



단순함 그 이상의 3D 프린터

J850 Pro 3D 프린터로
다양한 기능 실현

엔지니어링 응용 분야에는
형태를 검증하고, 기능 테스트를
수행하며, 선택한 디자인을 검증할
수 있는 유연성을 갖춘 시스템이
필요합니다. J850 Pro는 사용자가
필요로 하는 복합 재료 기능을
제공합니다.

 stratasys



DraftGrey(왼쪽) 및 VeroPureWhite(오른쪽)로 3D 프린팅한 이어버드 케이스 프로토타입

손쉬운 반복 과정

J850 Pro를 프로토타입 제작에 사용하면 기존 방식보다 5배 많은 반복 과정을 수행할 수 있습니다.

7가지 재료를 대용량으로 로드할 수 있으므로 가장 자주 사용하는 레진을 로드하여 재료를 교체에 발생하는 다운타임을 방지합니다. 또한 초고속 드래프트 모드로 각 모델을 빠르게 프린팅할 수 있습니다.

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





브룩스 러닝(Brooks Running)에서 제작한 3D 프린팅 신발 중창 및 밑창 프로토타입

스마트해진 프로토타입

J850 Pro를 사용하면 프로토타입을 더 빠르게 테스트 및 검증하고 담당자의 검토를 쉽게 진행할 수 있는 기능적인 복합 재료 모델을 손쉽게 제작할 수 있습니다. 이를 통해 더 신속하게 의사 결정을 내리고 승인을 얻을 수 있으므로 제품 검증을 수행하고, 생산량을 늘리며, 귀중한 시간을 절약할 수 있습니다.



Agilus30 재료로 3D 프린팅한 오토바이 스로틀 그립 프로토타입

전문가 수준의 기능

최종 제품과 같은 외관 및 느낌을 갖춘 프로토타입을 제작해 보십시오. J850 Pro는 최대 7개의 재료를 동시에 프린트할 수 있어 사실상 무한대로 재료를 조합하고 복합 재료 파트를 제작하는 것이 가능합니다.

소비재에서 의료 기기에 이르기까지 J850 Pro는 제품 개발을 간소화하고 개발 기간을 단축하는 데 도움이 됩니다. 프린팅 해상도가 높아서 파트의 표면이 매끄럽고 정밀도가 뛰어나며, 그래픽이나 복잡한 기하학적 구조와 같은 섬세한 프린팅에도 적합합니다. 다양한 Shore 값의 유연한 재료로 고무 및 실리콘 제품을 정밀하게 모사할 수 있으며, 내열성 Digital ABS Plus는 디자인 과정의 모든 단계에서 기능 테스트를 수행할 수 있음을 의미합니다. 또한 디지털 재료 혼합을 통해 폴리프로필렌과 같은 엔지니어링 재료의 특성을 모사할 수 있으므로 더욱 정밀한 프로토타입을 제작할 수 있습니다.

필요로 하는 다양한 기능 기대에 부합하는 정밀성

기능적 성능에 관한 한, 단 몇 개의 카트리지만으로 수백 개의 디지털 재료 혼합을 만들 수 있는 건 PolyJet Technology가 유일합니다.

엔지니어가 신속 프로토타이핑을 통해 제작 기간을 단축할 수 있도록 개발된 J850 Pro는 모든 제품 개발 단계에 완벽하게 적합합니다. J850 Pro는 컨셉 검증을 위해 저렴하고 빠르게 모델을 제작해야 하든, 기능성 테스트를 위해 보다 내구성이 뛰어난 프로토타입이나 정밀도가 높은 복합 재료 모델이 필요한 경우이든 관계없이 제작 기간을 단축하고 생산성을 높일 수 있는 유연성을 제공합니다.

또한 풀 컬러 기능이 필요하게 되면 J850 Pro로 업그레이드하여 이러한 요구 사항을 충족할 수 있습니다.



Agilus30 재료로 3D 프린팅된 복합 재료 컨테이너 뚜껑 프로토타입

제작 비용 절감



일반적으로 3D 프린팅을 통한 프로토타이핑은 기존 방식보다 비용 효율이 높을 뿐 아니라, 아웃소싱하거나 전문가를 고용할 필요도 없습니다. 또한 기존 방식과 비교하여 프로토타이핑 비용을 80% 넘게 절감할 수 있습니다. J850 Pro는 풀 컬러 J850 Prime보다 가격이 저렴하기 때문에 프로젝트에 필요한 기능에 대해서만 비용을 지불하면 됩니다.

전용 파일이 필요 없는 프린팅

GrabCAD Print 소프트웨어를 사용하여 워크플로를 효율화하십시오. 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 보기로 사용할 수 있습니다. 또한 텍스처 인식, 툴 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.

디자인 검증 시간 단축

J850 Pro는 속도, 정밀성 및 반복성을 갖추고 있으며, 디자인 엔지니어링 응용 분야를 위한 다양한 기능이 있는 신속 프로토타이핑 솔루션입니다. 유연한 사내 시스템으로 디자인을 직접 보면서 검증할 수 있으며 비즈니스 요구 사항을 즉시 손쉽게 충족할 수 있습니다.

성공적인 모델 제작

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



회색조 컨셉 모델 제작

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



투명성 구현

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



기능성 테스트

Digital ABS Plus 재료는 적합성과 기능을 검증하는 데 필요한 내열성과 내구성을 가지고 있습니다.



유연성이 뛰어난 파트 제작

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



제품 스펙

J850 Pro 제품 사양

모델 재료

- Vero 검정색, 흰색 및 회색의 제품군
- VeroUltra 검정색, 흰색 재료 제품군
- Agilus30 유연한 재료 제품군
- 투명한 VeroClear 및 VeroUltraClear

디지털 모델 재료

다음 복합 재료를 포함합니다.

- 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 가능)
SUP706B(수용성)

빌드 크기

490 x 390 x 200mm

적층 두께

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

워크스테이션 호환성

Windows 10

네트워크 연결성

LAN - TCP/IP

시스템 크기 및 무게

시스템: 1400 x 1260 x 1100mm, 430kg
재료 캐비닛: 1119 x 656 x 637mm, 153kg

작동 조건

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

전원 사양

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

규정 준수

CE, FCC

소프트웨어

GrabCAD Print

빌드 모드

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

정확도

경질 재료로 프린팅된 모델 크기에 따른 STL 치수로부터의 일반적인 편차: 파트 길이가 100mm 미만에서 $\pm 100\mu$, 100mm 이상인 경우 $\pm 200\mu$ 또는 파트 길이의 0.06% 중 큰 쪽

Print it. Perfect 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

stratasys.co.kr

ISO 9001:2015 인증

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) 티모스 - 한국 공식 파트너

경기도 광명시 하안로 60 C동 1108호
(소하동, 광명테크노파크)
+82 2 6297 5750
www.thymos.co.kr
3dp@thymos.co.kr

