



Z CORPORATION™

ZPrinter® 450

Der weltweit kostengünstigste
und am höchsten automatisierte
3D-Farbdrucker



Mehr Möglichkeiten

ZPRINTER 450 – VORTEILE

3D-Farbdrucke, jeden Tag

Jetzt können Sie 3D-Modelle so schnell und kostengünstig in Farbe drucken, dass Sie es jeden Tag tun werden. Vorstellung des ZPrinter® 450.

Der ZPrinter 450 macht 3D-Farbdrucke für jeden erschwinglich. Als günstigster zurzeit erhältlicher 3D-Farbdrucker druckt der ZPrinter 450 brillante Modelle in Farbe mit zeitsparender Automatisierung und in einem noch einfacheren Druckprozess. Er ist für eine große Zahl von Anwendungen der ideale Einstieg in den 3D-Farbdruck, angefangen bei Produktdesign, Prototypen und Architektorentwürfen bis hin zu Anwendungen in Bildung, Medizin und Kunst.

Erstellen Sie mit dem bemerkenswerten ZPrinter 450 3D-Modelle in Farbe, wann und wo Sie wollen.

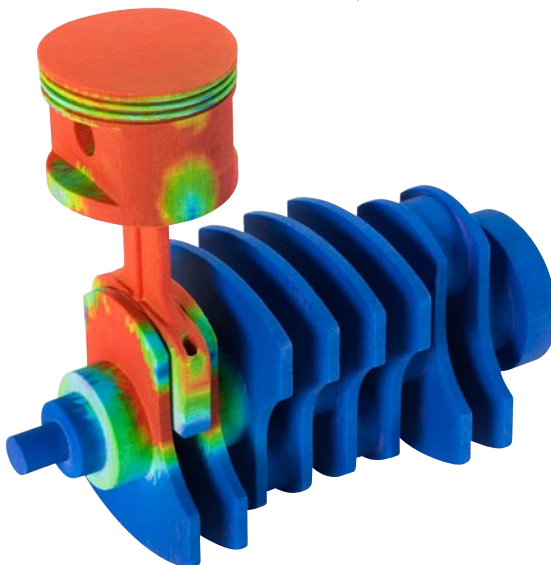
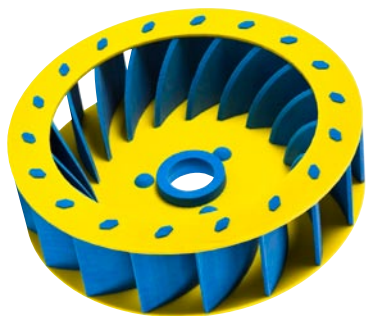
Mehr Modelle

- Erleben Sie die höchste Druckgeschwindigkeit der Welt – 5-MAL schneller als alle anderen Systeme.
- Drucken Sie Modelle in Stunden, nicht in Tagen.
- Erstellen Sie mehrere Modelle gleichzeitig, indem Sie die einzelnen Komponenten sammeln und verschachteln.
- Unterstützen Sie problemlos eine ganze Entwicklungsabteilung oder eine ganze Ausbildungsklasse.

Mehr Kommunikation

3D-Modelle und -Prototypen dienen der Kommunikation, und nichts ist für diesen Zweck besser geeignet als Farbe. Farbe vermittelt das Design von Produkten in beeindruckender Weise, gibt Architekturdetails in anschaulicher Form wieder und ermöglicht sogar die Darstellung animierter Charaktere.

- Produzieren Sie realistische Farbmodelle, ohne diese manuell bemalen zu müssen.
- Schaffen Sie bessere Voraussetzungen für die Bewertung des Look & Feel und des Stils von Produktdesigns.
- Fügen Sie den Modellen Highlights hinzu, durch Text, Pfeile und Texturbeispiele.



