

www.zprinter.de

ZPrinter®

3D-Daten einfach
dreidimensional
ausdrucken



- riesiger Bauraum
- höchste Modellbau-
geschwindigkeiten
seiner Klasse
- Einfach in der Anwendung
- Bürofrendlich
- Niedrige Folgekosten



Z CORPORATION®

Telefon: 0241/9671-111 · E-Mail: Vertrieb@ZPrinter.de

www.zprinter.de

Aachen · Cottbus · Duisburg · Erlangen · Kiel · München · Oldenburg



EINE WELT VOLLER MÖGLICHKEITEN

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 reale Farbmodelle aus CAD- und anderen digitalen Daten. Namhafte Firmen und Hochschulen aus allen Branchen nutzen schon heute die Mehrwerte schneller 3D-Prototypen zur Erweiterung und Sicherung des Unternehmenserfolges.



- **Design-Prototypen:**

3D-Druck-Konzeptmodelle, funktionale Prototypen und Präsentationsmodelle zur Bewertung und Verfeinerung von Designs.

- **Metallguss:**

Drucken Sie direkte Formen, Formeinsätze und Muster für Metallguss.

- **Architektur:**

Erstellen Sie Modelle von architektonischen Entwürfen und Prototypen für das Design kritischer Elemente.

- **Ausbildung:**

Motivieren Sie Schüler und Studenten, indem Sie digitale Konzepte tatsächlich umsetzen und aus ihren Ideen echte 3D-Farbmodelle erstellen, die sie anfassen können.

- **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.

- **Unterhaltung und Kunst:**

Erstellen Sie Avatare und Kundenfiguren aus 3D-Daten, die aus elektronischen Spielen, Animationen und jugendorientierter Software stammen.



„Mit dem Z Corp.-System können wir morgens eine Besprechung abhalten, eine Entscheidung treffen, in die Mittagspause gehen und am Nachmittag die Ergebnisse betrachten. Das schafft kein anderes Tool.“

Jane Smith
Director, Concept Car Division
General Motors Corporation



Z CORPORATION®

Telefon: 0241/9671-111 · E-Mail: Vertrieb@ZPrinter.de

www.zprinter.de

Aachen · Cottbus · Duisburg · Erlangen · Kiel · München · Oldenburg

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 Systemsoftware 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 vollständig und bereit zum Herausnehmen ist.



ZPRINTER-VORTEILE

ZPrinter setzen den Standard für Geschwindigkeit, Farbe, Kostensparen und Benutzerfreundlichkeit. Innerhalb weniger Stunden können auch Sie und Ihre Kollegen mit beschränktem Fachwissen einen 3D-Drucker der Z Corporation in einer beliebigen Standardbüroumgebung bedienen.

DIE SCHNELLSTEN 3D-DRUCKER DER WELT

Die 3D-Drucker der Z Corporation sind die schnellsten 3D-Drucker der Welt fünf bis zehnmal schneller als andere Lösungen. So können Sie Modelle in Stunden statt in Tagen ausgeben. Im Gegensatz zu anderen 3D-Drucklösungen können Sie außerdem mehrere Modelle gleichzeitig drucken, womit der Durchsatz signifikant erhöht wird. Die Hochgeschwindigkeitslösungen der Z Corporation bieten einen Wettbewerbsvorteil für eine Reihe von Anwendungen, von anspruchsvollen Geschäftsumgebungen, die ganze Konstruktionsabteilungen unterstützen, bis hin zu Unterrichtsumgebungen, in denen Gruppen von 20 bis 30 Schülern oder Studenten unterstützt werden.

DAS KANN SICH JEDER LEISTEN

Vom Kaufpreis des Druckers bis zu fortlaufenden Material- und Betriebskosten bietet die Z Corporation die geringsten Preise der Branche pro gedrucktem Modell. Die Lösungen der Z Corporation nutzen verlässliche und kostengünstige Tintenstrahl-Technologie, wodurch die Materialverbrauchs-kosten auf den Bruchteil der Kosten bei anderen Rapid-Prototyping-Technologien reduziert werden. Außerdem verwenden die 3D-Drucker der Z Corporation alle nicht-verbrauchten Materialien wieder, Sie zahlen also nur die Materialien, die zum Produzieren eines Teils tatsächlich verbraucht wurden.

