

전문가 수준의
학교 교육용 3D 프린팅



최저가
21,600,000 원*



Z CORPORATION®

저렴한 3D 프린팅

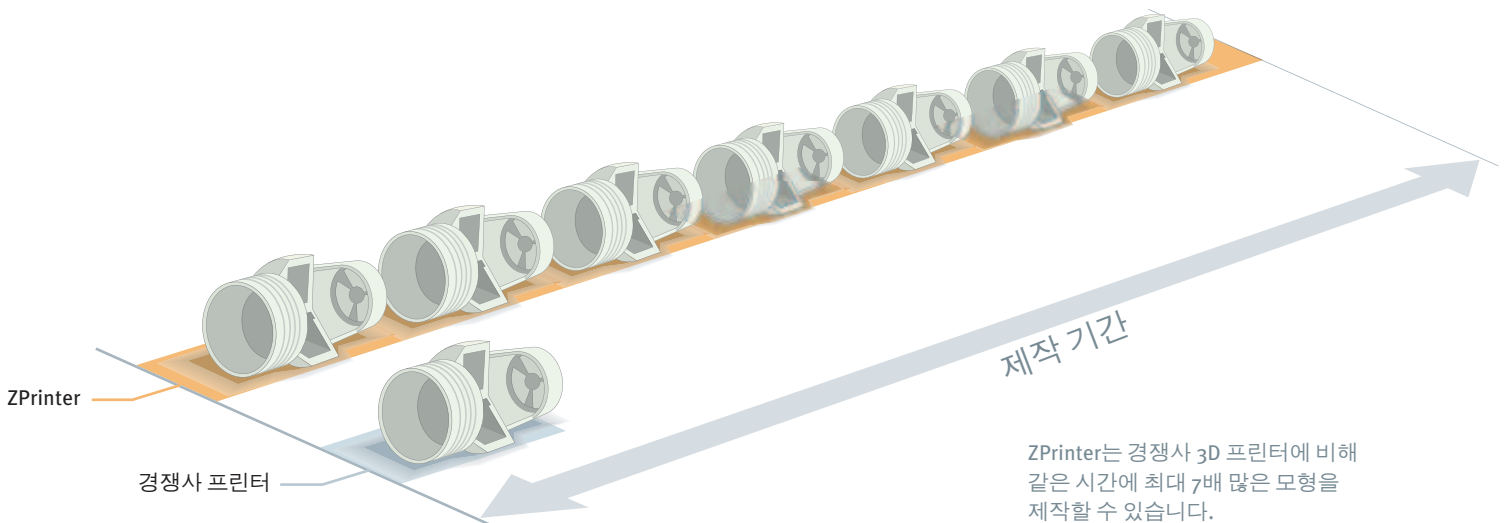
Z Corporation은 세계에서 가장 저렴한 3D 프린터를 만듭니다.

초기 투자 최저

21,600,000원부터 시작하는 ZPrinter는 전문가급 3D 프린터 중 가장 저렴합니다. 따라서 모든 부서에서 풀 컬러 3D 프린터를 가장 빠르고, 간편하게 사용할 수 있습니다.

최저 운영 비용

교실에서 3D 프린팅을 이용할 수 있다면 학생들이 모형을 만져 볼 수 있습니다. 이는 모형의 비용과 직접 관련됩니다. 비용이 낮을수록 학생들이 3D로 출력한 모형을 더 많이 이용할 수 있어 학생들의 수업 참여도와 재미 및 학습 기회가 증대됩니다. Z Corporation은 완성된 모형의 총 비용이 모든 변동 비용을 포함해도 입방 인치당 ₩ 2165 - ₩ 3250 (입방 센티미터당 ₩ 130 - ₩ 195)로 가장 저렴합니다.



ZPrinter는 경쟁사 3D 프린터에 비해 같은 시간에 최대 7배 많은 모형을 제작할 수 있습니다.

가능성으로 가득한 세계

Z Corporation 3D 프린터는 컴퓨터 이용 설계(CAD)와 기타 디지털 데이터를 이용해 실물 모형을 빠르고, 간편하고, 저렴하게 제작합니다. 고등학교나 직업 전문 대학에서부터 주요 대학까지 유명한 교육 기관들에서 3D 프린팅을 핵심 교과 과정으로 채택하여 다음과 같은 효과를 누리고 있습니다.

학생 참여

- 학생들의 아이디어를 손으로 직접 만질 수 있는 실물 3D 컬러 모형으로 바꿔 줍니다.
- 교실에서 색다른 재미와 열의를 느낄 수 있습니다.

취학 및 진학 장려

- 학생들이 자신이 설계한 작업의 실물 모형을 채용 담당자에게 보여 줄 수 있습니다.
- 취업이나 진학을 원하는 학생들에게 실질적인 경쟁력을 키워 줍니다.

학습 강화

- 개념 단계부터 완성품까지 실물 설계 과정에 대한 이해도를 높여 줍니다.
- 상호작용과 피드백을 장려합니다.

