



The Production Series



공장이 필요없는 생산



The Production Series

상상할 수 있다면, 만들 수도 있습니다.

공장 작업 현장에 대한 새로운 발상

상상해 보십시오. 이제 가공을 위한 비용과 시간 없이도 생산이 가능하며, 단 하루만에 저렴한 비용으로 지그(Jigs)와 고정 장치(Fixtures), 점검 게이지를 제작할 수 있습니다. 최신 기능성 프로토타입의 평가는 물론 작업 도중 3D 프린터로 프린팅해가며 바로 변경 사항을 적용하여, 자원을 절감하고 차별화된 경쟁력을 확보할 수 있습니다. Stratasys Production Series는 이 모든 것을 단지 가능성이 아닌 현실로 구현해 나가고 있습니다.

전 세계가 디지털 제조로 향하고 있는 가운데, Stratasys Production Series의 혁신적인 기술과 함께라면, 경쟁자보다 더 빨리 목표 지점에 먼저 도착할 수 있습니다. 이제, 제조 공정은 더욱 빠르고 비용 효율적으로 진화했으며, 재고를 쌓아둘 필요도 없어졌습니다.

디지털 제조의 세계로 인도해줄 다양한 3D 생산 시스템

Stratasys Production Series는 최상위의 3D 생산 시스템으로 구성된 두 가지 제품군을 제공합니다. 툴링(Tooling), 지그(Jigs), 고정 장치 (Fixtures) 에서부터 산업용 최종 부품 및 최첨단 기능성 프로토타이핑 제작에 이르기까지, 이러한 고성능의 기능을 제공하는 장비는 Stratasys Production Series 뿐입니다.

Stratasys Production Series 3D 프린터를 선택해야 하는 이유

업계 선도 기술을 통해 당신의 상상력을 구현할 수 있습니다.

Stratasys 기술은 매우 획기적인 방식으로 툴링, 기능성 프로토타입과 최종 사용 부품을 생산합니다. 이 강력한 첨단 플랫폼은 3D CAD 소프트웨어와 완벽하게 연동되어, 생각하던 파트를 그대로 구현합니다. 또한 직관적인 Insight™ 또는 Objet Studio™ 소프트웨어를 통해 모든 공정을 버튼 하나로 관리할 수 있습니다.

무리한 요구 조건도 문제 없습니다.

작업 시간은 부족하고, 일정이 변경되고, 디자인이 수정되었습니까? 걱정하지 마십시오. Stratasys의 Production Series로 다양한 작업을 더욱 빠르고 효율적으로 처리할 수 있습니다. 생산 공정 과정에 보다 민첩하게 대응하여 가공 공정 시간을 단축하십시오.

이제, 이 모든 것이 가능합니다.

3D CAD 파일을 실제 파트로 만들 수 있다는 것은, 기능성 프로토타입에서 산업용 제조 도구와 완제품에 가까운 파트까지 모두 가능하다는 것을 뜻합니다. 그리고 이 모든 것이 수 시간 내에 처리됩니다. 첨단 산업용 재료를 사용하고 허용 오차를 줄여 더욱 철저하게 테스트하고, 효과적으로 제작하여 더욱 빠르고 확실하게 제품을 출시할 수 있습니다.

더 많이, 더 똑똑하게 일합니다.

Production Series는 이 시스템에서 제작되는 실제 파트만큼이나 견고하며 다재다능합니다. 실제로, 이 시스템은 진정한 생산 장비로서 높은 처리량과 사용률 및 가동률을 통해 디지털 제조를 단지 가능성이 아닌 현실로 구현하고 있습니다.

다양한 제조 분야에 활용할 수 있는 더 많은 재료 옵션

Production Series는 FDM 시스템에서는 ASA 같은 열가소성 수지를, PolyJet 3D 프린터에서는 Digital ABS™를 포함한 광경화성 수지를 선택할 수 있습니다. 높은 충격 저항성 또는 열 변형, 장력 또는 신장력, 컬러 또는 투명, 그 어떤 특성의 제품도 제작할 수 있습니다.

가능성을 제한하는 것은 오직 당신의 상상력입니다.

조립 툴과 마스터를 맞춤 제작하여 제작 공정을 더욱 능률적으로 개선하고, 단시간 가동에 드는 툴링 비용을 절감할 수 있습니다. 획기적인 디자인과 공정 혁신, 적시 납품 방식의 제조, 이 모든 것이 가능해집니다.

