대형 사이즈의 파트 제작이 가능한 FDM 프린팅

단순해진 산업용 규모 프린팅

전용 대형 프린터에 많은 비용을 들이지 않고도 대형 파트를 제작할 수 있습니다. Stratasys F770 3D 프린터는 크고 복잡한 파트를 저렴하고 안정적이며 쉽게 프린팅할 수 있습니다.

stratasys

대량 또는 대형 사이즈로 프린팅

F770은 대규모 프린팅을 고려하여 설계되었습니다. 한 개 또는 여러 개의 큰 파트를 프린팅하거나 프린터의 넉넉한 용량을 활용하여 여러 파트를 제작하여 생산성을 극대화합니다.

시중에서 가장 긴 완전 가열 빌드 챔버를 활용해 대각선 길이가 약 116.8cm인 파트를 프린팅할 수 있습니다.
약 372,000cm^3의 넓은 빌드 크기는 소형 프린터로는 제작할 수 없는 제조, 프로토타이핑 및 생산 파트에 적용할 수 있는 새로운 기회를 제공합니다.

또한 복잡한 파트도 프린팅이 가능합니다. F770은 수용성 서포트 재료를 사용해 제조적합디자인(DFM)의 형상 제약이나 서포트 성능 부족으로 인한 프린터의 제약에서 벗어나 자유롭게 파트를 디자인 및 프린팅할 수 있습니다. 또한 수작업이 필요 없는 서포트 제거 공정으로 후가공을 최소화하여 생산성을 높입니다.

신뢰성을 갖춘
간편한 프린팅

FDM Technology의 반복성 및 안정성을 활용해 정밀한 프린팅 결과물을 얻을 수 있습니다. Stratasys FDM 빌드 챔버 설계는 오랜 기간의 테스트를 거쳤으며, 제작판 전체에 정밀한 열 관리 특성을 제공합니다. 이를 통해 파트의 크기에 상관없이 일관되고 성공적인 프린팅 결과물을 제작할 수 있습니다.

재료 밀도 옵션을 쉽게 제어할 수 있습니다. 높은 강도가 필요할 때는 고밀도로 프린팅하거나 매우큰 파트 제작시 유용한 기능으로, 재료 및 프린팅 시간을 절약하기 위해 밀도를 낮출 수 있습니다. 또한 가변 슬라이스 높이 기능을 사용하여 파트의 외관을 최적화하면서 프린팅 시간을 최소화할 수 있습니다.

F770은 FDM 기술이 주는 신뢰성과 일관된 성능으로 동급의 업계 최고 수준의 산업용 구성 요소와 디자인 철학을 구현하고 있습니다. 간편하게 작동하는 검증된 기술입니다.

누구나 쉽게
사용할 수 있는 프린터

F770을 활용한 3D 프린팅은 간단하며 전문 교육이 필요하지 않습니다. 간소화된 플러그 앤 프린트(Plug-and-Print) 방식으로 설계되어 사실상 누구나 크고 복잡한 파트를 빠르고 쉽게 프린팅할 수 있습니다.

사용자 친화적인 GrabCAD Print 소프트웨어는 캐드 투 프린트(CAD-to-Print) 워크플로를 간소화하므로 CAD 모델을 가져와 프린트 버튼을 누르기만 하면 됩니다. 또한 첨단 기능과 빌드 옵션을 갖추고 있어 대형 파트 및 툴을 프린팅할 때 성공적인 결과를 얻을 수 있습니다. 보다 정밀한 프린팅 조정 역량을 원하는 사용자를 위해 Insight 소프트웨어도 포함되어 있어 프린팅 결과를 최대한 제어할 수 있습니다.

F770을 활용한 3D 프린팅 역시 하루 종일 가동할 수 있습니다. 프린터가 작동하는 동안에는 프린터를 지속적으로 모니터링할 필요가 없습니다. 신속한 변경이 가능한 재료 캐니스터에는 약 3,277cm^3의 필라멘트가 장착되어 있어 최대 140시간의 무인 프린팅이 가능합니다. 프린팅 상태의 정적 이미지를 지속적으로 업데이트하는 F770의 내장 카메라로 진행 상황을 확인할 수 있으며, GrabCAD Print의 모니터링 기능을 통해 모바일 장치에서도 원격으로 이를 확인할 수 있습니다.