Z CORPORATION 기술의 작동 방식

Z Corporation의 기술은 디지털 데이터에서 적층방식으로 3D 실물 모형을 만들어, 개념과 아이디어를 3D 실물 모형으로 변환시켜 직접 만지면서 실험하고 평가할 수 있게 해줍니다.



1

3D CAD 파일을 ZPrint™ 소프트웨어로 가져오면, 이 소프트웨어는 파일을 더 얇은 단면으로 잘라 3D 프린터로 보냅니다.



2

프린터는 해당 부분의 횡단면으로 파우더를 한 층 뿌리고 바인더에 잉크를 분사하는 식으로 한 번에 한 층씩 모형을 만듭니다.



3

이 과정이 반복되면서 모든 층이 프린트되어 파트를 쉽게 꺼낼 수 있게 됩니다.

광범위한 응용 분야

기계공학에서부터 건축에 이르기까지 Z Corporation의 3D 프린터 제품군은 전문 응용 분야의 요구를 충족합니다.



Munson3D.com과
Jard3D.com에서 제작

크기: 7 x 5.5 x 8인치
(18 x 14 x 20cm)
출력 시간: 9시간
비용: ₩ 173,190

건축

필수 요소 설계에 필요한 원형과 건축 설계 모형을 제작합니다.



크기: 4 x 4 x 1인치
(10 x 10 x 3 cm)
출력 시간: 1.5시간
비용: ₩ 24,890

기계 설계 및 엔지니어링

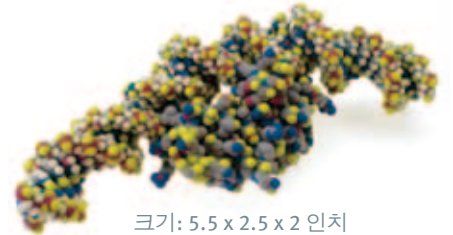
유한 요소 해석(FEA) 결과와 포장을 포함해, 설계를 평가하고 개선하는데 필요한 3D 프린트 컨셉 모형, 기능 원형 및 프레젠테이션 모형을 제작합니다.



크기: 3.7 x 6.3 x 1.1인치
(9 x 16 x 3 cm)
출력 시간: 1시간
비용: ₩ 35,720

제조용 도구

금속 주조, RTV 주형 제조 및 우레탄 주조에 필요한 패턴과 주형을 만듭니다.



크기: 5.5 x 2.5 x 2 인치
(14 x 6 x 5 cm)
출력 시간: 3 시간
비용: ₩ 41,140

화학

DNA 가닥, 전하 또는 원자 구성을 표현하는 풀 컬러 분자 모형을 만듭니다.



크기: 3 x 3 x 4 인치
(8 x 8 x 10 cm)
출력 시간: 4 시간
비용: ₩ 19,480

예술

맞춤형 아바타, 작은 조각상, 소도구 및 기타 창작물을 간편하게 제작합니다.



크기: 9.8 x 7.9 x 3.9인치
(25 x 20 x 10cm)
출력 시간: 5.5시간
비용: ₩ 92,030

의료용 모형

3D 모형을 신속하게 제작하여 수술 시간을 단축하고, 환자와 의사 사이의 의사 소통을 개선하여, 환자의 치료 결과를 개선합니다.



크기: 8 x 8 x 2인치
(20 x 20 x 5cm)
출력 시간: 3시간
비용: ₩ 23,810

지형 정보

GIS 데이터를 3D 지형과 도시 풍경 모형으로 간편하게 변환합니다.

ZPRINTER의 장점

ZPrinter는 속도, 색상, 저렴한 가격 및 사용 편의성을 기본으로 합니다.

낮은 비용으로 학생의 이용성 증대

- 비용이 다른 기술의 5분의 1
- 사용되지 않은 재료는 다음 제작에 재활용되어, 폐기물 발생 없음
- 안정성이 뛰어나고 저렴한 잉크젯 기술 기반
- 교육비 절감

여러 학급 지원

- 다른 어떤 기술보다 5-10배 빠름
- 며칠이 아닌 몇 시간 만에 모형 출력
- 동시에 여러 모형 제작
- 전체 학급 또는 여러 부서를 간편하게 지원

학생들의 아이디어 창출 시간 증가

- 최소한의 교육과 전문 지식만 필요
- Zprinter만 대부분의 작업을 자동으로 수행
- 자동 설치 및 자가 모니터링
- 자동 파우더 적재 및 재활용
- 스냅인 바인더 카트리지
- 작동이 간편한 제어판

모든 학교 환경에서 매일 사용

- 조용하고, 안전하고, 냄새 없음
- 폐회로 방식의 파우더 적재, 제거 및 재활용
- 지속적인 음압으로 부유성 입자를 시스템 내부로 억제
- 친환경, 비유해성 제작 재료
- 액체 폐기물 없음
- 위험한 절단 도구나 유독성 화학물질로 제거해야 하는 물리적 지지 구조물 없음
- 소음 억제 기술로 조용하게 작업 가능
- Water-Cure 기능(옵션)