더 많이 생산하고, 더 많이 절약하십시오.

Stratasys Production Series는 고가의 기계 가공 없이도 지그(Jig), 고정 장치(Fixture), 금형 같은 제조 도구를 제작할 수 있어, 단기간에 뛰어난 투자수익률(ROI)을 실현합니다.



기술 소개

3D Production Systems는 PolyJet™ 기술을 통해 첨단 광경화성 재료를 매우 얇은 레이어로 빌드 트레이에 한 층씩 분사하여 파트를 완성합니다. 이 공정은 직관적인 Objet Studio™ 소프트웨어로 관리하며, 복합 재료 3D 생산 시스템으로 하나의 파트에 여러 가지 특성을 가진 재료를 한 번에 프린팅할 수 있어 다양한 용도로 활용할 수 있습니다.

Stratasys의 검증된 FDM® 기술은 Fortus® 3D 생산 시스템의 기반기술입니다. 견고한 산업용 열가소성 수지가 압출 헤드에서 가열된 후, 모델링 베이스 위에 얇은 레이어로 적층됩니다. 이후 파트는 레이어별로 정밀하게 쌓이게 됩니다. Insight™ 소프트웨어는 빌드 파라미터에 대한 고급 제어 기능을 제공합니다. 완성된 파트에서 물에 녹거나 떼어낼 수 있는 서포트 재료를 제거하면 정확하고 견고하며, 친환경적인 파트가 탄생합니다.

작동 원리

Stratasys 3D 생산 시스템으로 파트 또는 프로토타입 제작을 단 3단계에 걸쳐 완료할 수 있습니다.

파일을 준비하십시오. 3D CAD 소프트웨어에서 3D 파트를 만든 후, Objet Studio™ 또는 Insight™ 소프트웨어를 열어, STL 파일을 업로드하고 “프린트” 버튼을 클릭하십시오. 소프트웨어가 서포트 구조물까지 자동으로 생성하여 STL 파일이 바로 출력 가능한 상태가 되도록 만들어 줍니다.

파트를 프린트하십시오. PolyJet 및 FDM 기술은 아래에서 위로 레이어별로 재료를 쌓아올려 3D 프로토타입 및 서포트 재료를 자동으로 제작합니다.

서포트를 제거하십시오. 프린터의 빌드 챔버에서 완성된 파트를 꺼내 서포트 구조를 물에 녹이거나 손으로 떼어내서 제거하십시오.

나에게 맞는 정밀형 3D 생산 시스템을 찾아보십시오

정밀형 3D 생산 시스템은 제품 개발과 제작의 모든 단계에 신속하게 대응하면서 미학적인 가치까지 더합니다. PolyJet 3D 프린팅 기술을 기반으로 한 이 시스템은 놀라운 정도로 매끄러운 표면, 아주 세밀한 디테일 및 업계에서 가장 다양한 물성의 재료를 제공합니다.

