

LA IMPRESIÓN 3D
A TODO COLOR MÁS
RÁPIDA Y ASEQUIBLE



Z CORPORATION®



PROTOTIPOS DE DISEÑO

Tamaño: 9 x 5 x 2 cm

Tiempo de impresión: 0,5 horas



SECTOR EDUCACIÓN

Tamaño: 20 x 13 x 6 cm

Tiempo de impresión: 3 horas



Creado por Munson3D.com
y Jard3D.com

SECTOR ARQUITECTURA

Tamaño: 18 x 14 x 20 cm

Tiempo de impresión: 9 horas



SECTOR INDUSTRIAL

Tamaño: 9 x 16 x 3 cm

Tiempo de impresión: 1 hora



SECTOR GEOESPACIAL

Tamaño: 20 x 20 x 5 cm

Tiempo de impresión: 3 horas



OCIO Y ARTE

Tamaño: 8 x 8 x 13 cm

Tiempo de impresión: 3 horas



SECTOR SANITARIO

Tamaño: 25 x 20 x 10 cm

Tiempo de impresión: 5,5 horas

Desde centros educativos hasta los entornos comerciales más exigentes, la familia de impresoras 3D de Z Corporation satisface las necesidades de muchas aplicaciones especializadas, entre las que se encuentran:

- **Prototipos de diseño:**

Imprima modelos conceptuales, prototipos funcionales y modelos de presentación en 3D para evaluar y perfeccionar diseños, incluyendo resultados del análisis de elementos finitos (FEA) y de embalaje.

- **Educación:**

Cautive a los estudiantes al trasladar conceptos digitales al mundo real, convirtiendo sus ideas en modelos 3D palpables y a color real.

- **Arquitectura:**

Cree modelos de diseños arquitectónicos así como prototipos para el diseño de elementos de importancia crítica.

- **Sector industrial:**

Cree patrones y moldes para la fundición de metales y resinas y aplicaciones de fundición de uretano.

- **Ocio y Arte:**

Cree avatares y figuras personalizadas a partir de datos 3D generados por videojuegos y otras aplicaciones creativas.

- **Sector geoespacial:**

Convierta fácilmente datos de SIG en modelos de espacios urbanos y paisajes en 3D.

- **Sector sanitario:**

Prozca rápidamente modelos 3D para reducir la duración de la intervención quirúrgica, mejorar la comunicación entre pacientes y médicos y optimizar los resultados en los pacientes.

UN MUNDO DE POSIBILIDADES

Z Corporation, productores de las impresoras 3D a color más rápidas, fáciles de usar y asequibles del mundo, logran que la impresión 3D esté al alcance de todos. Las impresoras de Z Corporation producen modelos físicos a color de forma rápida, fácil y económica a partir de datos de diseño asistido por ordenador (CAD) y otros datos digitales. Las empresas de más éxito han adoptado la impresión 3D como una parte determinante en el proceso de diseño iterativo para:

AUMENTAR LA INNOVACIÓN

- Imprima prototipos en horas, obtenga comentarios, mejore los diseños y repita el ciclo hasta que los diseños sean perfectos
- Cree prototipos asequibles en las fases iniciales de elaboración de conceptos en el proceso de desarrollo del producto

MEJORE LA COMUNICACIÓN

- Disponer de modelos 3D realistas para transmitir mucha más información que con una imagen de ordenador
- Comunique sus ideas a un público diverso gracias a una rápida, asequible y sencilla impresión 3D

ACELERE EL TIEMPO DE COMERCIALIZACIÓN

- Comprima los ciclos de diseño mediante la impresión 3D de los prototipos solicitados, sin salir de su oficina

REDUZCA LOS COSTES DE DESARROLLO

- Recorte los costes de prototipado mediante métodos tradicionales
- Identifique cuanto antes los errores de diseño
- Reduzca los viajes a las instalaciones de producción

GAÑE OPORTUNIDADES DE NEGOCIO

- Aporte modelos 3D realistas a clientes potenciales, patrocinadores y grupos de sondeo

ASÍ FUNCIONA LA TECNOLOGÍA DE Z CORPORATION

La tecnología de Z Corporation permite crear modelos físicos tridirectamente 3D a partir de datos digitales, capa por capa, transformando conceptos e ideas en modelos 3D físicos que se pueden palpar, examinar y evaluar.



1

Se importa un archivo CAD 3D al software ZPrint™. El software divide el archivo en láminas transversales, que pasan a la impresora 3D.



2

La impresora crea el modelo capa a capa, esparciendo el composite y aplicando el aglutinante mediante inyección en cada corte transversal de la pieza.



3

Se repite el proceso hasta que imprimen todas las capas y la pieza está lista para su extracción.

VENTAJAS DE LAS IMPRESORAS ZPRINTER

Las ZPrinter marcan la pauta en cuanto a velocidad, color, accesibilidad y sencillez de uso.

