



디자인 한계에 도전하다.

J8 시리즈 3D 프린터를 통한
프로토타이핑

우수한 디자인은 제약사항에
구애받지 않아야 합니다.
디자이너를 위해 고안된
Stratasys® J826™ Prime과
J850™ Prime 3D 프린터를
활용하여 더 빠르게, 정밀하게,
안정적으로 아이디어를
실현해보세요.

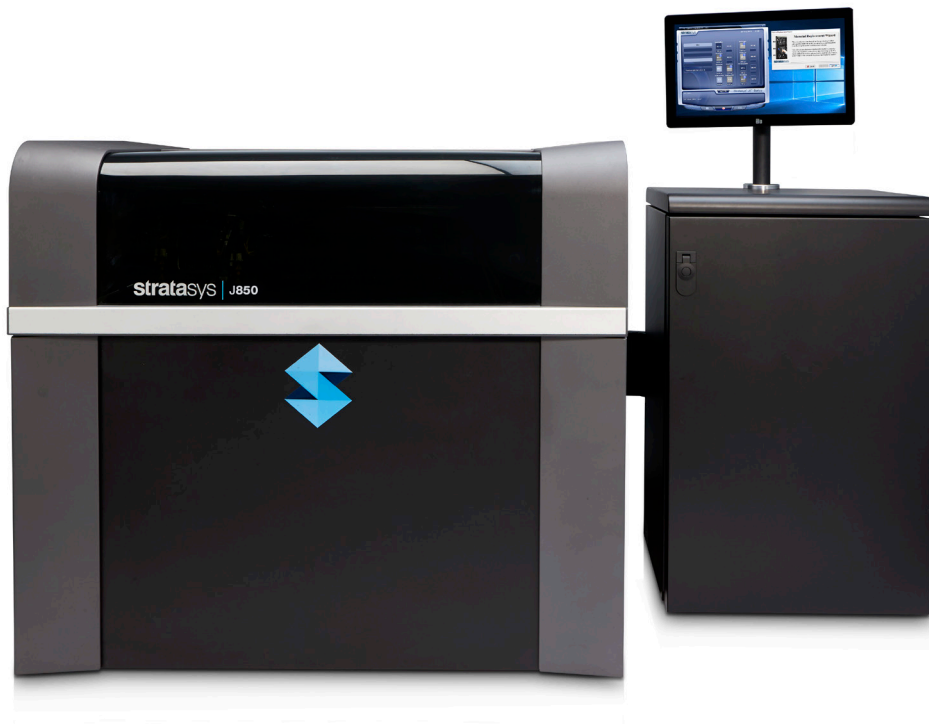


손쉬운 반복 과정

J8 시리즈 3D 프린터를 사용하면 기존 방식 보다 설계 반복을 5배나 더 많이 수행할 수 있습니다.

7가지 재료를 대용량으로 적재할 수 있으므로 가장 자주 소모되는 재료를 교체하기 위한 시간을 줄여줍니다. 또한 J826 Prime과 J850 Prime의 초고속 모드(SHS) 및 고속 모드(HS)를 통해 디자인의 대안을 빠르게 프린팅할 수 있습니다.

이 향상된 워크플로를 통해 사용자는 몇 주가 아닌 며칠 만에 설계하고 테스트하며 개선할 수 있습니다.





스마트해진 디자인 결정

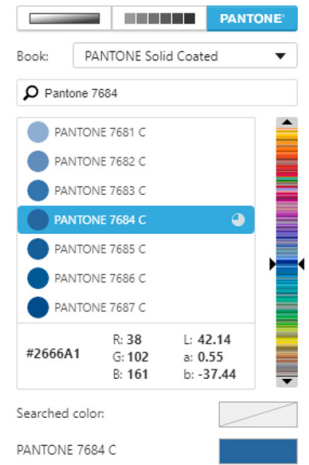
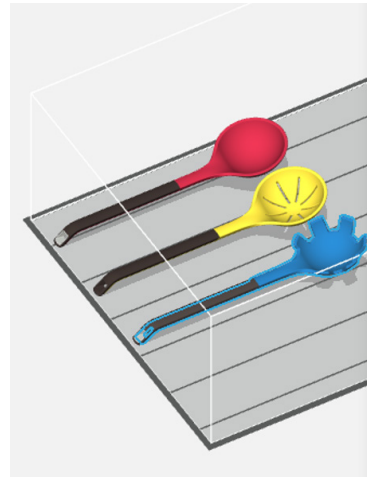
보다 현실적인 프로토타입으로 내부 이해관계자와 더 효과적으로 의사소통하십시오. J826 Prime과 J850 Prime을 사용하면 기존 방식의 모델을 제작하는 시간의 20%만으로도 풀 컬러 모델을 3D 프린팅할 수 있습니다. 의사 결정과 승인 과정을 빠르게 하는 이 방법을 통해 설계와 디자인을 반복하면서도 시장 출시 기간은 단축할 수 있습니다.