제품 사양	Objet350/500 Connex1	Objet350/500 Connex2	Objet350/500 Connex3	Objet1000 Plus
재료	견고한 불투명 재료: VeroWhitePlus™, VeroBlackPlus™, VeroGray™ 및 VeroBlue™ 고무 유사 재료: Tango™ 제품군 투명 재료: RGD720 및 VeroClear™ 폴리프로필렌 유사 재료 (Rigur™ 및 Durus™) 생체 적합성 재료 내열성 파트	견고한 불투명 재료: VeroWhitePlus, VeroBlackPlus, VeroGray 및 VeroBlue 고무 유사 재료: Tango 제품군 투명 재료: RGD720 및 VeroClear 폴리프로필렌 유사 재료 (Rigur 및 Durus) 생체 적합성 재료 내열성 파트	견고한 불투명 재료: Vero™ 제품군 (컬러 재료 포함) 고무 유사 재료: Tango 제품군 (컬러 및 투명 재료 포함) 투명 재료: RGD720 및 VeroClear 폴리프로필렌 유사 재료 (Rigur 및 Durus) 생체 적합성 재료 내열성 파트	견고한 불투명 재료: Vero 제품군 고무 유사 재료: TangoPlus 및 TangoBlackPlus 투명 재료: VeroClear 폴리프로필렌 유사재료(Rigur)
디지털 재료	해당 없음	Digital ABS 및 Digital ABS2™ (색상: 아이보리 및 녹색) 다양한 투명도 다양한 쇼어 A값을 가진 고무 유사 재료 내열성이 향상된 폴리프로필렌 유사 재료	디지털 ABS 및 디지털 ABS2 (색상: 아이보리 및 녹색) 선명한 색상으로 반복 제작 가능한 수백 종 불투명 및 투명 재료 다양한 쇼어 A 값과 색상을 가진 고무 재질 재료 내열성이 향상된 폴리프로필렌 유사재료	디지털 ABS 및 디지털 ABS2 (색상: 아이보리 및 녹색) 다양한 반투명도 다양한 쇼어 A 값의 고무 유사 재료 혼합 내열성이 향상된 폴리프로필렌 유사 재료
소프트 재료	FullCure® 705 무독성 젤 타입 포토플리머 소프트			
조형 크기 (XxYxZ)	Objet350 Connex1: 340 x 340 x 200mm Objet500 Connex1: 490 x 390 x 200mm	Objet350 Connex2: 340 x 340 x 200mm Objet500 Connex2: 490 x 390 x 200mm	Objet350 Connex3: 340 x 340 x 200mm Objet500 Connex3: 490 x 390 x 200mm	1000 x 800 x 500 mm
레이어 두께	최소 16미크론			
운영 체제	Windows 7 및 Windows 8			
네트워크 연결	LAN – TCP/IP			
시스템 크기 및 중량	Objet350/500 Connex1: 1400 x 1260 x 1100mm 430kg 재료 캐비닛 330 x 1170 x 640mm 76kg	Objet350/500 Connex2: 1400 x 1260 x 1100mm 430kg 재료 캐비닛 330 x 1170 x 640mm 76kg	Objet350/500 Connex3: 1400 x 1260 x 1100mm 430kg 재료 캐비닛 330 x 1170 x 640mm 76kg	2800 x 1800 x 1800mm 1950kg
전원 사양	110–240VAC 50/60Hz; 1.5KW 단상			240VAC 50/60Hz; 32A 단상
규정 준수	CE, FCC			
작동 조건	온도 18–25°C(64–77°F); 상대 습도 30–70% (비응축)	온도 18–25°C(64–77°F); 상대 습도 30–70% (비응축)	온도 18–25°C(64–77°F); 상대 습도 30–70% (비응축)	온도 18–25°C(64–77°F); 상대 습도 30–70% (비응축) 바닥 지지력 750Kg/m2, 공기 배출 시스템

나에게 맞는 성능형 3D 생산 시스템을 찾아보십시오

성능형 3D 생산 시스템은 예측 가능한 역학적, 화학적, 열 속성이 있는 내구성이 있는 정밀한 파트를 제공합니다. FDM 기술을 기반으로 한 이 시스템은 사출 성형, CNC 기계 가공을 비롯한 여타의 기존 제조 공정에 사용되던 것과 동일한 산업용 열가소성 수지를 사용합니다.

