



SLA 프린터

ProJet® 및 ProX® SLA 3D 프린터를 사용한
시제품, 생산품, 최종양산 제품 제작을 위한 전문 프린터



독창적이며 가장 정확한 3D 프린팅 기술, 최고의 속도와 신뢰성을 위해 정교하게 조정된 솔루션

3D SYSTEMS사가 발명하여 세계 최초의 프린터라고 알려진 SLA프린터는 최고의 표면 조도, 정밀도, 정확도, 단위 생산 비용 및 성형 속도에 있어서 높은 생산성, 그리고 가장 광범위한 성형 소재에 기반한 다양한 애플리케이션을 지원하는 독보적인 플라스틱 프린터 기술입니다.

독보적인 정확도, 정밀도

설계 데이터기준 정밀성형과 최고의 표면 조도
부품 성형

높은 생산성

- 부품 제작상 작업 공정 개선, 대형 부품 및 고부가가치 부품의 신속 제작
- 신속하고 간편한 소재 교체 모듈
- 24/7 생산 가동율

다양한 고품질 소재

- 광범위 애플리케이션을 지원하는 다양한 고품질 소재 지원
- ASTM 국제 표준 기준 소재 데이터 스펙 지원

제품 품질

- 소재별 특성에 따른 고품질 투명, 고강도, 유연한 부품 성형
- 복잡한 기하 형상 및 수치 성형의 정확성 및 안정성



1500mm 실물 사이즈 자동차
대쉬 보드 프린팅 성형 파트:
SLA 프린터는 최대면적/볼륨 부품의
단일 성형이 가능합니다.

SLA 활용 분야

- 우주항공
- 의료 장비
- 정밀 주조
- 자동차
- 전자 분야
- 치과 및 교정
- 터빈 생산 분야
- 소비자 부품
- 포장
- 양산 틀
- 조립용 지그
- 픽스처
- 레이아웃 하우징
- 풍동 모형

Projet® 6000 & 7000

정품 SLA와 함께 3D 프린팅의 표준을
한 단계 높입니다

ProJet 6000은 프린터는 합리적인 가격에 SLA 프린터의 성능을
체험할 수 있도록 기획된 프린터입니다. 다양한 플라스틱 소재 및
정밀 성형 성능을 제공하여 엔지니어링 급 플라스틱 제품의 품질
성능을 지원합니다.

ProJet7000은 ProJet6000 프린터 대비 두 배 이상 크기의
시제품, 양산품, 양산 제품 성형이 가능합니다.



마이크로 유체 혼합기:
Accura® 25 소재로 성형



전기 커넥터:
Accura Xtreme™ White 200
소재로 성형



신속 주조(QuickCast®)
패턴과 알루미늄 주조:
Accura Clear 소재
로 성형

유연한 생산성

다양한 빌드 볼륨 옵션, 간편한 소재 교체 모듈로
생산성 최적화

정밀한 미세 형상 구현

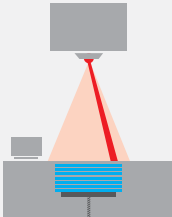
미세하고 정밀한 수준의 첨가, 박판, 홀 등 미세
기하형상을 가진 부품을 최종 완제품 수준으로
구현하여 제품의 형상 및 성능 평가 지원.

탁월한 품질

투명부품, 탁월한 표면 조도 또는 최고의 정밀 수치
구현 능력으로 최고품질의 파트 성형 지원.
또한, 대량 생산의 측면에서 탁월한 시간 및 비용
생산성이 검증됨.

우수한 해상도

3D SYSTEMS사의 SLA프린터 엔진은 자사 커스텀 개발 레이저 모듈을
사용하여 가장 정밀한 레이저 및 미러 기술을 확보하고 있다. 3D
SYSTEMS 사의 독보적인 레이저 시스템은 6.35 um의 레이저로 가장
정확한 위상 성형 및 4000 DPI 라는 고정밀 해상도를 구현하여 가장
탁월한 품질의 제품 성형을 지원합니다.



ProX[®] 800 & 950

속도, 정확도, 생산 운영관리의 경제성을 지원하는 궁극의 양산용 SLA 프린터

ProX 800, ProX 950 SLA 프린터는 탁월한 표면 조도, 정밀 해상도, 박막 및 섬세한 지오메트리 구현 능력에서 단연 독보적인 성형 능력을 자랑합니다. 또한 3D 프린터 가운데 가장 다양한 엔지니어링 플라스틱 소재를 지원할 뿐만 아니라, 서포터 소재 소비량이 타 프린터 엔진 대비 미비하여 소재 운영 비용에서도 탁월한 생산성을 지원합니다. 폭넓은 소재 선택 범위, 독보적인 생산성과 더불어 3D 프린터의 역사와 함께 해온 제조 설비로서의 높은 안정성 및 신뢰성 덕분에 3D SYSTEMS 사의 SLA 프린터는 전문 제조 업체 및 서비스 업체로부터 가장 많은 사랑을 받고있는 프린터입니다.

진정한 생산 설비로서의 프린터

3D SYSTEMS 사의 SLA프린터는 연간 2000만 개 이상의 제품 생산에 기여하고 있습니다. CNC / 사출 성형 비용과는 비교가 안되는 경제적인 생산 비용으로 제품 개발의 현장과 제품 양산 라인에서 독보적인 역할을 수행하고 있습니다.

대형 부품, 제품도 단일 공정으로

대형 부품 생산 시 필수적으로 조립 공정이 수반됩니다. 또한, 조립작업으로 인해 발생하는 조립부위의 취약성으로 인해 제품 품질의 리스크를 동반하게 됩니다, PROX800/ ProX950 SLA 프린터는 1.5m 제품 및 부품을 단일 공정으로 성형 지원하여 작업의 생산성 뿐아니라 생산성 향상에도 기여하는 궁극의 양산 설비입니다.

