



간소화된
3D 프린팅을 위해
시간을 절약할 수
있는 7가지 방법



소개

제품 디자이너와 엔지니어는 프로토타이핑 진행 여부라는 비슷한 문제에 직면하는 경우가 있습니다.

한편으로는 형태, 적합성 및 기능을 테스트하는 파트와 프로토타입을 제작하는 일은 어렵고 시간이 많이 걸리며 비용이 많이 들 수 있습니다. 다른 한편으로는 프로토타이핑을 활용하여 최종 생산 전에 제품을 검증하고 검증할 수 있으므로 더 우수한 파트 또는 제품을 제작할 수 있습니다.

이상적으로 디자이너와 엔지니어는 비용을 최소화하면서 신속하게 디자인을 테스트하고 반복할 수 있도록 지원하는 사내 3D 프린팅 툴을 활용할 수 있어야 합니다. Stratasys® J35 Pro 3D 프린터는 바로 이러한 점을 고려했습니다.

이 eBook에서는 J35 Pro가 최종 제품 디자인, 생산 비용 및 디자인 워크플로에 어떤 이점을 제공하는지 살펴봅니다.



올인원 솔루션

여러 제품 개발 단계에서 다양한 엔지니어링 및 디자인 요구 사항을 지원하는 일은 어려울 수 있습니다. 하지만 엔지니어링 등급의 복합 재료 3D 프린팅을 바로 이용할 수 있다면 훨씬 많은 일을 실현할 수 있습니다. 가전 제품, 교육, 자동차, 항공 우주, 의료를 비롯한 다양한 산업을 염두에 두고 설계된 J35 Pro 3D 프린터를 사용하면 귀하의 요구 사항을 충족하는 모델, 파트 및 프로토타입을 사내에서 제작할 수 있습니다.