FARBE ERZEUGT BEEINDRUCKENDE ERGEBNISSE

Nichts ist aussagekräftiger als 3D-Farbmodelle und farbige Produktprototypen und nur die Z Corporation macht den 3D-Farbdruck jedem zugänglich und bezahlbar. Farbe kommuniziert auf eindrucksvolle Weise Konstruktions- und Produktdesigns, porträtiert lebhaft architektonische Designs und erweckt animierte Charaktere zum Leben. Sie können Modelle mit Hervorhebungen versehen, indem Sie Anmerkungen wie Teilenummern, Designkommentaren und Logos hinzufügen, wodurch Produktdesigns noch besser bewertet werden können. Dank der High-Definition-3D-Druckfähigkeiten von Z Corporation können Sie Modelle mit komplexen Geometrien und kleinen, detaillierten Feinheiten erstellen.



Z CORPORATION®

Telefon: 0241/9671-111 · E-Mail: Vertrieb@ZPrinter.de

www.zprinter.de

Aachen · Cottbus · Duisburg · Erlangen · Kiel · München · Oldenburg

EINE MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNG

Vom Klassenzimmer bis zum Büro, von Ein- bis Vollfarb-3D-High-Definition-Druck, die Z Corporation bietet eine Vielzahl von 3D-Drucklösungen an, die allen Anforderungen aus den unterschiedlichsten Fachdisziplinen gerecht werden. Die 3D-Drucker sind kostengünstig, benutzerfreundlich und die schnellsten Ihrer Branche.

ZPrinter® 310 Plus

Branchenstandard, 3D-Einfarbiges-Drucksystem

Ein ideales Rapid-Prototyping-System für Einsteiger. Der ZPrinter 310 Plus ist vielseitig und ermöglicht dem Benutzer, Teile schnell für die frühe Konzeptvisualisierung und frühe Tests, farbige Teile für einen Blick auf das fertige Aussehen oder Muster für Gussanwendungen zu erstellen. Er eignet sich sowohl für Büro- als auch für Unterrichtsumgebungen und deckt mit Leichtigkeit alle Anforderungen einer Konstruktionsabteilung oder von Hoch- und Fachhochschulen. Der ideale Einstieg in den 3D-Druck.



ZPrinter® 450

Der bestautomatisierte und kostengünstigste 3D-Farbdrucker der Welt

Der ZPrinter 450 führt die meisten Vorgänge automatisch aus, damit Sie es nicht tun müssen. Sauber, leise, sicher und handlich. Der ZPrinter 450 gibt Modelle fünfmal schneller aus als Wettbewerbssysteme, und das zu einem Fünftel der Kosten. Er bietet den idealen Einstieg in den 3D-Farbdruck für eine Vielzahl von Anwendungen von Produktdesign, Produktionsprototypen und architektonischen Konzepten bis hin zu Ausbildung, Gesundheitswesen und Kunst. Der ideale 3D-Drucker für die Konstruktionsabteilung und die Hoch- und Fachhochschulen.



ZPrinter® Spectrum Z510

Der Einstieg in den Großformat 3D-Farbdruck

Schnell, hoher Durchsatz, hohe Bauteilgröße und hohe Geschwindigkeit erlauben es Ihnen, Ihre 3D-Druckproduktion zu maximieren, so dass Sie die Modelle, die Sie brauchen, dann erstellen und beurteilen können, wenn Sie sie brauchen. Der ideale Einstieg in den 3D-Druck großer Modelle.



ZPrinter® 650

Bester 3D-Farbdrucker seiner Klasse für Anwendungen mit höchsten Ansprüchen

Bester Hochleistungs-3D-Drucker auf dem Markt. Der ZPrinter 650 ist die logische Wahl für Anwendungsumgebungen mit höchsten Ansprüchen. Dank überlegender Farbe und Auflösung, dem größten Bauvolumen der Branche und hohem Durchsatz ist der ZPrinter 650 perfekt für Anwendungen in Konstruktion, Ausbildung, AEC, GIS und Unterhaltung. Drucken Sie sehr große Modelle innerhalb von Stunden, und erstellen Sie realistische Modelle ohne Anstreichen oder Lackieren mit minimalem Schulungsaufwand. Der ZPrinter 650 ist sicher und einfach zu verwenden. Er ist ein Alles-in-einem-3D Farbdrucksystem, dass in jede Büro- oder Schulumgebung passt.



