

LA IMPRESIÓN EN 3D
A TODO COLOR MÁS
RÁPIDA Y ASEQUIBLE



Z CORPORATION®



DISEÑO DE PROTOTIPOS

Tamaño: 9 x 5 x 2 cm

Tiempo de impresión: 0,5 horas



EDUCACIÓN

Tamaño: 20 x 13 x 6 cm

Tiempo de impresión: 3 horas



FUNDICIÓN DE METALES

Tamaño: 20 x 33 x 13 cm

Tiempo de impresión: 7 horas



Creado por Munson3D.com
y Jard3D.com

ARQUITECTURA

Tamaño: 18 x 14 x 20 cm

Tiempo de impresión: 9 horas



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



CIENCIA Y MEDICINA

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 diversas aplicaciones especializadas, entre las que se encuentran:

- **Prototipos de diseño:**
Imprima modelos de conceptos, modelos de prototipos funcionales y modelos de presentación en 3D para evaluar y perfeccionar diseños, incluyendo resultados de análisis de elementos finitos (FEA) y aplicaciones de embalaje.
- **Educación:**
Cautive a los estudiantes al trasladar conceptos digitales al mundo real, convirtiendo sus ideas en modelos reales en 3D y a todo color, que podrán sostener en sus manos.
- **Arquitectura:**
Cree maquetas y prototipos arquitectónicos para el diseño de elementos de importancia crítica.
- **Fundición de metales:**
Imprima directamente moldes, noyos y patrones para la fundición de metales.
- **Ocio y arte:**
Cree avatares y figuras para el consumo a partir de los archivos 3D generados con juegos electrónicos y otros programas creativos, de forma sencilla.
- **Geoespacial:**
Convierta fácilmente datos de SIG en modelos de espacios urbanos y paisajes en 3D.
- **Ciencia y medicina:**
Prozca rápidamente modelos en 3D para reducir el tiempo de intervención quirúrgica, mejorar la comunicación paciente-médico y mejorar los resultados finales.

UN MUNDO DE POSIBILIDADES

Z Corporation, fabricante de las impresoras 3D a color más rápidas, fáciles de usar y versátiles del mercado, hace posible que la impresión en 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 archivos generados con software de diseño asistido por ordenador (CAD) y de otros datos digitales. Las empresas más renombradas han adoptado la impresión 3D como una parte crucial del proceso de diseño iterativo para:

POTENCIAR LA INNOVACIÓN

- Imprima prototipos en pocas horas, obtenga opiniones y críticas, perfeccione los diseños y repita el ciclo hasta que los diseños sean perfectos
- Cree prototipos asequibles en poco tiempo en las primeras etapas de desarrollo de un producto

MEJORAR LAS COMUNICACIONES

- Sustenga modelos 3D realistas en sus propias manos para poder transmitir mucha más información que un diseño por ordenador
- Comuníquese con diferentes audiencias gracias a la rapidez, simplicidad y rentabilidad de la impresión 3D

REDUCIR EL PLAZO DE COMERCIALIZACIÓN

- Reduzca los ciclos de diseño gracias a la impresión en 3D de múltiples prototipos según la demanda, en su propia oficina

REDUCIR COSTES DE DESARROLLO

- Reduzca los costes tradicionales de diseño y producción de prototipos
- Identifique errores de diseño en las fases iniciales
- Reduzca el número de visitas a instalaciones de producción

MEJORAR EL RENDIMIENTO COMERCIAL

- Muestre modelos 3D reales a cuentas potenciales, patrocinadores y clientes

ASÍ FUNCIONA LA TECNOLOGÍA DE Z CORPORATION

La tecnología de Z Corporation crea directamente modelos físicos en 3D a partir de datos digitales, capa por capa, transformando conceptos e ideas en modelos en 3D físicos y reales que puede palpar, examinar y evaluar.



1

Se importa un archivo de CAD 3D al software ZPrint.™ El software divide el archivo en láminas transversales que se van transfiriendo a la impresora 3D.



2

La impresora crea el modelo capa a capa, esparciendo una capa de polvo e imprimiendo el aglutinante por inyección, de tinta con cola en sobre cada corte transversal de la pieza.



3

El proceso se repite hasta que se impriman todas las capas y la pieza esté completa y lista para su extracción.

VENTAJAS DE LAS ZPRINTER

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

LA VELOCIDAD DE IMPRESIÓN MÁS RÁPIDA

Alta velocidad y rendimiento para una amplia gama de aplicaciones

- Entre 5 y 10 veces más rápida que el resto de tecnologías
- Imprima modelos en horas, no en días
- Imprima varios modelos a la vez
- Capacidad para abastecer con facilidad a todo un departamento de ingeniería o a todo un curso de estudiantes.