사무실과 워크플로에 친화적인 설계

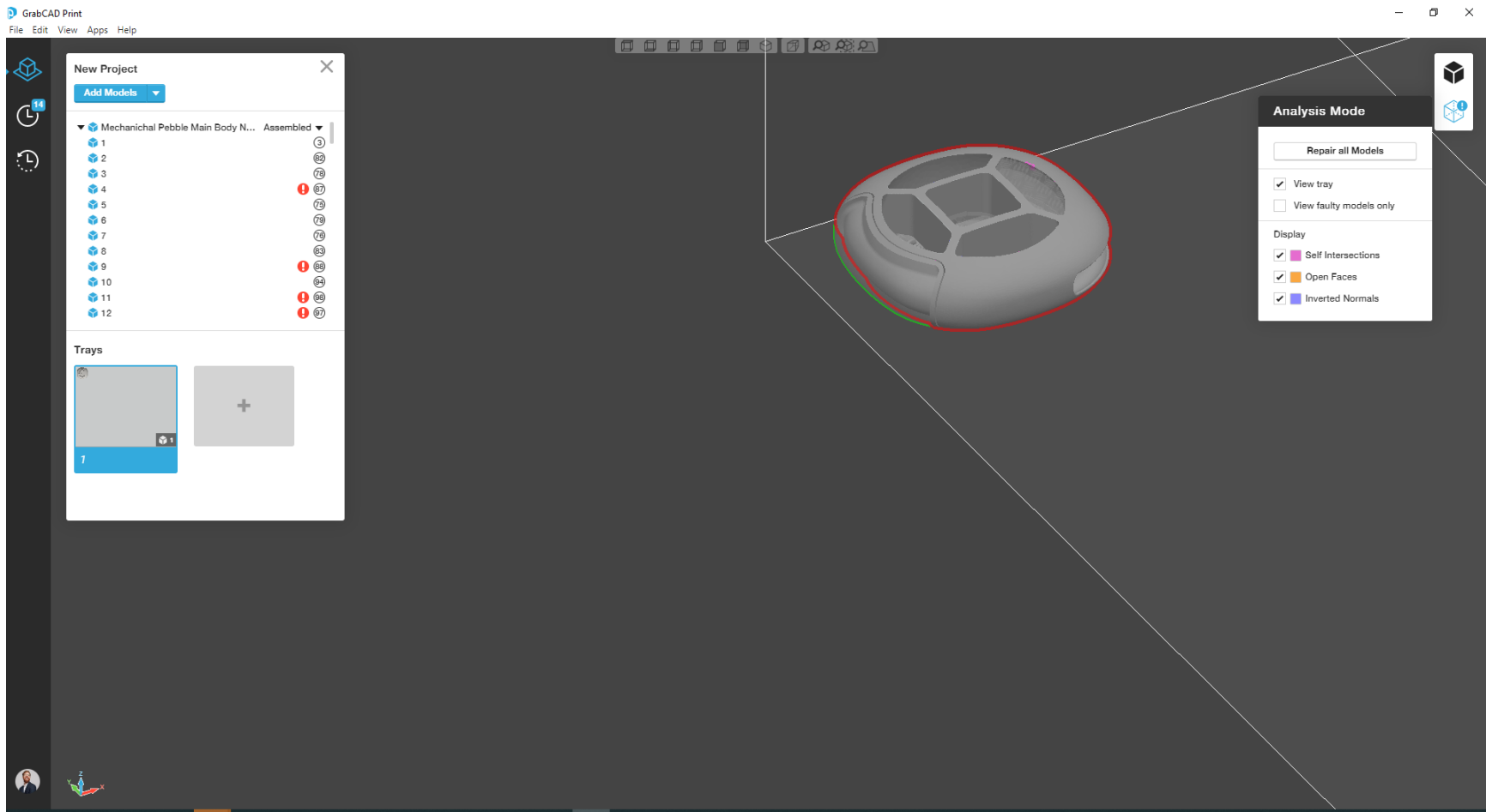
J35 Pro를 사용하면 작은 크기, 유지 보수 필요성이 낮은 설계, 운용 시 조용하고 냄새가 나지 않는 시스템 덕분에 번거로움 없이 사내 엔지니어링 등급 프린터의 모든 이점을 누릴 수 있습니다. 또한 클라우드 기반 서비스, 간편한 프린팅 소프트웨어(Keyshot), 온디맨드 교육, 온라인 지원 커뮤니티를 비롯하여 공정을 효율화하도록 설계된 워크플로 툴의 전체 생태계에 액세스할 수 있습니다.

정밀도 높은 프로토타입, 빠른 의사 결정

이제 사전 프로토타입은 최종 제품과 같은 외관, 느낌 및 기능을 갖출 수 있습니다. J35 Pro가 제공하는 PolyJet 기술을 통해 그레이스케일 색상, 투명도, 텍스처 및 움직이는 파트를 결합하여 주요 의사 결정권자가 만질 수 있는 사실적인 모델을 제작할 수 있기 때문입니다. 결과적으로 보다 빠른 디자인 의사 결정이 가능합니다.

생산 시 시간 및 비용 절약

아웃소싱했던 디자인 단계가 이제는 단 몇 시간 만에 사내에서 이루어질 수 있으므로 시간과 디자인 예산이 모두 절감됩니다. 또한 J35 Pro를 사용하면 작업을 반복하고 오류를 수정하고 설계를 보다 효율적으로 검증할 수 있으므로 최종 디자인의 출시 기간을 단축할 수 있습니다. 또한 J35 Pro는 다른 PolyJet 복합 재료 솔루션보다 적은 투자 비용으로 복합 재료 프린팅 기능을 제공합니다.



