

DER SCHNELLSTE UND  
ERSCHWINGLICHSTE  
3D- **FARBDRUCK**



Z CORPORATION®



### DESIGN-PROTOTYPEN

Größe: 9 x 5 x 2 cm  
Druckzeit: 0,5 Stunden



### BILDUNG

Größe: 20 x 13 x 6 cm  
Druckzeit: 3 Stunden



Erstellt von Munson3D.com  
und Jard3D.com

### ARCHITEKTUR

Größe: 18 x 14 x 20 cm  
Druckzeit: 9 Stunden



### METALLGUSS

Größe: 20 x 33 x 13 cm  
Druckzeit: 7 Stunden



### GEOSPATIAL

Größe: 20 x 20 x 5 cm  
Druckzeit: 3 Stunden



### UNTERHALTUNG UND KUNST

Größe: 8 x 8 x 13 cm  
Druckzeit: 3 Stunden



### GESUNDHEITSWESEN

Größe: 25 x 20 x 10 cm  
Druckzeit: 5,5 Stunden

Von der Unterrichtssituation bis zu den anspruchsvollsten Geschäftsumgebungen entsprechen die 3D-Drucker aus der Produktfamilie der Z Corporation den Bedürfnissen spezialisierter Anwendungen, wie zum Beispiel:

- **Design-Prototypen:**  
3D-Druck-Konzeptmodelle, funktionale Prototypen und Präsentationsmodelle zur Bewertung und Verfeinerung von Designs, einschließlich Ergebnisse der Finite-Elemente-Methode und Verpackungen.
- **Bildung:**  
Motivieren Sie Schüler und Studenten, indem sie digitale Konzepte tatsächlich umsetzen und aus ihren Ideen echte 3D-Farbmodelle erstellen, die sie anfassen können.
- **Architektur:**  
Erstellen Sie Modelle von architektonischen Entwürfen und Prototypen für das Design kritischer Elemente.
- **Metallguss:**  
Drucken Sie direkte Formen, Formeinsätze und Muster für Metallguss.
- **Unterhaltung und Kunst:**  
Erstellen Sie unkompliziert benutzerdefinierte Avatare und Figuren aus 3D-Daten, die aus elektronischen Spielen und anderen Quellen stammen.
- **Geospatial:**  
Konvertieren Sie GIS-Daten einfach in 3D-Modelle von Landschaften und Stadtansichten.
- **Gesundheitswesen:**  
Erstellen Sie schnell 3D-Modelle, um Operationszeiten zu verringern, die Kommunikation zwischen Arzt und Patient zu verbessern und die Qualität der Ergebnisse für die Patienten zu steigern.

# GRENZENLOSE ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Z Corporation, Hersteller der schnellsten, benutzerfreundlichsten und kostengünstigsten 3D-Farbdrucker der Welt, ermöglicht es jedem, 3D-Farbdruck zu nutzen. Die Drucker der Z Corporation erstellen schnell, einfach und kostensparend physische Farbmodelle aus CAD- und anderen digitalen Daten. Die erfolgreichsten Unternehmen haben den 3D-Druck als kritischen Bestandteil in den Designprozess aufgenommen, um Folgendes zu erreichen:

## MEHR INNOVATIONEN

- Drucken Sie Prototypen innerhalb von Stunden, erhalten Sie Feedback, verfeinern Sie Designs und wiederholen Sie diesen Zyklus, bis das Design perfekt ist
- Erstellen Sie bereits sehr früh, im Stadium der Ideenfindung der Produktentwicklung, erschwingliche Prototypen

## BESSERE KOMMUNIKATION

- Halten Sie realistische 3D-Modelle in der Hand, und vermitteln Sie so weit mehr Informationen als ein Computerbild
- Kommunizieren Sie mit unterschiedlichsten Zielgruppen dank schnellem, erschwinglichem und einfachem 3D-Druck

## SCHNELLERE MARKTEINFÜHRUNG

- Komprimieren Sie Designzyklen, indem Sie gleich in Ihrem Büro mehrere Prototypen auf Anfrage als 3D-Druck ausgeben

## GERINGERE ENTWICKLUNGSKOSTEN

- Senken Sie übliche Prototyping- und Fertigungskosten
- Erkennen Sie früher mögliche Fehler im Design
- Beschränken Sie Reisen zu Fertigungsstandorten auf ein Minimum

## AUFTRÄGE GEWINNEN

- Bringen Sie realistische 3D-Modelle zu potenziellen Kunden, Sponsoren und Zielgruppen

## SO FUNKTIONIERT DIE TECHNOLOGIE DER Z CORPORATION

Die Z Corporation-Technologie arbeitet folgendermaßen: Aus digitalen Daten wird Schicht für Schicht ein physisches 3D-Modell erstellt. So werden aus Konzepten und Ideen echte, physische 3D-Modelle, die Sie anfassen, untersuchen und bewerten können.