EIN ZPRINTER FÜR ALLE BEDÜRFNISSE

MERKMAL	DRUCKER			
	ZPrinter® 310 Plus	ZPrinter® 450P	Spectrum Z® 510	ZPrinter® 650
Anwendung	Am kostengünstigsten, großartige Teile	Am kostengünstigsten, Farbe, benutzerfreundlich, Büro-kompatibel	Premiumfarben, großes Bauteilformat, große Materialauswahl	Premiumfarbe, benutzerfreundlich Größtes Bauformat, bürosicher
Mehrfarbig		ja	ja	ja
Automatisiert		ja		ja
Baugeschwindigkeit	2-4 Schichten pro Minute	2-4 Schichten pro Minute	2-4 Schichten pro Minute	2-4 Schichten pro Minute
Bauformat	203 x 254 x 203 mm	254 x 203 x 203 mm	356 x 254 x 203 mm	381 x 254 x 203 mm
Materialoptionen	Hochleistungs-Verbundwerkstoff, Direktgussmaterial elastomeres Material, Investmentcasting	Hochleistungs-Verbundwerkstoff	Hochleistungs-Verbundwerkstoff, elastomeres Material Direktgussmaterial	Hochleistungs-Verbundwerkstoff
Schichtstärke	0,089 - 0,203 mm	0,089 - 0,102 mm	0,089 - 0,203 mm	0,089 - 0,102 mm
Auflösung	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	600 x 540 dpi	600 x 540 dpi
Anzahl der Druckköpfe	1	2	4	5
Anzahl der Strahlen	304	604	1216	1520
Dateiformate für den Druck	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR
Geräteabmessungen	86 x 74 x 109 cm	122 x 79 x 140 cm	107 x 79 x 127 cm	188 x 74 x 145 cm
Gewicht des Geräts	115 kg	193 kg	204 kg	340 kg
Netzanforderungen	115 V, 4,3 A oder 230 V, 2,4 A	110 V, 14,4 A oder 115 V, 14,0 A oder 230 V, 6,2 A	110 V, 7,8 A oder 115 V, 6,8 A oder 230 V, 3,4 A	100-240V, 50-60Hz 15-7,5A
Netzwerkverbindungen	TCP/IP 100/10 Base T	TCP/IP 100/10 Base T	TCP/IP 100/10 Base T	TCP/IP 100/10 Base T
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	CE, CSA	CE, CSA	CE, CSA
Besondere Einrichtungsbestimmungen	Keine	Keine	Keine	Keine



Z CORPORATION®

Telefon: 0241/9671-111 · E-Mail: Vertrieb@ZPrinter.de

www.zprinter.de

Aachen · Cottbus · Duisburg · Erlangen · Kiel · München · Oldenburg

MATERIALOPTIONEN

Die Lösungen der Z Corporation bieten eine Vielzahl von 3D-Druckmaterialien, mit denen zahlreiche Anwendungs- und Geschäftsanforderungen erfüllt werden können. 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.

- **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.



AUTOMOBIL

Größe:
25 x 28 x 11 cm
Druckzeit: 8 Stunden



KONZEPTIONSMODELLE

Größe:
21 x 33 x 20 cm
Druckzeit: 12 Stunden



PRÄSENTATIONSMODELLE

Größe:
25 x 29 x 7 cm
Druckzeit: 4,5 Stunden



SCHUHE

Größe:
10 x 30 x 5 cm
Druckzeit: 3 Stunden



METALLGUSS

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



ARCHITEKTUR

Größe:
33 x 25 x 10 cm
Druckzeit: 8,5 Stunden



AUSBILDUNG

Größe:
13 x 25 x 13 cm
Druckzeit: 7 Stunden



FINITE-ELEMENTE-METHODE

Größe:
14 x 20 x 10 cm
Druckzeit: 4,5 Stunden



GIS

Größe:
25 x 31 x 6 cm
Druckzeit: 5,5 Stunden



**KONSUMENTEN
PRODUKTE/
GEBRAUCHSGÜTER**

Größe:
8 x 18 x 5 cm
Druckzeit: 2 Stunden



FUNKTIONSTESTS

Größe:
20 x 20 x 4 cm
Druckzeit: 1,5 Stunden



MEDIZIN

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

