

가장 빠르고,  
가장 저렴한  
컬러 3D 프린팅



Z CORPORATION®



### 디자인 시제품

크기: 3.5 x 2 x 0.7인치  
(9 x 5 x 2cm)  
프린팅 시간: 0.5시간



### 교육

크기: 8 x 5 x 2.5인치  
(20 x 13 x 6cm)  
프린팅 시간: 3시간



Munsong3D.com과  
Jard3D.com에서 제작

### 건축

크기: 7 x 5.5 x 8인치  
(18 x 14 x 20cm)  
프린팅 시간: 9시간



### 금속 주조물

크기: 7.9 x 13 x 5.1인치  
(20 x 33 x 13cm)  
프린팅 시간: 7시간



### 지형적인 공간

크기: 8 x 8 x 2인치  
(20 x 20 x 5cm)  
프린팅 시간: 3시간



### 엔터테인먼트와 예술

크기: 3 x 3 x 5인치  
(8 x 8 x 13cm)  
프린팅 시간: 3시간



### 의료분야

크기: 9.8 x 7.9 x 3.9인치  
(25 x 20 x 10cm)  
프린팅 시간: 5.5시간

교육 분야에서부터 가장 까다로운 산업 분야에 이르기까지, Z Corporation의 3D 프린터 제품군은 다음과 같은 전문적인 적용 분야에서의 필요를 만족시킵니다.

#### • 디자인 시제품:

유한 요소 해석(FEA) 결과와 포장을 포함해, 3D 프린팅 컨셉 모델, 디자인을 평가하고 개선하기 위한 기능적 시제품 및 발표를 위한 모델 제작을 해줍니다.

#### • 교육:

디지털 개념을 실제 현실세계로 가져옴으로써 학생들이 그들의 아이디어를 실제로 손에 짚 수 있는 실생활 3D 컬러 모델로 변환시킬 수 있도록 해줍니다.

#### • 건축물:

결정적 요소들의 디자인을 위한 시제품과 건축 디자인의 모델들을 만들어냅니다.

#### • 금속 주조물:

금속 주조물을 위해 직접적으로 틀을 출력하고, 틀 삽입 물 및 패턴을 만듭니다.

#### • 엔터테인먼트와 예술:

전자 게임 및 기타 창작물을 통해 만들어지는 3D 데이터로부터 맞춤형 아바타와 작은 형상들을 손쉽게 만듭니다.

#### • 지형적인 공간:

GIS 데이터를 3D 지형과 도시경관 모델로 쉽게 변환시킵니다.

#### • 의료분야:

3D 모델을 신속히 제작하여 수술 시간을 줄이고 환자와 의사 사이의 의사소통을 강화하며, 환자의 회복을 증진시킵니다.

# 가능성의 세상

세계에서 가장 빠르고, 사용이 간편하며 저렴한 3D 컬러 프린터 생산업체인 Z Corporation은 모든 사람들이 3D 프린팅을 이용할 수 있게 합니다. Z Corporation 프린터들은 CAD(Computer-Aided Design) 및 기타 디지털 데이터들로부터 물리적 컬러 모델들을 빠르고 쉽게, 그리고 저렴하게 생산합니다. 성공한 기업들은 3D 프린팅을 반복 디자인 프로세스의 핵심 부분으로 채택하여 다음과 같은 혜택을 누리고 있습니다.

## 혁신 증대

- 몇 시간 만에 시제품을 프린트하고, 피드백을 받아 디자인을 다듬고, 디자인이 완벽해질 때까지 이 작업을 반복합니다.
- 제품 개발의 초기 단계에서 저렴한 시제품을 만듭니다.

## 의사소통 개선

- 컴퓨터 이미지보다 훨씬 더 많은 정보를 알려주는 실감 나는 3D 모델을 구현할 수 있습니다.
- 빠르고, 저렴하고, 간편한 3D 프린팅을 이용해 다양한 사람들과 의사소통을 할 수 있습니다.

## 시장 출시 기간 단축

- 필요한 여러 개의 시제품을 3D 프린팅으로 사무실에서 바로 프린트하여 디자인 주기를 단축합니다.

## 개발 비용 절감

- 전통적인 시제품 및 개발 비용을 절감합니다.
- 디자인 오류를 조기에 찾아냅니다.
- 생산 시설을 직접 방문하는 수고를 줄입니다.