대형 파트를 저렴한 가격으로 프린팅

대형 사이즈 프린팅에 많은 예산을 투자하지 않아도 됩니다. F770은 저렴한 가격으로 대형 파트를 안정적으로 프린팅할 수 있도록 설계되었습니다. 이는 모든 3D 프린팅 애플리케이션이 고성능 재료나 더 비싼 대형프린터가 가진 다양한 기능들이 있어야 하는 것은 아니기 때문입니다.

하지만 F770은 널리 사용되는 엔지니어링 등급 열가소성 재료를 활용할 수 있도록 하며 Stratasys FDM 기술의 안정성을 함께 제공합니다. 이 제품에는 스마트 공장 현장에 연결할 수 있는 MTConnect가 장착되어 있습니다. 또한 이 모든 것을 사용하기 쉬운 대형 플랫폼에 구현하여 크고 복잡한 파트를 3D 프린팅하는 데 사용할 수 있는 최고의 가치를 제공합니다.

탁월한 서포트를
적시에 제공

Stratasys는 FDM 기술을 발명했으며 30년 넘게 이를 발전 시켜 왔습니다. Stratasys의 기술자와 애플리케이션 엔지니어는 여러분들이 프린터를 최대한 활용하도록 돕고, 문제가 발생했을 때 이를 해결할 수 있는 지식을 갖추고 있습니다.

전문적인 설치부터 도입 안내, 현장 문제 해결에 도움이 필요한 경우 Stratasys의 각 지역별 지원 담당자가 도와드립니다. 프린팅 결과를 최적화하든, 문제를 해결하든, 교육을 제공하든, Stratasys 서비스 및 지원은 지속적인 운영을 유지할수 있도록 접근성과 경험을 제공드립니다.

Stratasys F770에 대한 자세한 내용은 아래 제품 사양을 참조하십시오. 또는 Stratasys.co.kr/contact-us 에서 Stratasys 담당자에게 문의하십시오.

제품 사양

F770 프린터 및 재료 사양	
시스템 크기 및 무게	175 x 124 x 196cm 658kg
빌드 크기	1000 x 610 x 610mm/372,000cm^3 대각선 최대 길이 – 1,171mm
재료	ASA - 아이보리색 ABS-M30 - 검은색 SR-30 수용성 서포트 재료
재료 장착	200ci (3,277cm^3) 코일 박스
적층 두께	0.178 / 0.254 / 0.330 mm
최대 정확도	XY = +/- 0.254mm 또는 +/- 0.002mm/mm 중 큰 값 Z축 = +/- 0.200mm 또는 +/- 0.002mm/mm +1 레이어 높이
소프트웨어	GrabCAD Print, Insight, Control Center, MTConnect 지원
워크스테이션 호환성	최소 100Mbps의 표준 TCP/IP 프로토콜을 사용하는 유선 및 무선(USB 동글 포함) 네트워크 인터페이스
무선 네트워크 연결성	IEEE 802.11n-2009 IEEE 802.11g-2003 IEEE 802.11b-1999
작동 조건	작동 온도 15°C~30°C 작동 습도 30~70% - 프린터 각 측면에 약 99cm의 공간 확보
소음 사양	54dBA
전력 요구량	3상, 208V, 30A, 5-와이어, 47~63Hz 주파수
규정 준수	CE, cTUVus, RCM, EAC, FCC Part B
시설 요건	설치를 위한 충분한 도어 너비, 시스템 내 진공 펌프(에어 공급 설비 불필요) 포크리프트를 이용한 포장 풀기 및 설치
설치 요건	상자 = 186.7cm W x 146cm D x 225.4cm H 상자 포함 무게 = 907kg

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

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

stratasys.co.kr
ISO 9001:2015 인증

© 2021 Stratasys. 모든 권한 보유. Stratasys, Stratasys Signet 로고 및 FDM은 Stratasys Inc.의 등록 상표입니다. F770, ABS-M30, SR-30, GrabCAD Print, Insight 및 Control Center는 Stratasys, Inc.의 상표입니다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산이며, Stratasys는 이러한 Stratasys 이외 제품의 선택, 성능 또는 사용에 대한 책임을 지지 않습니다. 제품 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. BR_FDM_F770_A4_0321a