

디지털 시트 후가공 작업의 혁신

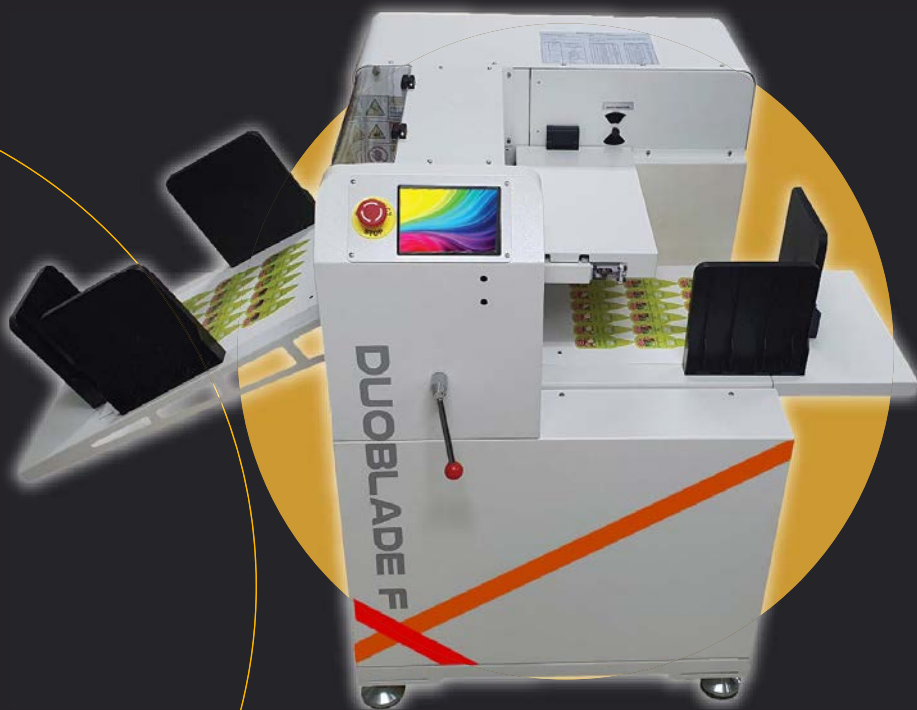
듀오블레이드 **FX**

전원을 켜는 순간 생동감이 느껴지는 GUI 모션과 스테레오 사운드,
당신의 창의력 발휘를 위하여 보다 재미있고 편리한 작업 환경을 제공합니다.
당신의 디자인에 커팅 마크와 QR 코드를 자동 추가하여 인쇄파일을 제공합니다.
커팅 파일은 장비에 실시간으로 전달되어 언제든 몇장이든 작업이 가능합니다.

이제 출력물을 쌓아두기만 하면 장비가 자동으로 커팅 작업을 시작합니다.
마크를 감지해 적절한 톨을 선택하고, 조정까지 스스로 완료하니
복잡한 설정 없이도 깔끔한 커팅이 가능합니다.

스티커, 태그, 토퍼, 박스 등 다양한 작업을 하나의 장비로 한번에!
번거롭지 않고 재미있고 편리한 스마트한 커팅 솔루션을 경험해 보세요.

#자동커팅 #듀얼헤드 #카메라 #QR #완칼 #반칼 #오시 #펜 #후지칼선



벨로이가 독자 개발하여 특허로 등록된 PERFECTCUT 알고리즘은 세계 최초로 완벽한 드래깅 나이프의 이동 경로를 시뮬레이션하여 베지어 커브로 변환, 각 세그먼트별로 동적 압력, 속도, 가속도를 2048dpi의 해상도로 방대한 디지털 데이터로 변환하여 처리합니다. 내장된 컴퓨터의 CPU 로드 분산과 고급 화상 제어 기술로 구현합니다.

PERFECTCUT®

이제 모든 것이 쉬워집니다.
당신의 시간과 노력을 절약하세요.