## 계약 체결

- 예상 고객, 후원자 및 중요한 그룹에게 실감 나는 3D 모델을 보여줄 수 있습니다.

## Z CORPORATION 기술의 작동 방식

Z Corporation의 기술은 디자인 컨셉과 아이디어를 현실에서 실제로 만들어낼 수 있고, 실험하고 평가할 수 있는 3D 실제 모델들로 변환시키면서 층층이 디지털 데이터로부터 실제 3D 모델을 직접적으로 만들어냅니다.



1

3D CAD 파일을 ZPrint™ 소프트웨어로 가져오면, 이 소프트웨어는 파일을 3D 프린터로 전송되도록 더 작은 레이어로 자릅니다.



2

프린터는 횡단면으로 한 레이어의 파우더와 바인더를 잉크젯 프린팅 방식으로 한 번에 한 층씩 뿌리면서 모델을 만듭니다.



3

이 과정은 모든 층이 프린트되고 해당 파트가 제거될 준비가 될 때까지 반복됩니다.

# ZPRINTER의 장점

ZPrinter는 속도, 색상, 저렴한 가격 및 쉬운 사용법을 기본으로 합니다.

## 최고의 프린트 속도

### 빠른 속도, 광범위한 응용을 위한 처리량

- 다른 모든 기술보다 5-10배 더 빠릅니다.
- 여러 개의 모델을 단 몇 시간 만에 출력해냅니다.
- 여러 개의 모델을 동시에 제작합니다.
- 전체 엔지니어링 부서 또는 교실을 간편하게 지원합니다.

## 고유의 다양한 컬러

### 고유의 색상과 높은 품질로 디자인 의도를 확실하게 전달

- 도로 없이 실감 나는 컬러 모델을 제작합니다.
- 제품 디자인의 외관, 느낌 및 스타일을 더욱 잘 살립니다.
- 텍스트 라벨, 로고, 디자인 설명 또는 이미지를 모델에 직접 3D로 프린트합니다.
- 2D 프린터와 동일한 24비트 풀 컬러로 수백만 가지의 컬러를 만들어냅니다.
- 여러 개의 프린트 헤드로 다양한 범위의 정교하고 일관적인 최상의 컬러를 제공합니다.

## 고해상도

### 실감 나는 모델과 정밀한 세부 묘사

- 고해상도 3D 프린팅으로 형상이 복잡하며 작고 섬세한 모델 제작이 가능합니다.
- 기계 원형의 얇은 면이나 건축 모델의 울타리 같은 가장 섬세한 부분도 3D로 프린트합니다.

## 최저 작동 비용

### 모든 환경에서 저렴한 가격으로 이용

- 비용이 다른 기술의 5분의 1에 불과합니다.
- 사용하지 않은 재료는 다음 제작에 재활용되므로 폐기물이 생기지 않습니다.
- 안정성이 뛰어나고 저렴한 잉크젯 기술을 기반으로 합니다.

## 쉬운 사용법

### 시간을 3D 프린터 작동에 소요하는 것이 아닌 아이디어 창출에 활용

- 최소한의 교육과 전문 기술로 충분합니다.
- 오직 ZPrinter 만이 대부분의 작업을 자동으로 수행합니다.
- 자동 설치, 자가 모니터링
- 자동 파우더 적재 및 재활용
- 스냅인 바인더 카트리지
- 작동이 간편한 제어판

## 안전하며 사무용으로 적합

### 일반 사무실 또는 학교 환경에 이상적

- 조용하고, 안전하며, 냄새가 없습니다.
- 밀폐형 방식으로 파우더를 적재, 제거 및 재활용합니다.
- 지속적인 저흡입으로 공중에 날리는 입자가 장비 내에 머물게 합니다.
- 무해한 자연 친화적 재료를 사용합니다.
- 액체 폐기물이 발생하지 않습니다.
- 위험한 절단 도구나 유독성 화학물질로 제거해야 하는 물리적 지지 구조물이 없습니다.
- 소음 억제 기술로 조용하게 작업할 수 있습니다.

“시제품을 신속하게 만들고  
신속하게 개선하여 새  
시제품을 만든 다음, 중심  
디자인을 이끌어냅니다.”

Eskild Hansen  
유럽 디자인 센터장  
Cisco 고객 비즈니스 그룹

세부적인 부분에서 큰 차이가 있습니다.

### 재료 선택사항

Z Corporation은 비즈니스 요구 대부분을 충족하는 3D 프린팅 재료를 제공합니다.

