

## 적용분야 추천

: 입체적인 느낌의 시각적이고 촉각적인 효과로  
고부가가치의 인쇄물 제작

ex) 책표지, 카달로그, 명함, 초대장, 티켓, 브로슈어, 패키지박스,  
케이스, 포토북



## 비투스 개발 & 출시 과정

### 1단계 개발 2018 - 2019년



- 헤드 서클방식 인쇄
- 인쇄속도 25초 / 1장
- 피딩방식 / 소재 이동방식
- 미 출시 1차 개발품

### 2020 - 2021년 2단계 개발

- 헤드 서클방식 인쇄
- 인쇄속도 12초 / 1장
- 피딩방식 / 소재 이동방식
- 미 출시 2차 개발품



### 개발 완제품 2021 - 2022년



- 헤드 고정 싱글패스 인쇄
- 인쇄속도 3초 / 1장
- 스루방식 특수벨트적용 / 소재이동방식
- 출시 완성제품

입체코팅 & 박(금박 등) 디지털 인쇄기

# 3D Spot Varnish & Foil Printer

칼라인쇄물에 동판 없이 디지털 데이터만으로

지정하위치에 코팅 & Foil을 인쇄하는

국산 디지털 후가공 인쇄기로 4년간의 개발과정과  
업그레이드로 외국산 장비보다 경쟁력이 있습니다.

