 있는 시스템을 만들었습니다.

정말 특별한 무언가를 시작한 것입니다.



고객의 목소리를 들었습니다.

“일관된 품질”

고객은 품질이 중요하지만 품질만으로는 부족하다고 답했습니다. 빠른 생산 속도에 탁월하고 일관된 품질이 필요하다는 것을 확인했습니다.



도미노가 자체 제작한 혁신적인 BITSTAR™ 프린트 헤드를 통해 뛰어난 인쇄 품질에 대한 요구를 해결하고 i-Tech 기능을 강화하여 고속 생산에서도 일관된 품질을 보장합니다.

“사용 편의성”

사용 편의성이 속도와 처리량만큼 중요하다고 확인했습니다.



작업자의 상호 작용과 조작이 쉬운 직관적인 사용자 인터페이스를 제작했습니다. N730i의 신선하고 현대적인 느낌을 주는 SunLight 인터페이스는 현재 시장에서 가장 직관적인 인터페이스입니다.

“최대 유연성”

금융 옵션, 맞춤형 서비스, 그리고 현재는 물론 향후 요건 변화에도 경쟁력을 갖추도록 지원하는 솔루션을 개발할 수 있는 능력을 갖춘 최대의 유연성을 원했습니다.



고객에게 다양한 금융 옵션과 지원 서비스는 물론 비즈니스 요건의 변화에 따라 재설정할 수 있는 프라이밍 코팅, 스팟 컬러 또는 바니싱용 플렉소 스테이션을 옵션으로 제공하여 유연성을 극대화합니다.

강력한 성능과 잠재력을 갖춘 N730i

새로운 시장 진출과 까다로운 고객의 요건을 충족하는 것은 누구에게나 어려운 일입니다.

N730i는 70m/min의 빠른 속도에서도 일관된 고품질 인쇄를 구현하며, 효율적인 인쇄 비용으로 기업이 경쟁에서 승리하는 데 필수적인 도움을 줍니다.

고성능 기술력 - REAL 1200dpi 일관된 품질, 높은 생산성

N730i의 중심에는 BITSTAR™ 1200dpi 프린트 헤드가 있습니다. 최적의 70m/min 속도로 화이트를 포함한 고품질 인쇄를 제공하도록 제작되었습니다.

독특한 디자인의 BITSTAR™는 디지털 인쇄 품질의 가능성을 확장하는 기술적 기능을 갖추고 있습니다.

특허받은 고유의 3중 레이어 폴리 크리스탈 마이크로 피에조 기술이 통신 간섭을 최소화하고 노즐을 정밀하게 제어해 잉크 드롭 위치의 정확성과 뛰어난 인쇄결과를 제공합니다.

이러한 일관성이 헤드 수명이 다할 때까지 유지되어 유효 수명과 장기적 가치를 크게 확장합니다. BITSTAR™ 프린트 헤드는 고속에서 뛰어난 안정성으로 최고의 품질을 제공합니다.

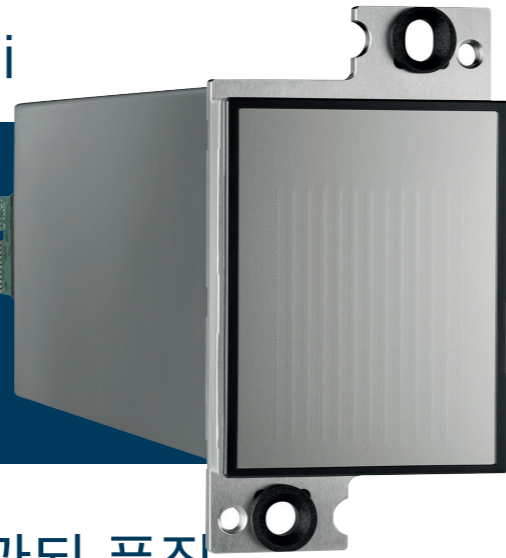
BITSTAR™

혁신적인 잉크젯 해상도

잉크젯 인쇄의 핵심 과제는 다양한 인쇄물에서 신뢰할 수 있는 고품질 이미지를 보장하는 것입니다. 최고 해상도의 이미지를 제공하기 위해 도미노는 최소 드롭 조합을 개발했습니다.