사실적인 프로토타이핑



최종 제품과 같은 외관 및 느낌을 갖춘 프로토타입을 제작해 보십시오. J826 Prime과 J850 Prime은 50만 개 이상의 서로 다른 색 조합을 구현하고, 7개의 레진을 동시에 프린팅하여 뛰어난 상상력을 필요로 하는 아이디어까지 구현할 수 있는 복합 재료 기능을 제공함으로써 공정 초기에 더욱 정확한 디자인 의사결정을 내릴 수 있게 합니다.

J8 시리즈 프린터는 제품 설계 및 의료 기기부터 강의실에서 학습한 개념을 적용하는 데 이르기까지 수많은 설계 아이디어를 실현할 수 있습니다. 사실적인 텍스처를 모사하거나 투명 재료를 사용하여 프로토타입을 더욱 사실적으로 마감 처리할 수 있습니다.



GrabCAD Print에서 Pantone Color 선택

컬러를 활용한 강력한 설계

PANTONE® 컬러를 사용해 3D 프린팅하여 프로토타입의 속도, 효율성 및 컬러 정확도를 향상하세요. PANTONE Validated™ 3D 프린터인 J826 Prime과 J850 Prime은 스트라타시스의 CMYK 컬러를 1,900개가 넘는 프린팅 색상을 지원하는 PANTONE Color, Solid Coated 및 SkinTones™에 맞게 조정할 수 있습니다.



제작 비용 절감

일반적으로 3D 프린팅을 통한 프로토타이핑은 기존 방식보다 비용 효율이 높을뿐 아니라, 아웃소싱하거나 전문가를 고용할 필요도 없습니다. 이뿐만 아니라 기존 방식과 비교하여 프로토타이핑 비용을 80% 넘게 절감할 수 있습니다.

성공적인 프린팅을 위한 파일 준비

GrabCAD Print™ 소프트웨어를 사용하여 워크플로를 간소화하십시오. GrabCAD Print를 사용하면 가장 많이 사용하는 디자인 소프트웨어에서 직접 프린트할 수 있으며 3MF, OBJ/VRML, STEP 및 다양한 기본 CAD 형식의 파일 형식을 사용할 수 있습니다. 프린팅하기 전에 조정할 수 있도록 모델에 대한 상세 미리 보기도 사용할 수 있습니다. 또한 텍스처 인식, 톨 설명 및 알림과 같은 정기적으로 업데이트되는 스마트 기본 설정은 프린팅 과정이 원활하게 진행되도록 지원합니다.

GrabCAD Print에 대한 내용은 grabcad.com/print를 참조하십시오.



80%

프로토타이핑 비용
80% 절감*

5x

5배 더 빠른
디자인 반복 과정*

* 기존 프로토타이핑 방식과 비교했을 때의 기준입니다.

초기 단계에 문제 해결

J8 시리즈의 속도, 정확성 및 반복성은 제품의 형태, 적합성 및 기능을 개선할 수 있는 더 많은 시간을 제공합니다.

즉, 제조 단계에서 실수를 줄여 잠재적인 문제를 사전에 해결할 수 있습니다.



인상적인 디자인

복합 재료 기능과 PolyJet 재료의 무한에 가까운 가능성을 활용하여 한 번의 프린팅으로 풀컬러부터 투명성, 유연성에 이르는 기능성 디지털 재료의 탁월한 결합을 구현해 보십시오.