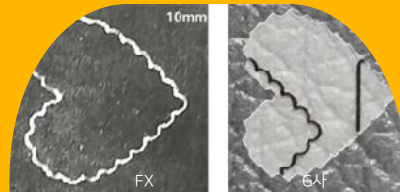
당신이 디자인한 PDF만 있으면
DUOCONV™ 소프트웨어가
서로 다른 레이어의 작업을
반칼, 완칼, 오시, 점선 등으로
구분하여 변환해줍니다.
자동 교정 기능과 오류 없는
매핑 기능을 제공합니다.

출력용 PDF 파일은 QR코드와
마크를 자동으로 삽입하여 생성됩니다.
커팅 파일은 자동으로 커팅기의
넉넉한 스토리지로 전송됩니다.

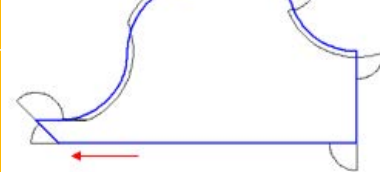
커팅 경로의 순서를 최적화하고,
어디서 시작해야 시작점의 칼날
각도가 일치하는지 실시간으로
계산하고, 같은 각도의 시작점을
찾을 수 없으면 빈 공간에 살짝
그어서 칼날 각도를 보정합니다.

단지 출력물을 쌓아 두기만 하세요.
듀오블레이드 FX는 스스로 급지를
시작하고, 작업 내용이 담긴 QR을
감지하고, 최적의 조건으로 작업을
시작합니다.

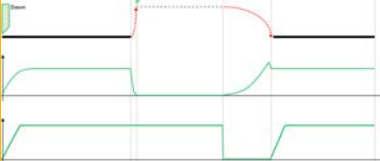
마크가 없어도 걱정 마세요.
용지 사이즈만 정확하다면
용지 꼭지점을 마크 대신 이용합니다.
스크린 안내에 따라 제자리에
필요한 틀만 장착해 주세요.



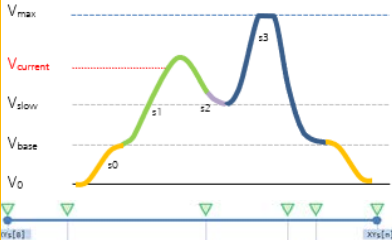
완벽 경로 시뮬레이션



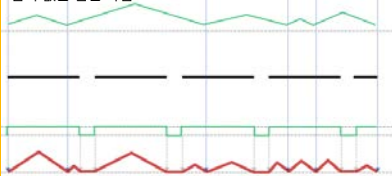
압력 커브와 딜레이



동적 속도 및 가속도 커브



감속 없는 점선 작업



당신의 디자인을 완벽히 만들어내는 똑똑한 디지털 지름길



- ✓ 멀티미디어 인터페이스
- ✓ 파일 자동 변환
- ✓ 오류 보정과 자동 최적화
- ✓ 1000개 이상의 작업 저장
- ✓ 완칼/반칼을 한번에
- ✓ 완칼/오시를 한번에
- ✓ 듀얼 헤드로 속도 두배
- ✓ 특허등록 커팅 알고리즘
- ✓ 자동 파일 연동
- ✓ 자동 QR/MARK 삽입
- ✓ 점선과 실선, 이바리 지원
- ✓ 노마크컷, 후지칼선 지원
- ✓ WIFI 연결 가능
- ✓ 마크 없어도 옛지 센싱
- ✓ 정확한 칼날 수명 측정
- ✓ 칼날 진입 각도 조절
- ✓ 내장 컴퓨터 시뮬레이션
- ✓ 원격 조정과 모바일 접근

당신의 상상력은 현실이 됩니다.....
다이어리, 케리어, 노트북 스티커,
복잡하고 아름다운 카드나 태그,
오시선과 절취선이 있는 박스,
케이크나 여행용 토퍼는 물론
세밀한 네일 스티커까지.....