N730i는 최소 잉크 방울 드롭 사이즈 2.1pl과 일반 드롭 2.8pl 및 3.3pl로 인쇄할 수 있습니다.

따라서, 이미지 전반에 잉크 밀도가 일관되게 유지됩니다. 즉, 어떠한 배율에서도 가장자리가 더 선명하고, 그라데이션이 더 부드럽고, 품질이 우수하고, 인쇄물의 핀 정확도가 높은 결과물을 생산합니다.



he Domino N730i seven colour

7-color Domino N730i

작은 폰트, 마이크로 텍스트, 아시아문자, 정교한 라인의 아트워크를 인쇄할 수 있습니다.

얼룩을 줄임으로써 기하학적인 형상과 섬세한 음영과 같은 정교한 디테일을 인쇄합니다.

더 풍부하고, 일관되고 선명한 색상을 더 간편하고 정확하게 일치시킬 수 있습니다.

DOMINO N730i seven colour digital label press at 1200dpi

The N730i is equipped revolutionary print head technology, offering the smallest combination of drop sizes, resulting in smoother tones and superior fine detail. Unique and patented triple layer polygraphite micro piezo technology minimises cross talk and delivers precise nozzle control.

Providing our customers with the most automated solution, superior uptime is gained. This is delivered by our advanced i-Tech second generation features.

Ease of use is delivered through our graphical and intuitive SunLight user interface which includes JDF/JMF functionality and Domino Cloud capability.

Built on Generation 7 ink jet technology, the N730i is designed to produce superior print quality, unparalleled production efficiency and a system that's just so easy to use.

1200dpi 多米諾N730i七色數碼印刷機

配备了革命性的打印头技术的N730i，因其更加微小的墨滴组合为业界更平滑的阶调系统树立了新的标杆。独有专利的三层多石墨微压电技术最大限度地减少了串扰，确保了精准的喷嘴控制。

先进的第二代i-Tech技术给客户带来更便捷的自动化方案，能大幅提升稼动率。

我们最新的图形化SunLight用户界面更易于客户使用。该界面用户操作界面支持JDF/JMF以及多米诺云（Domino Cloud）

基于第七代的喷墨技术的N730i，出众的印刷品质，无可比拟的生产效率和易于使用性。

Lot: 000000
Best before: 00/00/00

With vitamins & minerals Increase muscle size & strength Ultra fast absorption Approved quality

Gray Scale을 포함한 부드러운 그라데이션이 다른 그라데이션 위에서 정교한 음영을 강조합니다.

Xsence Miracle touch Blush Box

3 x 5 g / Net Wt. 3 x 0.17 oz

Printed on **DOMINO N730i** ink jet press

톤이 변하는 부분에서 부드러움을 유지하며 뛰어난 품질로 스킨톤을 인쇄합니다.



N730i 알아보기

Complete Overview

뛰어난 인쇄 품질: 혁신적인 BITSTAR™ 프린트 헤드 기술을 통해 백색 불투명도를 떨어트리지 않고 1200dpi, 70m/min로 모든 색상을 일관되게 고품질로 인쇄합니다.

최고의 생산 효율: 최첨단 i-Tech 기술을 적용하여 우수한 가동 시간을 제공합니다.

질감 구현: Domino Textures는 Double White를 이용하여 인쇄물에 특별한 질감을 구현할 수 있습니다.

광범위한 색상 구현: CMYK +OR, VI으로 Pantone color의 92%까지 표현할 수 있습니다.