파일 수정

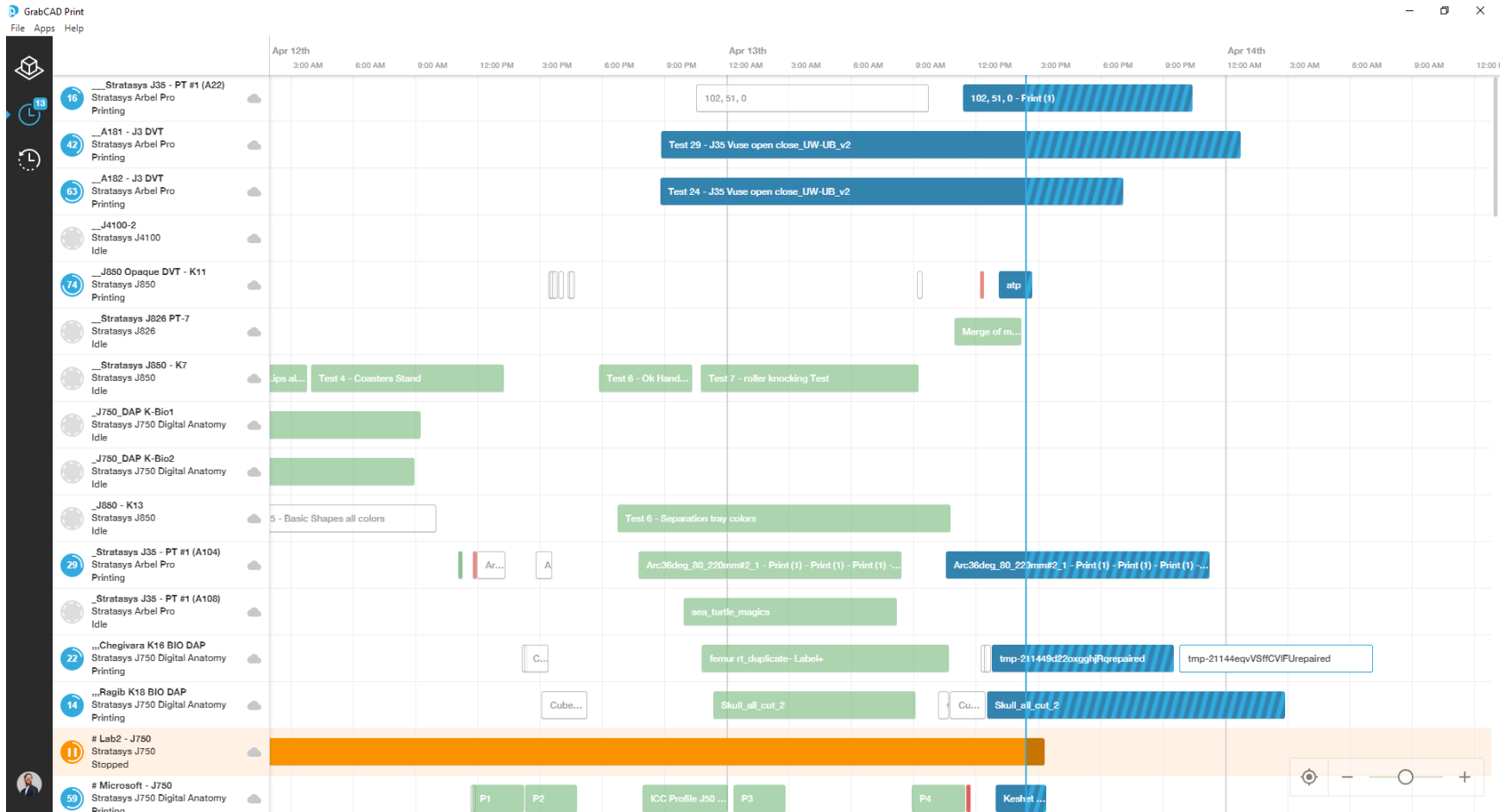
간소화된 워크플로

모든 CAD 형식 지원

다른 3D 프린팅 솔루션에서는 파일 형식을 변환하거나 타사 파일 형식을 사용해야 할 수 있습니다. 이 경우 시간이 많이 들어 디자인 시간을 앗아갈 수 있습니다. 그러나 J35 Pro와 함께 SolidWorks 소프트웨어를 사용하면 파일 형식을 변경하지 않고도 즉시 파일을 변경하고 최적화할 수 있습니다. 색상 변경이 간단합니다. 파일 크기가 작게 유지되므로 큰 파일을 저장할 때 쉽게 최적화할 수 있습니다. 또한 파일 관리 및 버전 관리가 번거로운 과정 없이 쉬우며 이 사실은 디자인 이터레이션 과정에서 중요합니다.