투명도 구현

VeroUltraClear를 사용하여 유리 또는 투명 아크릴을 모사하는 반투명 파트를 3D 프린팅하고 조명 부품 및 유체 분석을 위한 정밀한 프로토타입을 제작합니다.



생동감 향상

VeroVivid™ 멀티 컬러 재료로 신속하게 프로토타이핑하여 실물과 거의 동일한 적합성, 형태, 색상 및 텍스처를 갖추도록 구현해 보십시오.



컨셉 모델을 위한 재료

DraftGrey를 사용하여 디자인 과정의 첫 단계를 신속하게 진행하는 저비용 컨셉 모델을 제작합니다.



유연성이 뛰어난 파트 제작

Agilus30™ 재료 제품군을 사용하여 구부리거나 꺾고 늘릴 수 있는 유연한 파트와 프로토타입을 제작해 보십시오.

제품 스펙

J826 Prime과 J850 Prime 제품 사양

모델 재료

- Vero™ 불투명 재료 제품군: 중간 정도의 음영과 선명한 VeroVivid™ 컬러
- Agilus30™ 연질 재료 제품군
- 투명한 VeroClear™ 및 VeroUltraClear

디지털 모델 재료

다음에 포함한 수많은 복합 재료:

- 50만 가지 이상의 색상
- 아이보리 및 녹색 재료로 이루어진 Digital ABS Plus™ 및 Digital ABS2 Plus™
- 다양한 Shore A 등급의 고무 모사 재료
- 반투명 색조

서포트 재료

SUP705B™ (워터젯으로 제거)
SUP706B™ (수용성)

빌드 크기

J826 Prime: 255 x 252 x 200 mm
J850 Prime: 490 x 390 x 200 mm

적층 두께

고품질 모드(High Quality): 14µm
혼합모드(High Mix)와 고속 모드(High Speed): 27µm
초고속 모드(Super High Speed) - 55µm

워크스테이션 호환성

Windows 10

네트워크 연결성

LAN — TCP/IP

시스템 크기 및 무게

J826 Prime 시스템: 820 x 1310 x 665 mm; 234 kg
J826 Prime 재료 캐비닛: 1119 x 656 x 637 mm; 153 kg
J850 Prime 시스템: 1400 x 1260 x 1100 mm; 430 kg
J850 Prime 재료 캐비닛: 1119 x 656 x 637 mm; 153 kg

작동 조건

온도 18~25°C(64~77°F), 상대 습도 30~70%(불응축식)

전원 사양

100~120 VAC, 50~60 Hz, 13.5 A, 단상
220~240 VAC, 50~60 Hz, 7 A, 단상

규정 준수

CE, FCC

소프트웨어

GrabCAD Print

빌드 모드

고품질 모드: 최대 7개의 모델 재료, 14µm
혼합 모드: 최대 7개의 모델 재료, 27µm
고속 모드: 최대 3개의 모델 재료 : 27µm
초고속 모드: 1개의 모델 재료 : 55µm

정확도

J826 Prime: 경질 재료로 프린팅된 모델 크기에 따른 STL 치수로부터의 일반적인 편차: 파트 길이가 100mm 미만에서 ±100µ, 100mm 이상인 경우 ±200µ
J850 Prime: 경질 재료로 프린팅된 모델 크기에 따른 STL 치수로부터의 일반적인 편차: 파트 길이가 100mm 미만에서 ±100µ, 100mm 이상인 경우 ±200µ 또는 파트 길이의 0.06% 중 큰 쪽

**Dream It.
Print It.**
Contact Us Today.



미국 - 본사

7665 Commerce Way
Eden Prairie, MN 55344, USA
+1 952 937 3000

이스라엘 - 본사

1 Holtzman St., Science Park
PO Box 2496
Rehovot 76124, Israel
+972 74 745 4000

ISO 9001:2015 Certified

EMEA

Airport Boulevard B 120
77836 Rheinmünster, Germany
+49 7229 7772 0

아시아 태평양

7th Floor, C-BONS International Center
108 Wai Yip Street Kwun Tong Kowloon
Hong Kong, China
+ 852 3944 8888

(주)프로토텍

서울시 금천구 가산디지털1로 19
대륭테크노타운18차 303호
+82-2-6959-4113
www.prototech.co.kr