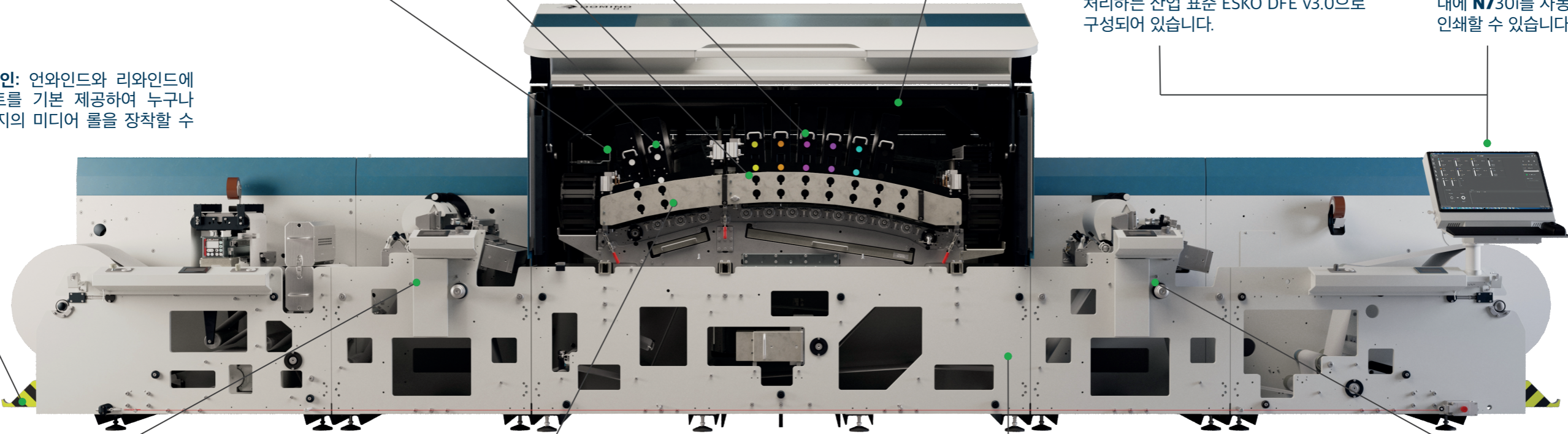
더욱 간편해진 워크플로우: 모듈형 워크플로우로 설계되어 프로세스를 독립적으로 운영하거나 완전 자동화할 수 있습니다. JDF/JMF 산업 표준을 채택하여 기본 제공되는 Domino Viewer를 통해 상세 보고서를 추출할 수 있습니다.

사용 편의성: 새로운 Domino SunLight GUI(Graphical User Interface)에서 버튼만 누르면 1분 내에 N730i를 자동 설정하여 즉시 인쇄할 수 있습니다.

새로운 시장 진출: 슈링크 필름 인쇄를 지원하여 신규 시장에 진출하실 수 있습니다.

인체공학적 디자인: 언와인드와 리와인드에서 자동 롤 리프트를 기본 제공하여 누구나 손쉽게 직경 1m까지의 미디어 롤을 장착할 수 있습니다.

색상을 일치시키고 PDF 파일을 RIP 처리하는 산업 표준 ESKO DFE v3.0으로 구성되어 있습니다.



유연성: 플렉소 유닛(옵션) 1도를 추가하여 더욱 다양한 미디어에서 최적의 인쇄 품질을 제공합니다.

편리한 유지보수: 혁신적인 슬라이드 시스템을 통해 프린트 카트리지를 제작하여 사용자는 프린트 카트리지를 프레스의 앞쪽으로 당길 수 있습니다.

견고한 산업용 프레임: 플렉소 프레임을 사용하여 정확한 색상 배합을 구현하며 장시간 인쇄에도 일관된 품질을 유지합니다.

새로운 시장 진출: 플렉소 유닛(옵션) 1도를 추가하여 바니쉬 코팅 및 스팟 컬러, 화이트 인쇄가 가능합니다.

지능형 잉크젯

도미노의 **i-Tech**는 그 이름과 같이 매우 스마트한 기능으로써 효율, 사용, 기능, 안정성을 측정 가능하도록 개선합니다.

i-Tech CleanCap2 와 **SetAlign**을 비롯한 **i-Tech**의 기존 성능을 향상하고 새로운 기능을 추가하여 더욱 진보된 기술력을 보여줍니다.



i-Tech CleanCap2 의 자동 세척

프린트 헤드를 아직도 수동 세척하십니까? 자동 프린트 헤드 세척 및 캐핑 기술은 일관되게 제어되는 프로세스로 작업자의 수동 개입과 폐기물을 줄입니다.



i-Tech NozzleAdjust 의 일관된 인쇄 품질

누락되거나 이탈된 노즐이 식별되면 자동화된 **NozzleAdjust** 기능을 사용하여 두 노즐을 모두 보정할 수 있으며, 고속으로 일관된 인쇄 품질을 제공하고 프린트 헤드의 사용 수명을 연장합니다.