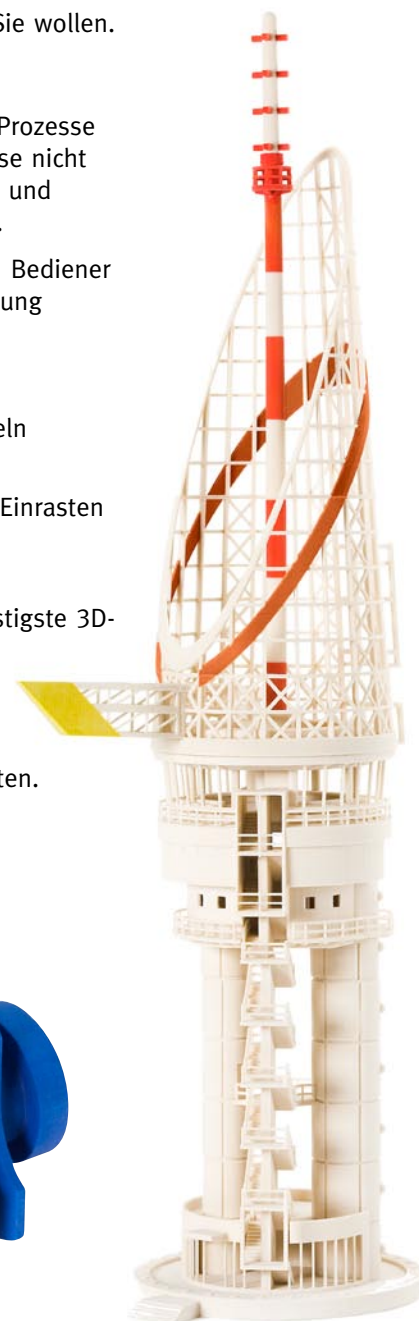
Mehr verfügbare Zeit

Der ZPrinter 450 führt die meisten Prozesse automatisch durch, so dass Sie diese nicht mehr manuell durchführen müssen, und vereinfacht die restlichen Aufgaben.

- 40% weniger Zeitaufwand für den Bediener für Einrichtung und Modellentfernung
- Automatisierte Einrichtung und Selbstüberwachung
- Automatisiertes Laden und Recyclen des Pulvers
- Neue Bindemittelkartuschen zum Einrasten

Mehr Einsparungen

Der ZPrinter 450 ist der kostengünstigste 3D-Farbdrucker, den Sie derzeit kaufen können. Und der kostengünstigste in der Verwendung, da die Kosten pro Modell ein Fünftel dessen betragen, was andere Systeme kosten.



Bürofreundlich

ZPRINTER 450 – KOMPATIBILITÄT

Der ZPrinter 450 setzt neue Standards für die Bürotauglichkeit mit seinen innovativen Eigenschaften, die ihn ideal für den alltäglichen Gebrauch in einer typischen Büroumgebung machen. Er beseitigt beinahe alle Gefahren, Abfälle, Geräusche und Entsorgungsprobleme, die normalerweise mit Systemen für den schnellen Prototypenbau verbunden sind, und das bei einem bemerkenswert geringen Platzbedarf.

Sauber

- Fortschrittlichstes Pulvermanagementsystem in einem 3D-Inkjetdrucker
- Geschlossener Kreislauf für das Laden, Entfernen und Recyceln des Pulvers
- Ständiger Unterdruck, um freigesetzte Partikel im Drucker zu halten
- Keine flüssigen Abfälle, die Sie entsorgen müssen

Ruhig

- Technologien zur Geräuschunterdrückung für einen ruhigen und störungsfreien Betrieb

Sicher

- Vergleichbar mit einem normalen 2D-Inkjetdrucker
- Umweltfreundliches und ungefährliches Aufbaumaterial
- Keine Tragestrukturen an den Modellen befestigt, wie Sie es von anderen 3D-Druckern kennen. Und daher keine Notwendigkeit, diese Tragestrukturen mithilfe gefährlicher Kratzwerkzeuge oder giftiger Chemikalien zu entfernen.