자동 파일 수정

값비싼 타사 소프트웨어로 파일을 내보내는 대신 자동 파일 수정 기능을 사용하여 시간을 절약할 수 있습니다. 자동 파일 수정 기능을 사용하면 CAD에서 프린터로 5분 이내에 전환할 수 있습니다. 또한 추가 파일 준비 소프트웨어에 더 많은 시간과 비용을 들이지 않고도 정밀한 고품질 프린팅을 수행할 수 있습니다.

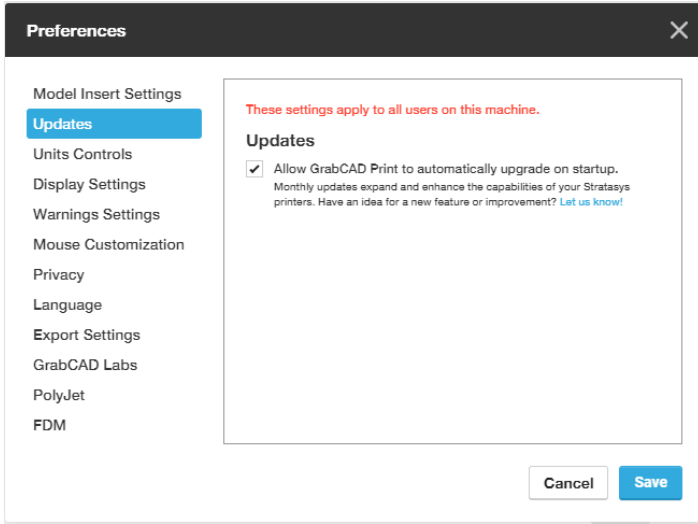


프린트 관리

프린트 지연

프린트 관리 및 프린트 지연

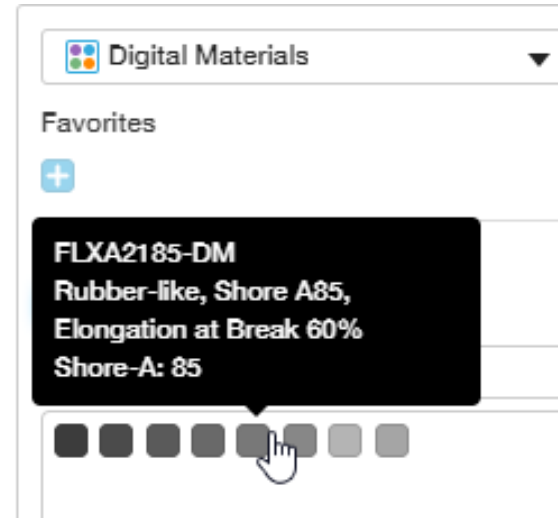
J35 Pro를 사용하면 대기열 항목을 변경할 수 있습니다. 즉, 더 급한 프로젝트가 있는 경우 이를 전송하여 프린팅하고 이미 프린트 대기열에 있는 프린트 대상보다 앞으로 이동할 수 있습니다. 프린트 지연 기능을 사용하면 재료 수량을 고려하여 디자인 일정에 맞게 특정 날짜 및 시간에 프린트 작업을 예약할 수도 있습니다.



월 단위 업데이트

월 단위 정기 시스템 업데이트

일부 경쟁사는 1년 이상 업데이트하지 않을 수도 있지만, Stratasys는 무선 프로그래밍을 통해 버그 수정 및 새로운 기능을 능동적으로 제공합니다. 이를 통해 정기적으로 업데이트하고 새 업데이트가 제공되는 즉시 업데이트할 수 있습니다.