적용 전



적용 후



설명용 이미지

i-Tech SetAlign 으로 시간을 절약하고 인쇄 품질을 향상

혁신적인 **i-Tech SetAlign**은 자동화 시스템으로서 잉크 농도를 설정하고 헤드를 정밀하게 정렬시켜 줍니다. 전체 프린트 바에서 전압을 미세 조정하여 밀도의 일관성을 유지하고 헤드를 정밀하게 정렬하여 전체 웹 폭에서 통일되고 깔끔한 인쇄를 선보입니다. 언제나 뛰어난 품질을 제공합니다.



i-Tech ActiFlow2 로 일정하게 작동하는 잉크젯

ActiFlow2 는 프린트 헤드를 포함한 전체 잉크 시스템에서 잉크를 완전히 순환시키도록 제작되었습니다. 잉크 온도를 일정하게 유지하는 것은 물론 마이크로 버블과 안료 침전을 방지합니다. 따라서, 잉크 안정성과 성능이 개선되어 일관된 인쇄 품질을 제공하고 시스템의 신뢰도를 높입니다.



시장을 확대하는 UV91 잉크

BITSTAR™ 프린트 헤드의 뛰어난 해상도와 일관성은 UV 잉크 제품군의 성능 때문입니다. 최적의 1200dpi 성능을 발휘하도록 제작된 UV91 잉크 세트를 사용하는 N730i는 70m/min에서 불투명도 76%의 솔리드 화이트, UV에 대한 높은 내성, 강력한 접착 및 마모 속성을 비롯한 폭넓은 색상 영역을 통해 시장을 확대할 기회를 열어줍니다. UV91은 수축 필름에서 70%까지 수축해도 인쇄를 유지합니다.



애플리케이션

UV91 경화 잉크 세트 활용 분야:



7가지 색 인쇄

N730i는 오렌지, 바이올렛, 화이트를 포함한 최대 일곱 가지 색상을 인쇄하도록 구성할 수 있습니다. 완벽한 CMYKOVW 조합으로, 스팟 컬러를 혼합하지 않고 Pantone®** 컬러 매칭 시스템의 92%를 달성할 수 있습니다.

실크 스크린을 사용하지 않은 실크 화이트

도미노 디지털 화이트는 불투명도 76%로 인쇄되어 가장 강력한 아트웍을 만듭니다.***



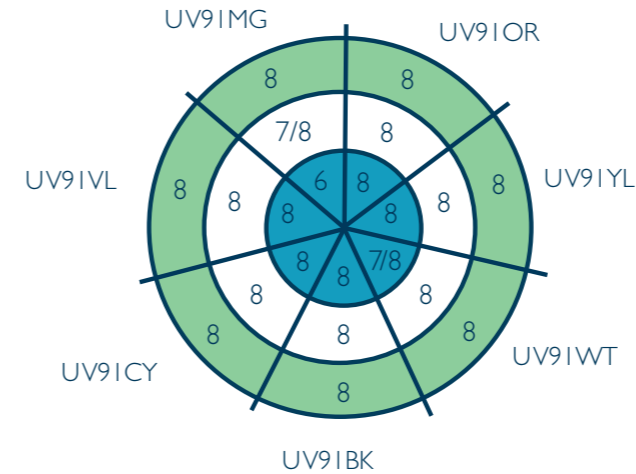
*시장의 규제와 이동 장벽에 따라 상이 **델타 E 및 미디어 사양에 따라 상이
***미디어에 따라 상이

잉크 드롭 성분

고해상도가 이미지 품질에서 가장 중요한 요소라고 생각하기 쉽지만 최종 인쇄에 영향을 줄 수 있는 변수는 더 많이 있습니다.

도미노는 자체 잉크 공장에서 잉크를 제조해 가장 까다로운 애플리케이션에 필요한 다양한 색상, 내구성, 지속성을 제공합니다. 프린트 헤드와 잉크 배합을 제조해 선명한 색상과 2.1 피코리터만큼 작은 잉크 드롭을 제공하는 등, 어디에서도 볼 수 없는 고성능의 잉크를 제공합니다.