제품 사양	Fortus 380mc	Fortus 450mc	Fortus 900mc
재료	ABS-M30™ (색상: 아이보리, 흰색, 검은색, 빨간색, 파란색, 짙은 회색) ABS-M30i™ ABS-ESD7™ ASA(색상: 흰색, 아이보리, 빨간색, 노란색, 오렌지색, 초록색, 짙은 파란색, 연회색, 짙은 회색, 검은색) PC-ISO™ (색상: 흰색 및 반투명) PC Nylon 12	ABS-M30 (색상: 아이보리, 흰색, 검은색, 빨간색, 파란색, 짙은 회색) ABS-M30i ABS-ESD7 ASA(색상: 흰색, 아이보리, 빨간색, 노란색, 오렌지색, 초록색, 짙은 파란색, 연회색, 짙은 회색, 검은색) PC-ISO(색상: 흰색 및 반투명) PC Nylon 12 ULTEM™ 9085(색상: 황갈색 및 검은색) ULTEM 1010	ABS-M30(색상: 아이보리, 흰색, 검은색, 빨간색, 파란색, 짙은 회색) ABS-M30i ABS-ESD7 ASA(색상: 흰색, 아이보리, 빨간색, 노란색, 오렌지색, 초록색, 짙은 파란색, 연회색, 짙은 회색, 검은색) PC-ISO(색상: 흰색 및 반투명) PC Nylon 12 ULTEM™ 9085(색상: 황갈색 및 검은색) ULTEM 1010
시스템 크기 및 중량	1,270 x 901.7 x 1,984.4mm, 601kg	1,270 x 901.7 x 1,984.4mm, 601kg	2,772 x 1,683 x 2,027mm, 2896kg
최대 정밀도	± 0.127mm(± 0.005인치) 또는 ± 0.0015mm/mm (± 0.0015인치/인치) 중에서 큰 쪽. ¹	± 0.127mm(± 0.005인치) 또는 ± 0.0015mm/mm (± 0.0015인치/인치) 중에서 큰 쪽. ¹	± 0.09mm(± 0.0035인치) 또는 ± 0.0015mm/mm (± 0.0015인치/인치) 중에서 큰 쪽. ¹
소프트웨어	Insight 및 Control Center™		
서포트 재료	수용성 및 떼어낼 수 있는 서포트 재료		
조형 크기 (XxYxZ)	355 x 305 x 305mm	406 x 355 x 406 mm	914 x 610 x 914mm
레이어 두께	0.330 mm 0.254 mm 0.178 mm 0.127 mm	0.330 mm 0.254 mm 0.178 mm 0.127 mm	0.330 mm 0.254 mm 0.178 mm
운영 체제	Windows 2003~Windows 8까지		
네트워크 통신	10/100 기반 T 연결, 이더넷 프로토콜		
전원 사양	208VAC 3상, 50/60Hz 5선 전용 회로, 18A		
규정 준수	CE		

1. 정확도는 기하학적 형태에 따라 다를 수 있습니다. 위에 명시된 최대 정확도는 95% 산출치의 통계 자료를 근거로 했습니다.

The Production Series

STRATASYS 3D PRINTERS DESIGNED FOR A 3D WORLD

오늘날, 속도와 효율성, 정확성을 필요로 하는 곳이라면 어디서나 Stratasys 3D 프린터가 활용되고 있습니다. 제품 디자인 스튜디오, 설계 부서, 제조 공장에서 학교, 병원에 이르기까지, 차세대 산업 혁명이 이미 시작되고 있습니다. 그리고 Stratasys가 이 혁명을 선도하고 있습니다. Stratasys는 산업 전체를 변화시키고 있는 이러한 혁명의 최전선에 서서 디자인, 엔지니어링 및 제조 분야에 전례 없이 강력한 경쟁력을 제공하고 있습니다.

Stratasys는 아이디어 개발을 위한 데스크톱 3D 프린터에서, 기능성 프로토타입 제작을 위한 중형 3D 프린터 및 디지털 제조를 위한 대규모 제조 시스템에 이르기까지, 다양한 전문 3D 프린팅 솔루션을 제공합니다. 즉, 지금까지와는 차원이 다른 창조적 세계가 열릴 것입니다.

PROTECH.CO.KR 에서 더 자세한 정보를 알아보십시오.

(주)프로토텍

서울시 구로구 디지털로 285,
에이스트원타워 1차 1306호
02-6959-4113 (대표전화)
02-6959-4103(팩스)

Stratasys Corporate Headquarters

United States
7665 Commerce Way
Eden Prairie, MN 55344
United States
+1 952-937-3000

Israel

2 Holtzman St. Science Park,
P.O. Box 2496 Rehovot 7612401
+972-74-745-4000



Prototech | www.prototech.co.kr | marketing@prototech.co.kr

ISO 9001:2008 Certified

© 2015 Stratasys Ltd. All rights reserved. Stratasys, Stratasys logo, Objet, For a 3D World, Objet Studio, Connex, Objet350 Connex3, Objet500 Connex3, TangoBlack, TangoGray, TangoPlus, TangoBlackPlus, VeroBlue, VeroBlack, VeroBlackPlus, VeroClear, VeroDent, VeroGray, VeroWhite, VeroWhitePlus, VeroCyan, VeroMagenta, VeroYellow, Durus, Rigur, Digital Materials, Digital ABS, Digital ABS2 and PolyJet are trademarks or registered trademarks of Stratasys Ltd. and/or its subsidiaries or affiliates and may be registered in certain jurisdictions. ULTEM is a registered trademark of SABIC or affiliates. All other trademarks belong to their respective owners.