복합 재료

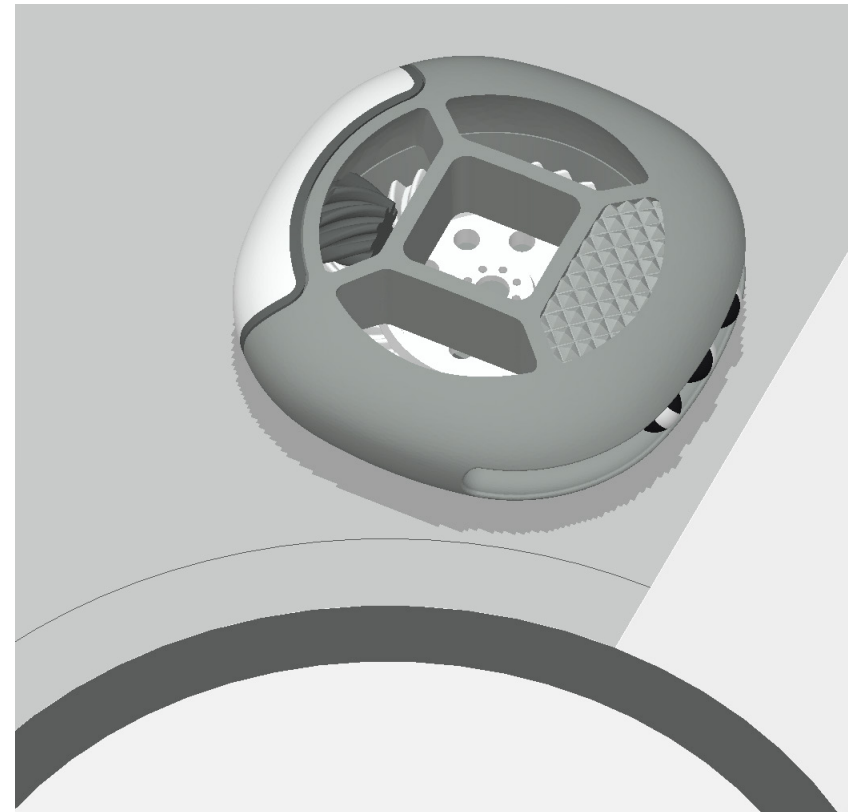
다양한 복합 재료 프린트 기능

J35 Pro 3D 프린터는 기능 디자인과 컨셉 모델링에 적합한 복합 재료 기능을 제공합니다. 한 번의 프린팅으로 유연성, 높은 경도, 내충격성, 반투명성 및 생체적합성의 다양한 조합으로 파트를 설계할 수 있습니다. 이 기능을 통해 사양을 충족하는 디지털 재료 복합 파트, 조립 파트 또는 별도의 단일 재료 3가지로 이루어진 파트를 얻을 수 있습니다.

요구 사항의 정확한 충족

올바른 툴을 사용하면 제품 개발 주기를 쉽게 간소화할 수 있습니다. J35 Pro는 엔지니어링 등급의 복합 재료 3D 프린팅을 사무실 친화적인 시스템으로 제공하여 다양한 산업 응용 분야에 적합한 기능성 디자인을 사내에서 제작할 수 있도록 지원합니다. 간소화된 워크플로 소프트웨어와 결합된 이 솔루션을 사용하면 이전과는 전혀 다른 차원의 3D 프린팅 디자인을 선보일 수 있습니다.

**Stratasys J35 Pro 3D 프린터에 대해
자세히 알아보려면 Stratasys.co.kr을
방문하십시오.**



Stratasys 본사

7665 Commerce Way,
Eden Prairie, MN 55344
+1 800 801 6491(미국 수신자 부담)
+1 952 937-3000(해외)
+1 952 937-0070(팩스)

stratasys.co.kr

ISO 9001:2015 인증

1 Holtzman St., Science Park,
PO Box 2496
Rehovot 76124, Israel
+972 74 745 4000
+972 74 745 5000(팩스)

(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



© 2021 Stratasys. 모든 권한 보유. Stratasys 및 Stratasys Signet 로고는 Stratasys, Inc.의 등록 상표입니다. PolyJet 및 J35는 Stratasys, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. PANTONE® 및 다른 Pantone 상표는 Pantone LLC®의 자산입니다. Stratasys Ltd.와의 라이선스 계약에 따라 Pantone LLC의 허가를 받아 사용하는 Pantone의 상표 및 저작권입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다. 제품 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
EB_PJ_J35 Pro_0521a