- PP Top White
- PE 85 TC
- MC Primecoat



오래 유지되는 색상

- ✓ 블루 울 스케일(Blue Wool Scale)은 가장 공신력 있는 내광성 테스트입니다. UV91의 최대 등급은 블루 울 스케일의 최고 등급인 8등급입니다.
- ✓ 다양한 미디어에서 UV91은 최고 등급을 받습니다.
- ✓ UV91 잉크는 70%까지 감소하더라도 열수축(heat-sensitive shrink) 라벨링에서 완벽한 접착력을 유지합니다.***

생동감 넘치는 인쇄

Double White System을 이용한 N730i 특유의 텍스처 라벨 효과를 다양한 미디어에서 구현할 수 있습니다. 향상된 효과 적용으로 프리미엄 라벨을 생산할 수 있습니다.



도미노와 함께 하는 현명한 선택

"디지털 파트너를 찾고 있다면 기술 이외에도 다양한 점을 고려해야 합니다. 도미노 디지털 프린팅 솔루션은 제품만 판매하지 않습니다. 도미노의 경쟁력을 경험하세요."

David Ellen
이사
도미노 디지털
프린팅 솔루션



도미노의 경쟁력

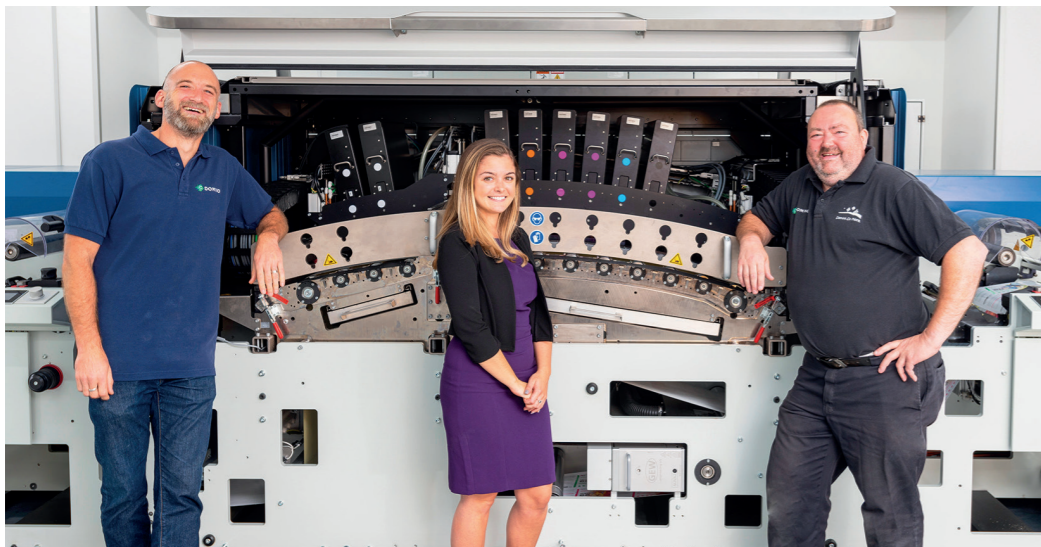
도미노는 제품에 가치를 더하기만 하는 게 아니라 고객이 비즈니스를 차별화하고 성장하는 데 도움을 주는 디지털 프린팅 솔루션을 제공하고자 합니다. 도미노는 오랜 시간에 걸쳐 단단한 기반을 다졌고, 이를 바탕으로 신뢰할 수 있는 브랜드, 글로벌 서비스, 영업 지원, 검증된 기술이라는 네 가지 경쟁력으로 이루어진 Domino Difference를 선보이고 있습니다.



그 어느 때보다 간편해진 디지털 투자

유연한 리스 솔루션을 문의하십시오. 도미노의 경쟁력 있는 요금제는 은행이나 기타 리스 기업보다 저렴합니다. 더불어 도미노와 직거래하기 때문에 개인 보증이 필요하지 않습니다.

뛰어난 글로벌 고객 서비스는 물론 서비스 레벨, 예비 부품, 소모품, 유지보수 및 교육 계획 등의 고유한 비즈니스 맞춤형 지원이 뒷받침합니다.