학습 수준을 높여 주고 투자를 활용하는 컬러

- 안료를 사용하지 않고 실감 나는 컬러 모형 제작
- 설계의 외관, 느낌, 스타일을 더욱 잘 평가 가능
- 텍스트 라벨, 로고, 디자인 설명 또는 이미지를 직접 모형에 3D 출력
- 24비트 풀 컬러(2D 프린터와 동일)로 수백만 가지 색상 재현
- 여러 개의 프린트 헤드로 다양한 범위의 정교하고 일관된 최상의 색상 제공

실감 나는 모형과 정밀한 세부 묘사

- 고해상도 3D 프린팅으로 복잡한 기하학 구조와 작고 섬세한 특징을 지닌 모형 제작이 가능합니다
- 기계 원형의 얇은 면이나 건축 모형의 율타리 같은 가장 섬세한 부분도 3D로 프린트합니다

“Z Corporation

3D 프린팅을 추가한 후 학생들이 이전보다 훨씬 낮은 비용으로 3D 실물 모형을 빨리 만들 수 있게 되어 설계 과정 초기에 더 많은 피드백을 일찍 받을 수 있게 되었습니다.”

Martin Watmough
영국 왕립예술학교

ZPrinter® 제품 라인

Z Corporation은 광범위한 응용 분야의 요구를 충족하는 다양한 3D 프린터를 제공합니다.



ZPrinter® 150



ZPrinter® 250



ZPrinter® 350



ZPrinter® 450



ZPrinter® 650

특성	ZPrinter® 150	ZPrinter® 250	ZPrinter® 350	ZPrinter® 450	ZPrinter® 650
해상도	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	600 x 540 dpi
최소 선폭	0.016인치 (0.4mm)	0.016인치 (0.4mm)	0.006인치 (0.15mm)	0.006인치 (0.15mm)	0.004 인치 (0.1mm)
컬러(부품당 고유 색상 수)	흰색	64 색상(기본 별색)	흰색	180,000 색상(고급 색상)	390,000 색상(최고급 색상)
자동 설치 및 자가 모니터링	■	■	■	■	■
자동 파우더 적재	■	■	■	■	■
파우더 재활용	■	■	■	■	■
자동 제작대 청소				■	■
미세 파우더 제거	부속품	부속품	통합	통합	통합
스냅인 바인더 카트리지	■	■	■	■	■
제어판	■	■	■	■	■
수직 제작 속도	0.8인치/시 (20 mm/시)	0.8인치/시 (20 mm/시)	0.8인치/시 (20 mm/시)	0.9 인치/시 (23 mm/시)	1.1 인치/시 (28mm/시)
제작 크기	9.3 x 7.3 x 5 인치 (236 x 185 x 127 mm)	9.3 x 7.3 x 5 인치 (236 x 185 x 127 mm)	8 x 10 x 8인치 (203 x 254 x 203 mm)	8 x 10 x 8인치 (203 x 254 x 203 mm)	10 x 15 x 8인치 (254 x 381 x 203 mm)
재료	고성능 합성물	고성능 합성물	고성능 합성물	고성능 합성물	고성능 합성물
레이어 두께	0.004 인치 (0.1 mm)	0.004 인치 (0.1mm)	0.0035 - 0.004 인치 (0.09 - 0.1 mm)	0.0035 - 0.004 인치 (0.09 - 0.1 mm)	0.0035 - 0.004 인치 (0.09 - 0.1 mm)
제트 수	304	604	304	604	1520
사양					
프린트 헤드 수	1	2	1	2	5
장비 규격	29 x 31 x 55 인치 (74 x 79 x 140 cm)	29 x 31 x 55 인치 (74 x 79 x 140 cm)	48 x 31 x 55 인치 (122 x 79 x 140 cm)	48 x 31 x 55 인치 (122 x 79 x 140 cm)	74 x 29 x 57 인치 (188 x 74 x 145 cm)
장비 무게	365 lbs(165 kg)	365 lbs(165 kg)	395 lbs(179 kg)	425 lbs(193 kg)	750 lbs(340 kg)
전력 요건	90-100V, 7.5A 110-120V, 5.5A 208-240V, 4.0A	90-100V, 7.5A 110-120V, 5.5A 208-240V, 4.0A	90-100V, 7.5A 110-120V, 5.5A 208-240V, 4.0A	100-240V, 15-7.5A	100-240V, 15-7.5A
출력용 파일 형식	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR
워크스테이션 호환성	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®
CE, CSA 규정 준수	■	■	■	■	■
특수 설비 요건 없음	■	■	■	■	■



Z CORPORATION®

본사
Z Corporation
32 Second Avenue
Burlington, MA 01803 USA
+1 781 852 5005

www.zcorp.com

* 한국 제조업체의 권장 소매 가격은 21,600,000원(공장도 가격)(옵션, 운송비, 현지 세금, 관세 제외. 해외 가격은 해당 지역 Z Corporation 리셀러에게 문의)입니다.

©2011 Z Corporation. Z Corporation과 로고는 Z Corporation의 상표입니다. 다른 모든 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 출원 상표 또는 등록 상표입니다.