성능	기능
중이 크기 수용 능력 커팅 파일 형식 최대 속도 최대 두께 마크 인식 시간 용지 마진 작업 모드 작업 관리	340mm X 630mm 200mm 높이 (약 30kgs) 동적 속도 반영 베지어 커브 1000mm/s 350µm(09U), 450µm(15U) 7 sec 상하 15mm, 좌우 5mm 자동/수동 전체목록 및 우선목록
자동화	
CCD 카메라 QR 코드 작업 변환 캘리브레이션 연결 데이터 연동 USB 데이터	있음 문서 이름으로 자동 생성 자동 자동 캘리브레이션 LAN / WIFI 자동 전송 사용 가능
기타 성능	
X 옵션 Y 옵션 Z 옵션 에어 블로워 높이 센서 진공 블로워 이중 급지 방지 마크/QR삽입 최대 압력	이중 프레스 롤러 메가디자인 벨트와 풀리 시스템 엘리베이터 + 진공 흡입 벨트 세기 조정 가능 높이 조정 가능 세기 조정 가능 실리콘 방지턱과 털기 기능 자동 인쇄 파일 생성 1000gf
특별한 성능	
블랭크 컷 용지 뒤집기 후지 칼선 원격 조정 마크 센싱 애프터 용지 구멍 방지	용지의 네 꼭지점 측정 수동 후지칼선 라인 자동 생성 PC 또는 스마트폰 지원 용지 꼭지점 센서로 재지도 벨트 역방향 회전으로 방지
기능	
헤드 롤 종류 완칼 작업 커팅 패드 오시롤 완칼+반칼 완칼+오시 듀얼컷(완칼/반칼) 대쉬라인 이바리 점선/이바리	듀얼 헤드에 2개 롤 동시 장착 반칼, 완칼, 크리징, 펜 이바리 자동 생성 펠트 타입 불편 타입 동시 지원 동시 지원 생선상 2배 향상 소프트웨어에서 자동 변형 소프트웨어에서 독립 세팅 동적 압력 최적화 알고리즘
품질	
정확도 나이프 이동 각도 사지 지점 마크 매핑 가속도	+/- 0.025mm 시작 각도 최적화 + 강제 보정 모든 시작점에서 칼날 각도 일치 4개의 4x4mm 크기 마크 4점 측정으로 3D좌표계 보정 세그먼트 분리, 별도 적용 순서, 시작점, 회전방향 등
편리성	
프리롤라이트 시간 측정 작업 분리 수명 측정 도움말 자가 진단 수거 트레이 카메라 광량	강력한 교정 기능 정확한 예측 가능 레이어로 구분 자동 칼날 수명 측정 멀티미디어 도움말 내장 자동 핵심 부품 진단 각도 조절 풀당 방식 연속성 밝기 조절
인터페이스	
카메라 라이브뷰 MMI 동영상 재생 가상 키보드 GUI 테마	별도 연결 없이 가능 풀컬러터치스크린(7")+스테레오 지원 지원 지원 변경 가능

* 크기(LxWxH)와 무게: 1080*900*1280mm (1,244CBM) / GW: 약 230KGS NW: 약210 KGS



같은 작업은 듀얼헤드로 두배의 생산 속도
반칼+완칼처럼 서로 다른 작업도 한번에



WIFI 무선 연결 지원과 멀티미디어 GUI
재미를 더하는 모션그래픽과 스테레오 사운드



컴퓨터나 스마트폰을 통해 언제 어디서나
원격으로 접속하여 감시 및 제어 가능



언제나 빠르고 어느 순간에도 정확합니다.

4개 마크나 용지 꼭지점 측정으로 3D매핑 보정합니다.

서로 다른 경로마다 최적의 속도와 가속도를 계산합니다.

세세한 차이들이 쌓여 놀라운 결과의 변화를 만들어냅니다.



- 1) 별도 재단 작업 없이 완칼 반칼 혼합 스티커 생산
- 2) 마크가 없어도 정확한 무지 스티커 라벨 생산
- 3) 전면 디자인에 따라 후지칼선 자동 생성



조달청 혁신제품 선정

주식회사 벨로이
서울 송파구 법원로 127 대명벨리온 1017호 1018호
Tel : 02-6082-5022 Fax : 02-445-5441
support@valloy.net www.valloy.com

youtube.com/supportvalloy

FX, FUN EXPERIENCE

Contact Us