디지털 솔루션 프로그램

도미노 디지털 솔루션 프로그램은 시장을 선도하는 교육 및 컨설팅 서비스를 제공해 N730i 프레스의 효율과 출력을 극대화하면서 새로운 성장 잠재력을 발굴하는 데 도움을 줍니다.

기회를 극대화하고 더 많은 도움을 드립니다. 도미노는 모든 단계에서 고객을 지원하며, 디지털 솔루션 프로그램은 비즈니스에 귀중한 가치를 제공하는 맞춤형 컨설팅 서비스를 제공합니다.

David Brugalla
CEO, Conver Autoadhesivos, 스페인

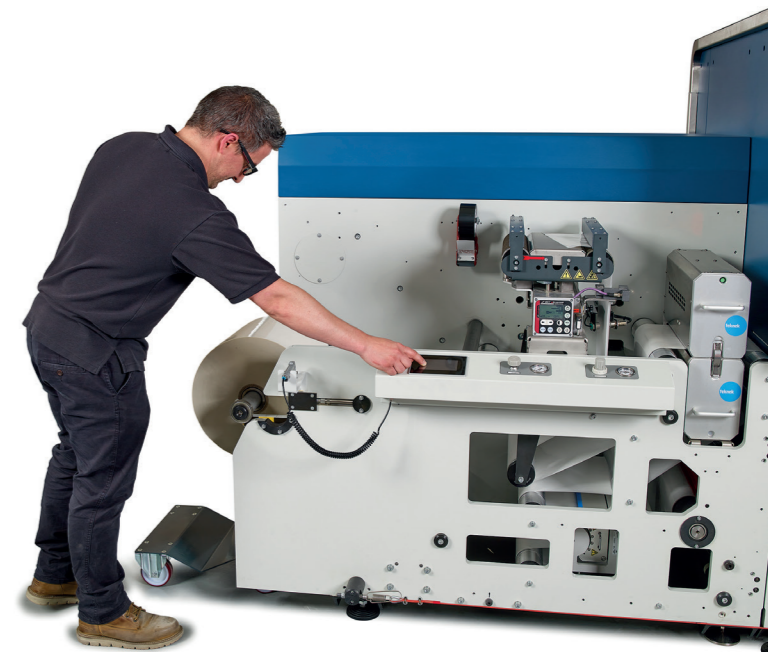
"도미노 디지털 솔루션 프로그램 교육으로 가변 데이터를 포함한 라벨 및 슬리브 인쇄에 대한 고객의 수요 증가를 충족할 수 있었습니다. 개선된 성능에 매우 만족합니다."

전문가의 지원 서비스

고객의 요구 사항을 중심으로 지원 패키지를 설계했습니다. **TotalCare** 는 고객에게 정액제로 확장된 보증 및 예방 유지보수를 제공합니다. 비즈니스가 성장함에 따라 고객이 자유롭게 선택할 수 있습니다.

도미노는 고객이 필요로 하는 모든 지원을 **TotalCare** 프로그램을 통해 완벽하게 제공합니다.

We have it covered.



Kevin Hayes
대표, Outlook Group, 미국

"우리 임무는 효율적이고, 혁신적이고, 지속 가능한 솔루션을 찾아 고객의 시간을 절약하는 것입니다. 12년 동안 이 목표를 달성하는 데 도미노의 지원과 도움을 받았으며 앞으로도 그러할 것입니다."

지원이 필요한 현장 직접 방문

글로벌 서비스 및 지원

도미노 현장 서비스팀은 비즈니스 운영을 유지하는 데 도움을 드릴 수 있도록 항상 준비하고 있습니다.

직접 설계하고 제작한 제품에서 얻은 통찰력과 다양한 고객을 지원하며 쌓은 경험을 바탕으로 도미노 고객 지원 서비스는 전 세계에서 높은 평가와 인정을 받고 있습니다.

도미노 고객 지원 서비스는 전문적인 지원을 제공할 뿐만 아니라, 대응 속도를 개선하여, 고객과의 관계를 더욱 강화하고 있습니다.

1,000여 개의 파트너십

7세대 기술을 사용하는 **N730i**는 40여 년의 잉크젯 혁신, 3,000여 명이 쌓아 온 통찰력과 전문성, 6세대 잉크젯 기술을 사용하고 있는 1,000여 개의 사업장에서 확보한 경험을 바탕으로 탄생한 제품입니다.