LA MAYOR VELOCIDAD DE IMPRESIÓN

Alta velocidad y rendimiento para una amplia gama de aplicaciones

- De 5 a 10 veces más rápida que otras tecnologías
- Creación de modelos en horas, en lugar de días
- Imprima múltiples modelos al mismo tiempo
- Abastezca fácilmente a todo un departamento de ingeniería o toda una clase

FUNCIÓN MULTICOLOR EXCLUSIVA

El color y la alta calidad de las piezas consiguen comunicar de forma impactante los objetivos de diseño

- Produzca modelos realistas a todo color sin necesidad de pintarlos
- Optimice la evaluación mejorada del aspecto, tacto y estilo de los diseños de productos
- Imprima en 3D etiquetas de texto, logotipos, comentarios sobre el diseño o imágenes directamente sobre las piezas
- Una amplia gama de opciones, con combinaciones de 64 colores básicos a un número ilimitado de colores
- Los cabezales de impresión ofrecen la mejor gama de colores con precisión y consistencia

ALTA RESOLUCIÓN

Modelos realistas y precisión en los detalles

- La impresión 3D de alta definición produce modelos de geometrías complejas, así como pequeñas y detalladas características
- Reimprima en 3D de los detalles más complejos, como una fina pared en un prototipo mecánico o una barandilla en un modelo de arquitectura

LOS COSTES OPERATIVOS MÁS ECONÓMICOS

Asequible para todos los entornos

- Una quinta parte del coste de otras tecnologías
- Los materiales sin utilizar se reciclan para la próxima impresión, evitando así el desperdicio de material
- Basada en la fiable y asequible tecnología de inyección de tinta

FÁCIL DE USAR

Emplee su tiempo generando ideas, no manejando una impresora 3D

- Requiere un nivel mínimo de formación y experiencia
- Sólo las ZPrinter realizan la mayoría de las operaciones de forma automática
- Configuración y supervisión automatizadas
- Carga y reciclaje de composite automatizados
- Cartuchos de aglutinante de sencilla inserción
- Panel de control intuitivo para facilitar las operaciones

SEGURAS Y ADAPTABLES A ENTORNOS DE OFICINA

Perfecta para su uso diario en cualquier entorno de oficina o centro educativo.

- Silenciosa, segura y libre de olores
- Confinación de la carga, eliminación y reciclaje de composite en ciclo cerrado
- Presión negativa continua para contener las partículas en suspensión en el aire dentro de la máquina
- Ecológica, no utiliza materiales peligrosos
- Sin residuos líquidos
- Sin estructuras de soporte físico que deban extraerse con herramientas cortantes peligrosas o productos químicos tóxicos
- Tecnología de supresión de ruidos para un funcionamiento silencioso, sin molestias

“Realizamos los prototipos rápidamente, los perfeccionamos en tiempo récord, creamos otros nuevos y así obtenemos nuestros mejores diseños...”

Eskild Hansen
Jefe del centro de diseño europeo
Cisco Consumer Business Group

LA DIFERENCIA ESTÁ EN LOS DETALLES

OPCIONES DE MATERIAL

Z Corporation proporciona materiales de impresión 3D que satisfacen diversas necesidades del mercado.

- El composite de alto rendimiento crea piezas resistentes en alta definición
- Elija entre una amplia gama de opciones de acabado para satisfacer sus necesidades, desde la resina para prototipos funcionales ultra-fuertes hasta el agua para la creación de modelos conceptuales de forma rápida, segura y muy asequible
- Las piezas de Z Corporation se pueden lijar, perforar, pegar con cinta adhesiva, pintar y galvanizar, ampliando aún más las opciones de acabado

CREE PIEZAS
ULTRA-REALISTAS
CON FACILIDAD

MUESTRE LOS
DETALLES MÁS
COMPLEJOS

IMPRIMA COLORES VIBRANTES
EN 3D, CAPACIDAD EXCLUSIVA
DE Z CORPORATION

APLIQUE GRÁFICOS Y
ANOTACIONES DE
GRAN IMPACTO



ZPrinter® Línea de productos



ZPrinter® 150



ZPrinter® 250



ZPrinter® 350



ZPrinter® 450



ZPrinter® 650

CARACTERÍSTICAS					
Resolución	300 x 450 ppp	300 x 450 ppp	300 x 450 ppp	300 x 450 ppp	600 x 540 ppp
Tamaño mínimo de detalles	0,4 mm	0,4 mm	0,15 mm	0,15 mm	0,1 mm
Color (número de colores únicos por pieza)	Blanco	64 colores (color directo básico)	Blanco	180.000 colores (color avanzado)	390.000 colores (color de gama alta)
Configuración y auto-monitorización automatizadas	■	■	■	■	■
Carga de composite automatizada	■	■	■	■	■
Reciclaje de composite	■	■	■	■	■
Vaciado automático de la cubeta de construcción				■	■
Soplado final	Accesorio	Accesorio	Integrado	Integrado	Integrado
Cartuchos de aglutinante de sencilla inserción	■	■	■	■	■
Panel de control intuitivo	■	■	■	■	■
Velocidad de impresión vertical	20 mm/hora	20 mm/hora	20 mm/hora	23 mm/hora	28 mm/hora
Tamaño de la cubeta de impresión	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	Composite de alto rendimiento				Composite de alto rendimiento
Grosor de capa	0,1 mm	0,1 mm	0,09 - 0,1 mm	0,09 - 0,1 mm	0,09 - 0,1 mm
Número de inyectores	304	604	304	604	1520
ESPECIFICACIONES					
Número de cabezales de impresión	1	2	1	2	5
Dimensiones del equipo	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
Peso del equipo	165 kg	165 kg	179 kg	193 kg	340 kg
Requisitos de alimentación	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
Formatos de archivo de impresión	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
Compatibilidad con la estación de trabajo	Windows® 7, Windows® XP Professional, Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional, Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional, Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional, Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional, Windows Vista®
Cumplimiento de normativas CE y CSA	■	■	■	■	■
Sin requisitos especiales para la instalación	■	■	■	■	■



Z CORPORATION®

SEDE CENTRAL
Z Corporation
32 Second Avenue
Burlington, MA 01803 EE.UU.
+1 781 852 5005

www.zcorp.com

©2010 Z Corporation. Z Corporation y su logotipo son marcas comerciales de Z Corporation. El resto de nombres de empresas y productos son marcas comerciales o registradas de sus respectivos propietarios.