독보적인 비용 생산성

Prox800/950 SLA 프린터는 생산 효율성이 탁월하여 여타 정밀 3D프린팅 기술 대비 단위 부품 생산 비용을 최대 25배까지 낮출 수 있습니다.



Accura Xtreme 으로 출력한 전자 부품 하우징



Accura Xtreme White 200 출력한 헬멧

마이크로부터 매크로까지

SLA 프린터 엔진은 수 mm 단위의 초소형 미세형상에서 1.5m 크기의 대형 부품까지 단일 성형이 가능합니다. 부품의 형상이나 크기에 상관없이 탁월한 해상도와 정밀도로 형성이 가능합니다. SLA 프린터는 대형 플라스틱 부품의 경우에도 타 제조 공법 대비 플라스틱 변형 및 수축 증상을 최소화 하는 성형이 가능합니다.



Accura ABS Black으로 출력한 시제품

Sp 3D Sprint®

SLA 워크플로우를 위한 End-to-End 소프트웨어 솔루션

3D Sprint의 지능형 지오메트리 처리 기능은 3D CAD 모델을 표준 슬라이스에 비해 인쇄 품질이 우수한 2D 슬라이스로 변환합니다. 즉, 부품이 보다 정확하고 매끄러운 곡면 및 더 나은 피쳐 정의를 제공합니다. 3D Sprint는 부품 비용이 훨씬 적게 드는 매우 효율적인 서포트 구조를 자동으로 생성하여 부품 당 수십 또는 수 백 달러의 비용을 절감 할 수 있습니다.



재료 특성

견고성과 내구성 부품 제작용의 폴리프로필렌급 물성 소재

형상 검증, 결합 테스트를 포함한 시제품 및 양산용도의 대부분의 응용분야에 적합한 범용 소재

- Accura 25
- Accura PP White
- Accura Xtreme
- Accura Xtreme White 200

투명 부품 제작 및 캐스팅용 소재

병, 조명 커버, 각종 하우징 및 투명성을 요하는 모든 플라스틱 제품 용도뿐 아니라 캐스팅 패턴 제작에도 활용되는 소재.

- Accura ClearVue Free
- Accura ClearVue
- Accura 60
- Accura CastPro
- Accura CastPro Free

플라스틱 사출성형 제품군 제작용의 ABS급 물성 소재

- Accura 55
- Accura ABS White
- Accura ABS Black

고온 복합 소재

65° C 에서 215° C에 이르는 열변형율로 폭넓은 발열제품군 및 고강성을 요하는 복합 엔지니어링 플라스틱 제품군

- Accura 48 HTR
- Accura 5530
- Accura PEAK
- Accura Phoenix
- Accura CeraMAX
- Accura Bluestone

	Projet 6000	Projet 7000	ProX 800	ProX 950
최대 제작 치수 용량 (길이 x 너비 x 높이)	10 x 10 x 10인치 (250 x 250 x 250mm)	15 x 15 x 10인치 (380 x 380 x 250mm)	25.6 x 29.5 x 21.65인치 (650 x 750 x 550mm)	59 x 30 x 22인치 (1500 x 750 x 550mm)
제작 재료	Accura 25 Accura 48 HTR Accura ABS Black Accura ClearVue Accura e-Stone Accura Phoenix Accura Xtreme Xtreme White 200 Accura Sapphire	Accura 25 Accura 48 HTR Accura ABS Black Accura ClearVue Accura e-Stone Accura Phoenix Accura Xtreme Xtreme White 200 Accura Sapphire	Accura 25 Accura 48 HTR Accura 55 Accura 60 Accura ABS Black Accura ABS White Accura Bluestone Accura CastPro Accura CastPro Free Accura CeraMAX Accura ClearVue Accura ClearVue Free Accura e-Stone Accura HPC Accura PEAK Accura Phoenix Accura PP White Accura SL 5530 Accura Xtreme Xtreme White 200	Accura 25 Accura 48 HTR Accura 55 Accura 60 Accura ABS Black Accura ABS White Accura CastPro Accura CastPro Free Accura ClearVue Accura ClearVue Free Accura PEAK Accura Phoenix Accura PP White Accura SL 5530 Accura Xtreme Xtreme White 200
정확도	————— 파트 크기 인치당 0.001-0.002인치(25.4mm당 0.025-0.05mm) —————			
최대 해상도	4000 DPI *	4000 DPI *	4000 DPI *	4000 DPI *

4000 DPI * : 3D SYSTEMS 테스트 시 0.00635mm의 레이저 스팟 위치 해상도에 기반하여 동일한 DPI

40개의 자동차 내부 부품을 배치 성형한 ProX800 SLA 프린터



보증/면책 조항: 해당 제품들의 성능과 특징은 제품 적용 분야, 운용 조건, 재료, 사용 목적에 따라 달라질 수 있습니다. 3D Systems는 특정 용도의 적합성이나 상품성 등을 명시적, 묵시적 또는 어떠한 방식으로도 보증하지 않습니다.



(주) 쓰리디시스템즈코리아

서울시 강남구 역삼동 선릉로 525 인포스툼빌딩
02. 6262. 9929
www.3dsystems.com

©2018 by 3D Systems, Inc. All rights reserved.

사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. 3D Systems, 3D Systems 로고, ProJet, 3D Sprint, Accura 및 QuickCast는 등록 상표이며 ProX는 3D Systems, Inc의 상표입니다.