하드웨어 설계 및 제조, 소프트웨어 UI, 잉크 화학 및 제조 등의 모든 것을 도미노 및 Brother Group 내에서 설계하고 제작합니다. 설치, 유지보수, 지원은 프레스만큼 중요한 구성 요소입니다.



도미노 소개



신뢰할 수 있는 브랜드

도미노는 잉크젯 인쇄 기술을 개발하기 위해 1978년 영국 케임브리지에 설립되었습니다. 도미노는 잉크젯 인쇄 과학에 깊은 뿌리를 두고 있으며 직원들은 산업 물리 및 화학에 많은 기여를 하며 많은 작업에 대해 특허를 등록했습니다. 매우 성공적인 상업 기업으로서 도미노는 뛰어난 성과는 물론 국제 영업, 품질 및 고객 관리 측면에서 뛰어난 평판을 보유하고 있습니다.

25개의 자회사를 포함한 글로벌 네트워크와 200개 이상의 파트너사를 통해 도미노 그룹은 전 세계에 걸쳐 3,000명 이상의 직원과 120개국 이상의 국가에서 운영되고 있으며, 영국, 중국, 독일, 인도, 스위스, 미국에 생산 시설을 보유하고 있습니다.

2015년 6월 11일 도미노 그룹은 독립적인 계열사로 Brother에 인수되었습니다. Brother는 Brother Industries Ltd.의 등록된 트레이드마크입니다.



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 잉크젯 프린터는 RoHS 및 WEEE를 준수하므로 재활용이 가능합니다.

N730i

N730i는 플레이트, 플레이트 제작 프로세스 또는 세척용 관련 재료가 필요 없으며, 플렉소 프레스보다 경화 램프가 적고, 에너지를 덜 소비하므로 비용을 절감합니다. 미디어 폐기물을 매우 조금 발생시킵니다. 인쇄 작업이나 소재를 변경할 때마다 작업당 2m 미만의 미디어가 필요하며 "Print-on-demand" 기능으로 오버프린팅과 저장 요건을 줄여줍니다.

N730i는 천연자원을 효율적으로 사용하는 UV 경화 잉크와 함께 공급됩니다. UV 경화 잉크는 화학 물질이므로 올바르게 사용해야 하지만 솔벤트 잉크에 비해 환경적 이점이 매우 큼니다. 솔벤트 잉크는 공기 중으로 증발하는 휘발성 용매가 95%나 들어있으며, 프린트 헤드를 정기적으로 세척해야 합니다. **N730i** UV 경화 잉크에는 휘발성 용매가 평균 3.3% 포함되어 있습니다.

*이론적 계산 기준

기술 사양

N730i

기술

- 피에조 드롭 온 디맨드 잉크젯

인쇄 속도

- 최대 70m/min (최적의 인쇄 품질)

이미지 해상도

- 세 가지 잉크 드롭 크기 포함 기본 1200dpi

이미지 포맷

- 340mm(13.4") 최대 인쇄 폭

웹 폭

- 170mm(6.7")* ~ 340mm(13.4")

미디어 유형

- 아트지, PP, PE, PET
- 일부 미디어 선택적 지원

잉크

- UV91은 UV 경화 잉크로 시안, 마젠타, 옐로우, 블랙, 오렌지, 바이올렛, 화이트 색상 사용 가능

연와인드/미디어 준비/리와인드

- 1000mm(39") 롤 지름
- 최대 롤 무게: 350kg(772lbs)
- Servo 구동 장력 제어
- 코로나 처리 모듈
- 양면 웹 클리너
- 웹 가이드 모듈

워크플로우

- ESKO DFE v3.0
- 도미노 ScreenPro, ScreenPro HS, ScreenPro UHS
- JDF/JMF 지원

중앙 인쇄 모듈

- 정전기 제어
- 최대 7색 color 인쇄 섹션
- UV LED 피닝(PINNING)
- UV 경화 모듈
- 칠드(냉장) 플러

옵션

- 인라인 후가공 인터페이스
- 인라인 검수
- 가변 데이터 인쇄
- 플렉소 스테이션 - 프라이밍/바니싱

크기 (LxHxW)

