

U-S-E

Urbaniak-System-Entwicklung
Hans Georg Urbaniak

Palandstr. 12
41836 Hückelhoven
Deutschland

Tel.: + 49 (0)2433 918630
Fax : + 49 (0)2433 918631

Hans Georg Urbaniak

Email: info@u-s-e.de

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



INDUSTRIELL

Größe: 9 x 16 x 3 cm
Druckzeit: 1 Stunde



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 ihnen die Möglichkeit geben, digitale Konzepte tatsächlich umzusetzen und aus ihren Ideen echte 3D-Farbmodelle zum Anfassen zu erstellen.
- **Architektur:**
Erstellen Sie Modelle von architektonischen Entwürfen und Prototypen für das Design kritischer Elemente.
- **Industriell:**
Erstellen Sie Muster und Formen für Metallguss, RTV-Guss und Urethangussanwendungen.
- **Unterhaltung und Kunst:**
Erstellen Sie bequem 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.

EINE WELT VOLLER MÖGLICHKEITEN

Z Corporation, Hersteller der schnellsten, benutzerfreundlichsten und kostengünstigsten 3D-Drucker, ermöglicht es jedem, 3D-Druck 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.

BESCHLEUNIGTE MARKTEINFÜHRUNG

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

ENTWICKLUNGSKOSTEN SENKEN

- Senken Sie übliche Prototyping- und Fertigungskosten. Erkennen Sie mögliche Fehler im Design früher.
- 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.



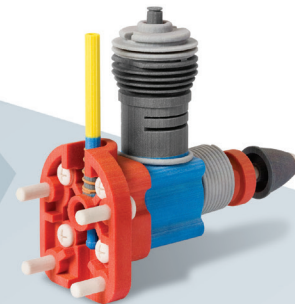
1

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 zum Herausnehmen bereit ist.

ZPRINTER-VORTEILE

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

SCHNELLSTE DRUCKGESCHWINDIGKEIT

Hohe Geschwindigkeit und hoher Durchsatz für zahlreiche Anwendungsbereiche

- 5x-10x schneller als alle anderen Technologien
- Geben Sie Modelle innerhalb von Stunden statt Tagen aus
- Erstellen Sie mehrere Modelle gleichzeitig
- 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 Produktdesigns
- 3D-Druck von Beschriftungsetiketten, Logos, Anmerkungen zum Design oder Bildern direkt auf Modelle
- Eine Reihe von Optionen, von 64 Grundfarben bis hin zu unbegrenzten Farbkombinationen
- 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 Geschäftsanforderungen.

- Aus Hochleistungs-Verbundwerkstoff lassen sich stabile Teile mit hoher Auflösung fertigen.
- Wählen Sie entsprechend Ihren Anforderungen aus verschiedenen Finishing-Optionen, von Harz für extrem robuste, funktionale Prototypen bis hin zu Wasser für die schnelle, sichere und kostengünstige Erstellung von Konzeptmodellen.
- Teile der Z Corporation können geschliffen, gebohrt, gestrichen, galvanisiert und mit einem Gewinde versehen werden, wodurch fertige Teile noch vielfältiger gestaltet werden können.

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® 150



ZPrinter® 250



ZPrinter® 350



ZPrinter® 450



ZPrinter® 650

MERKMALE					
Auflösung	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	600 x 540 dpi
Mindestgröße der Details	0,4 mm	0,4 mm	0,15 mm	0,15 mm	0,1 mm
Farbe (Anzahl eindeutiger Farben pro Teil)	Weiß	64 Farben (grundlegende Punktfarben)	Weiß	180.000 Farben (erweiterte Farben)	390.000 Farben (erstklassige Farben)
Automatisches Setup und Selbstüberwachung	■	■	■	■	■
Automatisiertes Laden des Pulvers	■	■	■	■	■
Pulverrecycling	■	■	■	■	■
Automatische Baukammerleerung				■	■
Feinpulverentfernung	Zubehör	Zubehör	Integriert	Integriert	Integriert
Einrastende Bindemittelpatronen	■	■	■	■	■
Intuitives Bedienfeld	■	■	■	■	■
Vertikale Baugeschwindigkeit	20 mm/Stunde	20 mm/Stunde	20 mm/Stunde	23 mm/Stunde	28 mm/Stunde
Baugröße	236 x 185 x 127 mm	236 x 185 x 127 mm	203 x 254 x 203 mm	203 x 254 x 203 mm	254 x 381 x 203 mm
Material	Hochleistungs-Verbundwerkstoff	Hochleistungs-Verbundwerkstoff	Hochleistungs-Verbundwerkstoff	Hochleistungs-Verbundwerkstoff	Hochleistungs-Verbundwerkstoff
Schichtstärke	0,1 mm	0,1 mm	0,09 – 0,1 mm	0,09 – 0,1 mm	0,09 – 0,1 mm
Anzahl der Strahlen	304	604	304	604	1520
SPEZIFIKATIONEN					
Anzahl der Druckköpfe	1	2	1	2	5
Geräteabmessungen	74 x 79 x 140 cm	74 x 79 x 140 cm	122 x 79 x 140 cm	122 x 79 x 140 cm	188 x 74 x 145 cm
Gewicht des Geräts	165 kg	165 kg	179 kg	193 kg	340 kg
Netzanforderungen	90–100 V, 7,5 A 110–120 V, 5,5 A 208–240 V, 4,0 A	90–100 V, 7,5 A 110–120 V, 5,5 A 208–240 V, 4,0 A	90–100 V, 7,5 A 110–120 V, 5,5 A 208–240 V, 4,0 A	100–240 V, 15–7,5 A	100–240 V, 15–7,5 A
Dateiformate für den Druck	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
Workstation-Kompatibilität	Windows® 7, Windows® XP Professional und Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional und Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional und Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional und Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional und Windows Vista®
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

©2010 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.