Komfortabel

- Bessere Steuerung durch ZPrint™-Software und am Drucker selbst
- Automatisches Laden des Pulvers
- Neue Bindemittelkartuschen zum Einrasten
- Einfach austauschbare Druckköpfe

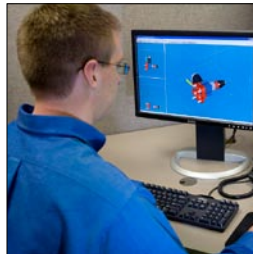


Sieben einfache Schritte

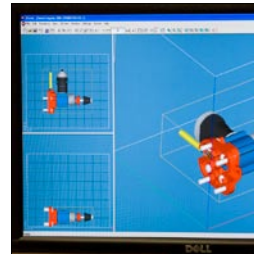
ZU DEN WELTWEIT BESTEN 3D-MODELLEN

SCHRITT 1

Importieren Sie die Datei mit Ihren 3D-Daten in die ZPrint-Software der nächsten Generation und positionieren Sie sie. Das System überprüft automatisch die Bereitschaft des Druckers und das Vorhandensein von Material und stellt sicher, dass stets das nötige Material für den Auftrag vorhanden ist.



MIT ZPRINT-SOFTWARE



SCHNELLES EINRICHTEN VON DRUCKAUFTRÄGEN

SCHRITT 2

Wenn die Vorräte aufgefüllt werden müssen, müssen Sie nur eine 1-Liter-Bindemittelkartusche einsetzen, einen Pulverkanister für das automatische Laden bereitstellen oder einen neuen Druckkopf einsetzen.



SEKUNDENSCHNELLES LADEN DES BINDEMITTELS



AUTOMATISCHES LADEN DES PULVERS



UM 66 % SCHNELLERES WECHSELN DER DRUCKKÖPFE

SCHRITT 3

Klicken Sie auf "3D Print" (3D-Druck) und sehen Sie, wie Ihr 3D-Modell schichtweise von unten beginnend ausgedruckt wird. Die neue und erweiterte Statusanzeige informiert Sie über den Status des Druckers und des Auftrags.



MEHR KONTROLLE



SCHRITT 4

Wenn der Druck abgeschlossen ist, entfernt ein Saug- und Vibrationssystem automatisch bis zu 80% des überschüssigen Pulvers und recycelt es für den zukünftigen Gebrauch.



AUTOMATISIERTE
PULVERENTFERNUNG



RECYCLT PULVER FÜR DEN
ZUKÜNFTIGEN GEBRAUCH



HEBT DAS MODELL FÜR
LEICHTE ENTFERNUNG AN

SCHRITT 5

Entfernen Sie mit leicht komprimierter Luft das verbleibende Pulver in einer vollständig abgeschlossenen Kammer, in der das Pulver gleichzeitig abgesaugt wird. Anders als bei anderen Systemen gibt es hier keine Tragestrukturen, die mit Kratzwerkzeugen entfernt werden müssen.



EINFACHE NACHBEARBEITUNG



KEINE GEFÄHRLICHEN KRATZ-
WERKZEUGE ERFORDERLICH

SCHRITT 6

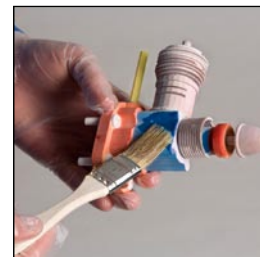
Finishen und verstärken Sie das Modell, indem Sie es in Z-Bond™-Harz tauchen, Z-Bond über das Modell geben oder es mit Z-Max™ bürsten.