- 6.208 x 2.066 (최소 2.218m 간격 필요) x 4.127 m

무게

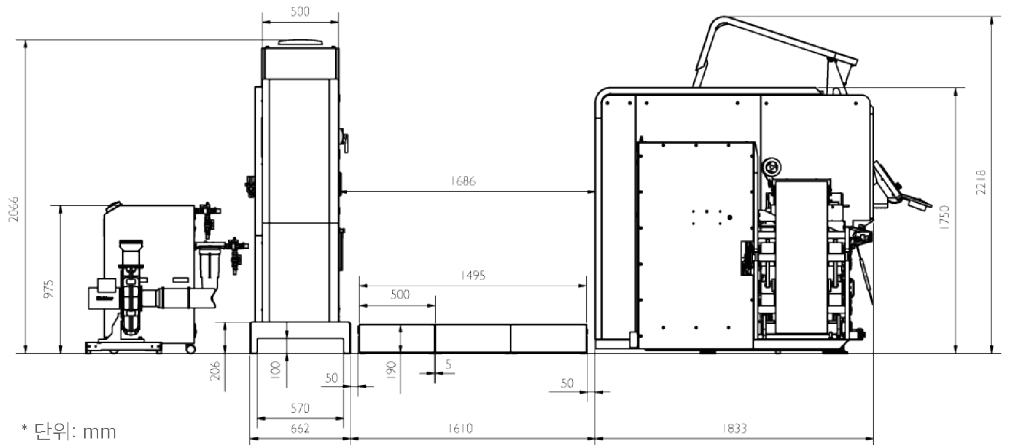
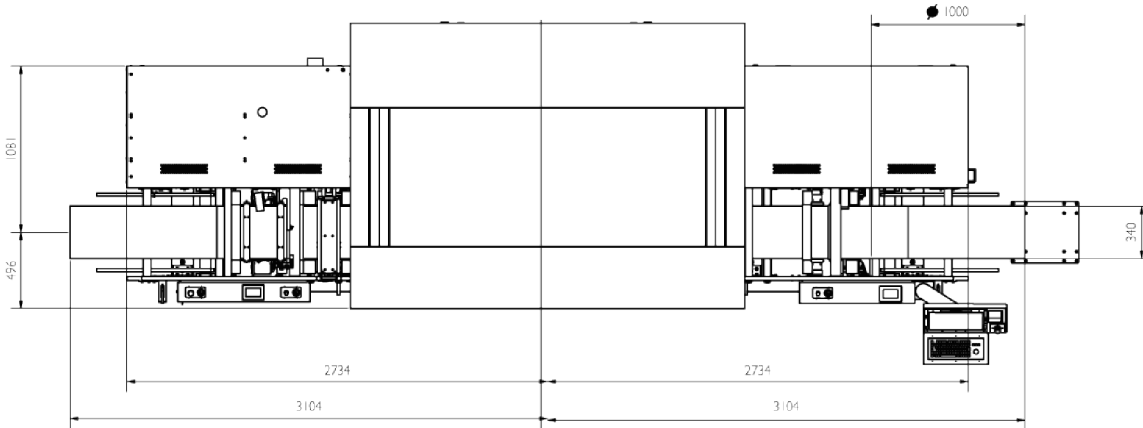
- 연와인드: 788kg(1737lbs)
- 인쇄 모듈: 2300kg(5070lbs)
- 리와인드 유닛: 679kg(1497lbs)
- 전자장치 캐비닛: 750kg(1654lbs)
- 잉크 캐비닛: 개당 100kg(221lbs)
- 플러시 캐비닛: 개당 75kg(165lbs)

전기, 압축공기 사양

- 3상 전력 - 1개 380-420V
- 압축 공기 - 오일리스 1개 6~8bar (90~115psi)

환경 조건

- 최적 온도 범위 20-22°C (68-72°F)
- 최대 온도 범위 20-25°C (68-77°F)
- 잉크 보관 20-25°C (68-77°F)
- 최적 습도 범위 40-60%
- 분진 없는 환경 추천



* 단위: mm

한국 지사:

도미노코리아(주)
대한민국
경기도 성남시 중원구 사기막골로
62 번길 37 스타타워 2층
전화: 02-797-1811



www.dominokorea.com