순수 국내기술개발 3D입체효과와 고부가가치 인쇄솔루션

다품종 중,소량 인쇄물에 최적화

디지털 3D UV 엠보싱 & Cold Foil 후가공 인쇄장비

### 01 인쇄품질

- 헤드와 LED경화장치  
근접배치로 잉크변질현상 최소화
- 텍스트/이미지 등 테두리가  
깔끔하게 인쇄

### 02 Foil 인쇄

- 소재 변형이 없는  
Cold Foil 스템핑 방식
- Foil인쇄 부분만 소모되는  
Foil필름 절감 장치

### 03 헤드보호장치

- 헤드 클리너 잉크손실 최소화
- 헤드 클리닝시 강력 선택기능
- 헤드보호 진공 압착장치
- 미가동시 헤드막힘 방지

### 04 국내개발장비

- 컴팩트한 장비사이즈
- 신속 정확한 A/S
- 4년간 3단계 개발과정으로  
충분한 테스트와 업그레이드로  
완성된 장비



BEATUS Made by A3tech co.,Ltd

에이쓰리테크주식회사 www.printbts.com

T: 02-2273-3223 F: 02-2273-3268 E: btstime@hanmail.net

서울시 중구 동호로8길 13 유현빌딩 102호

공장: 경기도 안양시 만안구 전파로 30 유천택토리아

제품문의 및 수출상담 | 010-5273-3978

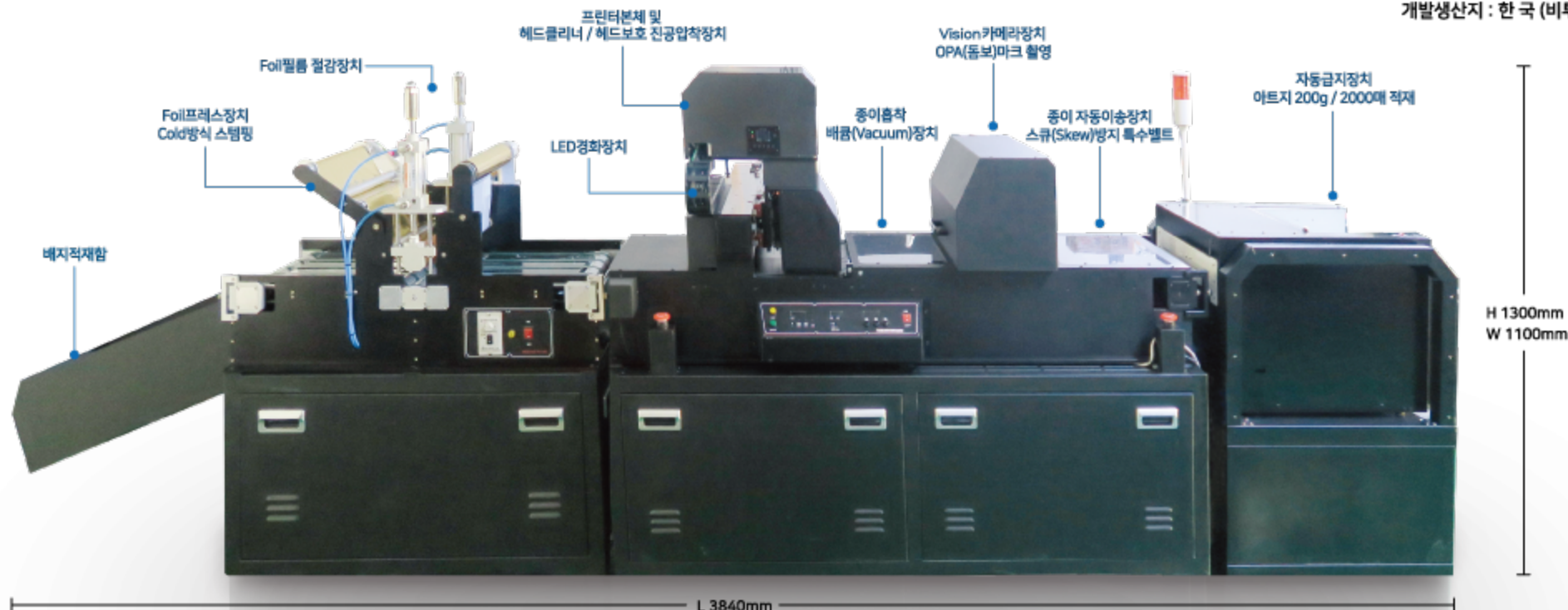
BEATUS

A3Tech co.,Ltd

www.printbts.com

## MODEL AFV6 주요구조

장비명 : 3D Sport Varnish & Foil Printer  
 모델명 : AFVS-6  
 브랜드 : BEATUS (비투스)  
 개발생산지 : 한 국 (비투스 / A3Tech)



### 장비사양

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 헤 드  | 리코 GEN 5 / 6개                 |
| 잉크공급 | 2L용기 Pump 방식 (리필 보충용)         |
| 전원방식 | AC 220V 단상                    |
| 장비크기 | L 3840 mm W 1100 mm H 1300 mm |
| 장비무게 | 400 KG                        |
| 소비전력 | 4 KW                          |

### 인쇄사양

|       |                                           |
|-------|-------------------------------------------|
| 인쇄기능  | 입체코팅 & 입체 Foil (금박, 은박)                   |
| 인쇄속도  | MAX 1장/ 3초, 20장/ 1분 1,200장/1시간            |
| 코팅높이  | 30미크론~80미크론                               |
| 인쇄용지  | 최대 330x500 mm 최소 297x300mm                |
| 종이두께  | 135g ~450g                                |
| 인쇄방식  | 상급패스인쇄                                    |
| 인쇄방법  | 칼라인쇄물의 OPA(동보)마크 CCD촬영                    |
| 해 상 도 | 600x600 DPI / 600x2400 DPI / 600x4800 DPI |
| 인쇄범위  | MAX 324mm x 488 mm                        |
| 종이급지  | 아트 200g기준 2,000매                          |

### 장비구성(4PART로 모듈 분리제작)

- 자동 급지장치 + 종이흡착 배공(Vacuum)장치 + 본체 (CCD + 프린터 + 헤드클리너, 헤드진공보호장치) + Foil프레스
- PC / 비투스 립소프트웨어 / 소형에어컴프레서2.5HP 포함

### 인쇄품질

잉크젯 헤드(리코GEN5)와 LED 경화장치를 근접 배치 하여 잉크분사 즉시 급속경화 되는 효과로, 잉크분사 후 퍼짐현상이 최소화 되어 Text, 이미지 테두리가 깔끔하게 인쇄

### 강력 헤드클리너, 헤드보호장치

캠핑/와이퍼장치로 헤드청소용 잉크소모량이 매우 적으며, 미가동시 헤드를 캠핑으로 진공 압착보호 하여 헤드막힘 현상 방지

### Foil필름 절감장치

Foil인쇄 영역만 Foil필름 사용 조절 장치로, Foil 필름 원가절감 효과

### 코팅두께 선택, 조정 장치

UV잉크 분사량을 3단계 적응 선택으로 코팅 두께감을 조정 할 수 있는 기능

### Foil 스템핑 온도

히팅접착방식은 소재변형과 히터온도변화에 따른 Foil인쇄의 부분적인 불량 우려가 있어, 이를 방지코저 Cold 방식 적용

### Vision 카메라 시스템

인쇄된 2개의 OPA(동보)마크를 매 미디어마다 촬영, 인쇄위치를 보정하는 시스템

### 잡 체인지 시간최소

카메라 OPA(동보)인식범위가 넓어, 잡 체인지 시 별도카메라 위치 조정작업 없이 인쇄물 만 교체 연속작업 으로 잡 체인지 시간 최소

### 인쇄미디어 정밀이송 특수벨트 자체개발 적용

인쇄미디어 이송용으로 일반벨트 사용시 이송오차(Skew)가 발생하여, 인쇄정밀성이 떨어지나 자체 개발한 특수벨트적용으로 이송오차(Skew)가 없어 정확한 부위에 인쇄 구현

### 장비 소형화와 최소 소비전력

제한적인 공간에 적합한, 컴팩트한 사이즈와 별도 송압공사없이 단상220V 4 KW 사용

### 사후관리

당사의 국내기술로 개발된 장비로 급지장치부터 베지장치까지 100% 자체 개발 제작한 시스템으로, 1단계 셔플방식, 2단계 헤드무빙방식의 개발과정을 거쳐 3단계로 완성한 상급패스 장비로 4년간의 개발과 테스트, 그리고 업그레이드를 거쳤으며, 즉시 A/S 를 할수있는 자체 기술력을 갖추고 있습니다.