OPTION 1: TAUCHEN



OPTION 2: TRÄUFELN

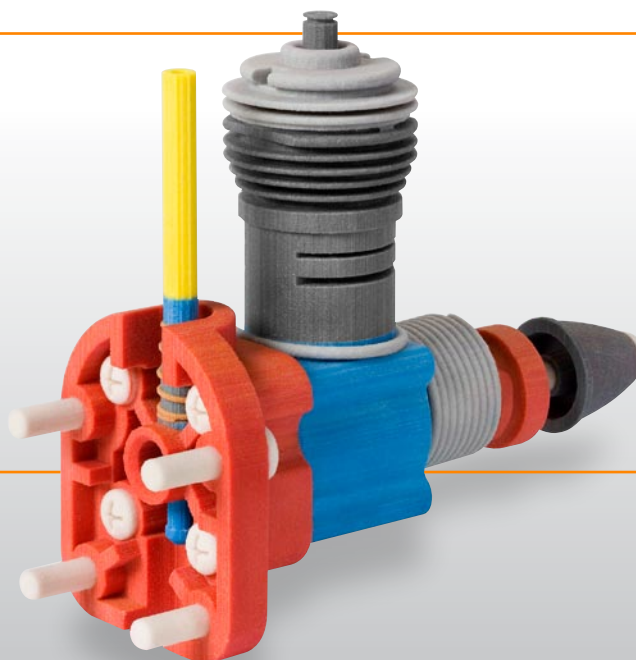


OPTION 3: BÜRSTEN

SCHRITT 7

Freuen Sie sich über ein beeindruckendes 3D-Modell in brillanten Farben. In kürzester Zeit.

Dieses Modell wurde in weniger als vier Stunden gedruckt und fertig bearbeitet.



Alles in einem

3D-FARBDRUCKER MIT ZAHLREICHEN FUNKTIONEN

Spezifikationen

Aufbaugeschwindigkeit

2 bis 4 Schichten pro Minute

Aufbaugröße

203 x 254 x 203 mm (8 x 10 x 8 Zoll)

Materialoptionen

Hoch beständiger Verbundstoff

Schichtdicke

Vom Bediener beim Druck wählbar;
0,089 bis 0,102 mm
(0,0035 bis 0,004 Zoll)

Auflösung

300 x 450 dpi

Anzahl der Druckköpfe

Zwei (ein Dreifarben-,
ein Transparentdruckkopf)

Systemsoftware

Die von Z Corporation entwickelte Software ist mit den Dateiformaten STL, VRML und PLY als Eingabeformat kompatibel. Die ZPrint-Software verfügt über Funktionen für 3D-Anzeigen, Beschriftung und Skalierung.

Geräteabmessungen

122 x 79 x 140 cm (48 x 31 x 55 Zoll)

Gerätengewicht

193 kg (425 lbs)

Stromversorgung

100V, 14,4A oder 115V, 14,0A oder 230V, 6,2A

Netzwerkanschluss

TCP/IP 100/10 base T

Kompatible Betriebssysteme

Windows® 2000 Professional und
Windows XP® Professional

Einhaltung von Vorschriften

CE, CSA

Besondere Anforderungen an den Standort

Keine

**Integrierte Kammer zur
Pulverentfernung**

**Bindemittelkartusche zum
schnellen Laden**

**Neue Farbdrucktechnologie
mit Einzeldruckkopf**

**Erweiterte Steuerung
am Drucker**

**Automatisiertes Laden, Handling
und Recyceln von Pulver
in einem geschlossenen Kreislauf**



Z CORPORATION™

©2007 Z Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Z Corporation und das Z Corporation-Logo sind Marken, und ZPrinter 450 ist eine eingetragene Marke der Z Corporation. Alle weiteren in diesem Dokument verwendeten Unternehmens- und Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken der entsprechenden Markeninhaber oder es liegen entsprechende Anträge vor.

HAUPTSITZ DES UNTERNEHMENS

Z Corporation
32 Second Avenue
Burlington, MA 01803 USA
+1-781-852-5005
www.zcorp.com