**1**

Eine 3D-CAD-Datei wird in die ZPrint™-Software importiert. Die Software schneidet die Datei in dünne Querschnitte, die an den 3D-Drucker gesendet werden.



**2**

Der Drucker erstellt diese Modelle schichtweise, indem jeweils eine Schicht Pulver aufgebracht und dann ein Bindemittel durch Tintenstrahl-Technologie auf den Querschnitt des Teils gedruckt wird.



**3**

Dieser Vorgang wird wiederholt, bis alle Schichten gedruckt sind und das Teil bereit zum Herausnehmen ist.

# ZPRINTER-VORTEILE

ZPrinter setzen den Standard für Geschwindigkeit, Farbe, Kostensparen und Benutzerfreundlichkeit.

## SCHNELLSTE DRUCKGESCHWINDIGKEIT

**Hohe Geschwindigkeit und hoher Durchsatz für zahlreiche Anwendungsbereiche**

- 5 bis 10 mal schneller als alle anderen Technologien
- Modelle in Stunden erstellen, nicht in Tagen
- Mehrere Modelle gleichzeitig erstellen
- Unterstützen Sie problemlos eine gesamte Konstruktionsabteilung oder Lernklasse

## EINZIGARTIGE MEHRFARBIGKEIT

**Farbe und hohe Qualität vermitteln extrem überzeugend die Designabsicht**

- Erstellen Sie realistische Farbmodelle ohne Anstrich oder Lackierung
- Bessere Bewertung von Aussehen, Wirkung und Stil von Produktentwürfen
- 3D-Druck von Beschriftungsetiketten, Logos, Anmerkungen zum Entwurf oder Bildern direkt auf das Modell
- 24-Bit-Vollfarbdruck (wie bei einem 2D-Drucker) kann Millionen von unterschiedlichen Farben hervorbringen
- Mehrere Druckköpfe bieten den bestmöglichen Umfang von präzisen und konsistenten Farben

## HOHE AUFLÖSUNG

**Realistische Modelle und präzise Details**

- Der High-Definition-3D-Druck produziert Modelle mit komplexen Formen und kleinen, detaillierten Feinheiten
- Erfassen Sie mit dem 3D-Druck selbst kleinste Details, wie eine dünne Wandung an einem Konstruktionsprototyp oder ein Geländer an einem Architekturmodell

## GERINGSTE BETRIEBSKOSTEN

**Das kann sich jeder leisten**

- Nur ein Fünftel der Kosten anderer Technologien
- Nicht verwendete Materialien werden für den nächsten Baudruck recycelt, so wird Abfall vermieden
- Basiert auf zuverlässiger, erschwinglicher Tintenstrahl-Technologie

## BENUTZERFREUNDLICH

**Verbringen Sie Ihre Zeit mit der Suche nach neuen Ideen, nicht mit der Bedienung eines 3D-Druckers**

- Erfordert minimalen Schulungsaufwand und kaum Fachwissen
- Nur ZPrinter führen die meisten Vorgänge automatisch aus
- Automatisiertes Setup und Selbstüberwachung
- Automatisiertes Laden und Wiederverwenden des Pulvers
- Einrastende Bindemittelpatronen
- Intuitives Bedienfeld für einfache Steuerung

## SICHER UND BÜROFREUNDLICH

**Ideal für den täglichen Einsatz in einer typischen Büro- oder Schulumgebung**

- Leise, sicher, geruchsfrei
- Geschlossener Kreislauf für das Laden, Entfernen und Recyceln des Pulvers
- Kontinuierlicher Unterdruck hält Staubpartikel innerhalb des Geräts
- Umweltfreundliches, ungefährliches Baumaterial
- Keinerlei flüssige Abfälle
- Keine physikalischen Stützstrukturen, die mit gefährlichen Werkzeugen oder giftigen Chemikalien entfernt werden müssen
- Geräusche unterdrückende Technologie für leisen, unauffälligen Betrieb

„Wir erhalten schnell Prototypen, wir verbessern sie schnell, wie erstellen neue und wir entwickeln unsere besten Designs weiter ...“

Eskild Hansen  
Head of European Design Centre  
Cisco Consumer Business Group

## DETAILS MACHEN DEN UNTERSCHIED

### MATERIALOPTIONEN

Z Corporation bietet 3D-Druckmaterialien für viele geschäftliche Anforderungen.

