

# PET 캡 디지털 프린팅 시스템

## DKP-5500

DKP-5500은 플라즈마, UV 디지털 프린터, UV 경화 장치와 비전 시스템이 결합된 통합 날인 시스템으로, 가변 데이터, 푸드QR, URL, 프로모션 데이터, 이력추적용 바코드, 로고 등을 캡에 인쇄 및 검증하는 시스템입니다.



### 온·오프라인 캡 프린팅 시스템

안정성이 검증된 자동 캡(Cap) 공급장치와 프린팅 스테이션 및 비전 시스템, 정렬 장치로 구성된 올인원 시스템입니다.



#### 호퍼(Hopper)

- ◆ 사용하지 않은 잔여 캡 자동 배출
- ◆ 캡 자재 부족 알람 기능
- ◆ PU 컨베이어 벨트 사용
- ◆ 캡 오염 방지를 위한 상단 커버 적용



#### 캡(Cap) 공급장치

- ◆ 캡을 같은 방향으로 배열하여 다음 공정으로 공급
- ◆ 캡이 마모되지 않도록 보호(무게중심 원리)
- ◆ 캡 공급 속도 : 1200 pcs/min
- ◆ POM 재질의 컨베이어 벨트를 사용하여 설치 및 유지보수 용이



#### 프린팅 스테이션

- ◆ 안정적인 고속 디지털 프린터 K300
- ◆ 흰색 및 검정색 2도 인쇄 (옵션)
- ◆ 고속 비전 시스템
- ◆ 통합 소프트웨어 Starlight
- ◆ 불량 선별 리젝터

[www.dominokorea.com](http://www.dominokorea.com)



# 높은 안정성과 다양한 적용성

## 인크 흐름 최적화

**i-Tech ActiFlow** 인크 순환 시스템으로 인크가 멈춘 경우에도 항상 프린트 헤드 주위를 순환합니다. 이는 인크를 진공 상태로 만들어 노즐 성능에 영향을 줄 수 있는 기포 형성을 방지합니다. **ActiFlow**는 우수한 분사 성능과 신뢰성을 유지시켜 줍니다.



K300

## 안정적·고품질 설계

고속으로 고품질을 제공하도록 설계된 Domino K300은 가변 데이터 인쇄와 2D 바코드 코딩을 위한 최종 단계 맞춤 인쇄에 이상적입니다. 검정색과 흰색 잉크를 지원하여 다양한 컬러의 캡에 선명한 인쇄를 제공합니다.



K300 인쇄 샘플 (흰색+검정색 잉크)

## 원스톱 서비스 지원

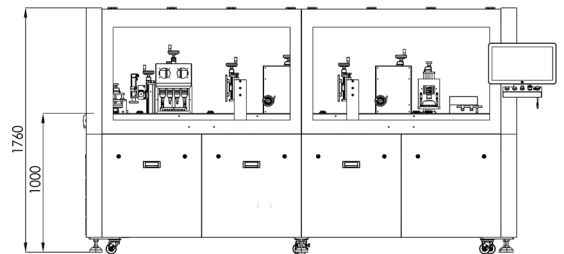
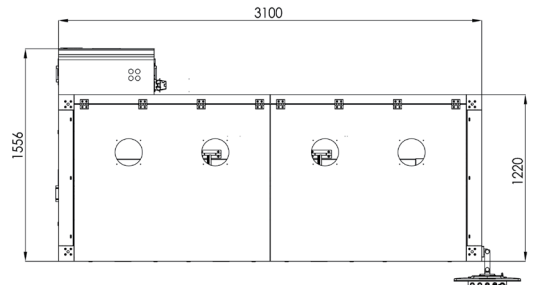
도미노는 통합 솔루션으로 제품 구입부터 기술 지원까지 모든 것을 원스톱으로 제공합니다. 또한, 120여 국가의 지사로부터 국가별 규정에 맞는 글로벌 서비스를 지원하여 시스템을 안정적으로 운영하실 수 있습니다.



K300 인쇄 샘플 (흰색 잉크)

## 시스템 사양

DKP-5500	기술 사양
적용 캡 사이즈	지름 28~34 mm, 높이 12~20 mm
인쇄 속도	최대 1200 pcs/min
인쇄 너비	54.1 mm 또는 108.2 mm with 2 print stations
최적 분사 거리	1~3 mm (헤드-제품 간 거리)
라벨 디자인 툴	<i>Editor TM Starlight</i>
인쇄 방식	UV잉크 - 검정색, 흰색(옵션), Domino K300
인쇄 해상도	제품 진행방향 수직축 해상도: 최대 600 dpi 제품 진행방향 평행축 해상도: 300 / 600 / 900 / 1200 dpi
인쇄 콘텐츠	Text, 바코드(1D, 2D), Digital Link, Food QR, GS1, 고품질 디지털 가변 데이터(난수) 및 그래픽 인쇄
캡 표면처리 방식	대기압 플라즈마, 노즐당 출력 500 ~ 1000W, 3개 노즐
UV 경화 방식	UV LED, 파장 395 nm, 강도 6.9 W/cm <sup>2</sup> , 공랭식 냉각, 조사거리 3mm, 수명 20,000시간
비전 시스템	PC 제어 방식, 비전 통합형 UI (마킹 유무, 마킹 위치, 기계 판독 코드(MRC)검사, OCR/OCV, 불량 이미지 저장, 연속불량시 라인정지)
전원	220V 단상 20Kw
공기압	최소 6 bar, 150L/min
환경 조건	온도 10~40°C, 습도 10~85%



## 도미노 전문가에게 문의하세요.

- ☎ 대표전화 | 02) 797-1811
- ✉ 이메일 | [domino@dominokorea.com](mailto:domino@dominokorea.com)
- 🌐 홈페이지 | [www.dominokorea.com](http://www.dominokorea.com)