- **고성능 합성 재료**는 튼튼한 고해상도 파트를 만들 때 사용할 수 있으며, 컬러 파트 프린팅에 적합한 재료입니다.
- **매몰 주조 재료**를 사용하여 왁스에 담글 수 있는 파트를 신속하게 제작하여 매몰 주조 시제품을 만들 수 있습니다.
- **직접 주조 재료**를 사용하여 비철 금속용 모래 주형을 만들 수 있습니다.
- **탄성 재료**는 엘라스토머로 침투할 수 있도록 최적화되어 고무와 같은 특성을 지닌 파트를 만들 수 있습니다.
- Z Corporation 파트는 모래 연마, 구멍 뚫기, 나사 홈 만들기, 도료 칠하기, 전기 도금 처리가 가능하며, 완성된 파트 특성에 사용할 수 있는 선택사항을 확대할 수 있습니다.

극히 실제적인 파트를 간편하게 제작

가장 복잡하고 세밀한 부분까지 표시

Z CORPORATION만의 선명한 3D 프린팅 색상

탁월한 효과의 그래픽과 주석 기능 적용



# ZPrinter® 제품 라인



ZPrinter® 310 Plus



ZPrinter® 350



ZPrinter® 450



ZPrinter® 650

개요	단색, 가장 저렴한 가격, 우수한 파트	단색, 사무용으로 적합, 저렴한 가격	다양한 컬러, 쉬운 사용법, 사무용으로 적합	최고급 컬러, 최고의 해상도, 최대 제작 크기
특성				
해상도	300 x 450dpi	300 x 450dpi	300 x 450dpi	600 x 540dpi
컬러			■	■
자동 설치 및 자가 모니터링		■	■	■
자동 파우더 적재		■	■	■
자동 파우더 재활용 및 제거			■	■
스냅인 바인더 카트리지		■	■	■
제어판		■	■	■
제작 속도	1.0인치/시간당 (25mm/시간당)	0.8인치/시간당 (20mm/시간당)	0.9인치/시간당 (23mm/시간당)	1.1인치/시간당 (28mm/시간당)
제작 크기	8 x 10 x 8인치 (203 x 254 x 203mm)	8 x 10 x 8인치 (203 x 254 x 203mm)	8 x 10 x 8인치 (203 x 254 x 203mm)	10 x 15 x 8인치 (254 x 381 x 203mm)
재료 옵션	고성능 합성 물질, 직접 주조, 탄성 중합체, 매몰 주조	고성능 합성	고성능 합성	고성능 합성
레이어 두께	0.0035 - 0.008인치 (0.089 - 0.203mm)	0.0035 - 0.004인치 (0.089 - 0.102mm)	0.0035 - 0.004인치 (0.089 - 0.102mm)	0.0035 - 0.004인치 (0.089 - 0.102mm)
제트 수	304	304	604	1520
사양				
프린트 헤드 수	1	1	2	5
장비 규격	29 x 34 x 43인치 (74 x 86 x 109cm)	48 x 31 x 55인치 (122 x 79 x 140cm)	48 x 31 x 55인치 (122 x 79 x 140cm)	74 x 29 x 57인치 (188 x 74 x 145cm)
장비 무게	255파운드 (115킬로그램)	395파운드 (179킬로그램)	425파운드 (193킬로그램)	750파운드 (340킬로그램)
전력 필요 조건	90-110V, 5.3A 100-120V, 4.3A 200-240V, 2.4A	90-100V, 7.5A 110-120V, 5.5A 208-240V, 4.0A	100-240V, 15-7.5A	100-240V, 15-7.5A
프린트용 파일 포맷	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR
워크스테이션 호환성	Windows® XP Professional 및 Windows Vista®Business/Ultimate	Windows® XP Professional 및 Windows Vista®Business/Ultimate	Windows® XP Professional 및 Windows Vista®Business/Ultimate	Windows® XP Professional 및 Windows Vista®Business/ Ultimate
CE, CSA 규정 준수	■	■	■	■
특정 설비 요구사항 없음	■	■	■	■



Z CORPORATION®

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

www.zcorp.com

©2009 Z Corporation. Z Corporation과 로고는 Z Corporation의 등록 상표입니다. 다른 모든 회사 및 제품명은 해당 소유자의 특허 출원 중이거나 또는 등록된 상표입니다.