- **Hochleistungs-Verbundwerkstoff** kann zum Erstellen robuster, stark detaillierter Teile verwendet werden und ist das Material der ersten Wahl für das Drucken farbiger Teile.
- **Feingussmaterial** kann dazu verwendet werden, schnell Teile herzustellen, die in Wachs getaucht werden können, um Feingussformen herzustellen.
- **Direktgussmaterial** kann dazu verwendet werden, Sandgussformen für nicht eisenhaltige Metalle herzustellen.
- **Elastomeres Material** wurde für die Infiltrierung mit Elastomeren optimiert und dient der Erstellung von Teilen mit gummiartigen Eigenschaften.
- Außerdem können Teile der Z Corporation geschliffen, gebohrt, gestrichen, galvanisiert und mit einem Gewinde versehen werden, wodurch die verfügbaren Möglichkeiten für die Merkmale fertiger Teile noch erweitert werden.

EXTREM REALISTISCHE  
TEILE OHNE GROSSEN  
AUFWAND

AUCH KLEINSTE DETAILS  
ORIGINALGETREU  
WIEDERGEHEN

3D-DRUCK IN LEBENDIGEN  
FARBEN – DAS BIETET NUR  
Z CORPORATION

AUSDRUCKSSTARKE GRAFIKEN  
UND ANMERKUNGEN EINBRINGEN



# ZPrinter® Produktlinie



ZPrinter® 310 Plus



ZPrinter® 350



ZPrinter® 450



ZPrinter® 650

ÜBERSICHT	Monochrom, kostengünstigste Alternative, hervorragende Teile	Monochrom, bürofreundlich, erschwinglich	Mehrfarbig, benutzerfreundlich, bürofreundlich	Premiumfarbe, höchste Auflösung, größtes Bauvolumen
<b>FUNKTIONEN</b>				
Auflösung	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	600 x 540 dpi
Farbe			■	■
Automatisches Setup und Selbstüberwachung		■	■	■
Automatisiertes Laden des Pulvers		■	■	■
Automatisiertes Recyceln und Entfernen des Pulvers			■	■
Einrastende Bindemittelpatronen		■	■	■
Intuitives Bedienfeld		■	■	■
Vertikale Baugeschwindigkeit	25 mm/Stunde	20 mm/Stunde	23 mm/Stunde	28 mm/Stunde
Baugröße	203 x 254 x 203 mm	203 x 254 x 203 mm	203 x 254 x 203 mm	254 x 381 x 203 mm
Materialoptionen	Hochleistungs-Verbundwerkstoff, Direktgussmaterial, elastomeres Material, Feingussmaterial	Hochleistungs-Verbundwerkstoff	Hochleistungs-Verbundwerkstoff	Hochleistungs-Verbundwerkstoff
Schichtstärke	0,089 – 0,203 mm	0,089 – 0,102 mm	0,089 – 0,102 mm	0,089 – 0,102 mm
Anzahl der Strahlen	304	304	604	1520
<b>SPEZIFIKATIONEN</b>				
Anzahl der Druckköpfe	1	1	2	5
Geräteabmessungen	74 x 86 x 109 cm	122 x 79 x 140 cm	122 x 79 x 140 cm	188 x 74 x 145 cm
Gewicht des Geräts	115 kg	179 kg	193 kg	340 kg
Netzanforderungen	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
Dateiformate für den Druck	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR
Workstation-Kompatibilität	Windows® XP Professional und Windows Vista® Business/Ultimate	Windows® XP Professional und Windows Vista® Business/Ultimate	Windows® XP Professional und Windows Vista® Business/Ultimate	Windows® XP Professional und Windows Vista® Business/Ultimate
Gesetzliche Bestimmungen CE, CSA	■	■	■	■
Keine besonderen Anforderungen an die Einrichtung	■	■	■	■



Z CORPORATION®

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

[www.zcorp.com](http://www.zcorp.com)

©2009 Z Corporation. Z Corporation und das Logo sind Marken der Z Corporation. Alle weiteren Unternehmens- und Produktnamen sind angemeldete oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.