EXCLUSIVA CAPACIDAD MULTICOLOR

La alta calidad y el color marcan una enorme diferencia a la hora de transmitir la intención del diseño

- Cree modelos de color reales sin necesidad de pintarlos
- Evalúe mejor la apariencia, aspecto y estilo del diseño de los productos
- Imprima etiquetas de texto, logotipos, comentarios sobre el diseño o imágenes, directamente junto con las geometrías de los modelos
- Color de 24 bits completo (al igual que las impresoras 2D) que genera millones de colores diferentes
- Varios cabezales de impresión que proporcionan la mejor gama de colores con precisión y consistencia

ALTA RESOLUCIÓN

Modelos reales y precisión en los detalles

- La impresión 3D de alta definición crea modelos con geometrías complejas y gran precisión en los detalles
- Imprima en 3D los detalles más intrincados, como una fina pared de un prototipo mecánico o una baranda en un modelo arquitectónico

MÍNIMOS COSTES DE EXPLOTACIÓN

Asequible para todos los entornos

- Una quinta parte del coste de otras tecnologías
- Los materiales que no se utilizan se reciclan para utilizarse en las siguientes impresiones, reduciendo la generación de residuos
- Basado en la fiable y asequible tecnología de inyección de tinta

FÁCIL DE USAR

Dedique su tiempo a formular ideas, no a hacer funcionar una impresora 3D

- Se necesita sólo un mínimo de formación y experiencia
- Sólo las impresoras ZPrinter realizan automáticamente la mayoría de operaciones
- Configuración automática y auto-monitorización
- Carga y reciclaje de polvo automatizados
- Cartuchos de aglutinante insertables
- Panel de control intuitivo para facilitar la operación

SEGURA Y APTA PARA UN ENTORNO DE OFICINA

Ideal para el uso diario en cualquier oficina o entorno escolar estándar

- Silenciosa, segura y sin olores
- Sistema integrado de carga, extracción y reciclaje
- Presión negativa permanente para contener el posible polvo ambiental en el interior de la máquina
- Ecológica, no utiliza materiales peligrosos
- No genera residuos líquidos
- No necesita retirar las estructuras de soporte con peligrosas cuchillas o productos químicos tóxicos
- Tecnología de supresión de ruidos para un funcionamiento silencioso y no intrusivo

“Obtenemos los prototipos rápidamente, los perfeccionamos, creamos otros nuevos y así generamos nuestros excepcionales diseños...”

Eskild Hansen
Director del Centro Europeo de Diseño
Cisco Consumer Business Group

LA DIFERENCIA ESTÁ EN LOS DETALLES

OPCIONES DE MATERIAL

Z Corporation proporciona materiales de impresión en 3D para satisfacer la mayoría de necesidades comerciales.

- **Se puede usar material composite de alto rendimiento** para fabricar piezas más resistentes en alta definición; este material es el más idóneo para imprimir piezas a color.
- **Se puede usar un material apto para la microfusión** para fabricar rápidamente piezas que se puedan sumergir en cera para producir patrones de microfusión.
- **Se puede usar un material apto para la fundición directa** para crear moldes en arena para la colada de metales no ferrosos.
- **Se ha optimizado el material elastomérico** para ser infiltrado con un elastómero y crear piezas flexibles.
- Las piezas de Z Corporation se pueden lijar, perforar, pegar con cinta adhesiva, pintar y galvanizar, ampliando aún más las propiedades y aplicaciones de las piezas terminadas.

CREE PIEZAS DE GRAN REALISMO CON FACILIDAD

MUESTRE LOS DETALLES MÁS COMPLEJOS

IMPRIMA EN 3D COLORES VIBRANTES: UNA CARACTERÍSTICA EXCLUSIVA DE Z CORPORATION

APLIQUE IMPACTANTES GRÁFICOS Y ANOTACIONES



ZPrinter® Línea de productos



ZPrinter® 150



ZPrinter® 250



ZPrinter® 310 Plus



ZPrinter® 350



ZPrinter® 450



ZPrinter® 650

DESCRIPCIÓN GENERAL

Monocroma, asequible, piezas de gran calidad

Color, asequible, piezas de gran calidad

Monocroma, asequible, piezas de gran calidad

Monocroma, apta para un entorno de oficina, precio asequible

Multicolor, fácil de usar, apta para un entorno de oficina

Color de máxima calidad, la más alta resolución, el mayor tamaño de cubeta

PRESTACIONES

Resolución	300 x 450 ppp	300 x 450 ppp	300 x 450 ppp	300 x 450 ppp	300 x 450 ppp	600 x 540 ppp
Color (nº colores/pieza)	Blanco	64 colores	Blanco	Blanco	180.000 colores	390.000 colores
Configuración automatizada y auto-monitorización						
Carga automatizada de polvo						
Reciclaje y extracción automatizada de polvo						
Cartuchos de aglutinante insertables						
Panel de control intuitivo						
Velocidad de impresión vertical	20 mm/hora	20 mm/hora	25,40 mm/hora	20 mm/hora	23 mm/hora	28 mm/hora
Tamaño 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	203 x 254 x 203 mm	254 x 381 x 203 mm
Opciones de material	Composite de alto rendimiento	Composite de alto rendimiento	Material composite de alto rendimiento, apto para la fundición de metales no ferrosos, elastomérico, apto para microfundición	Composite de alto rendimiento	Composite de alto rendimiento	Composite de alto rendimiento
Grosor de capa	0,1 mm	0,1 mm	0,089 - 0,203 mm	0,089 - 0,102 mm	0,089 - 0,102 mm	0,089 - 0,102 mm
Número de inyectores	304	604	304	304	604	1520

CARACTERÍSTICAS

Número de cabezales de impresión	1	2	1	1	2	5
Dimensiones del equipo	74 x 79 x 140 cm	74 x 79 x 140 cm	74 x 86 x 109 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	115 kg	179 kg	193 kg	340 kg
Requisitos de alimentación	90-110 V, 7,5 A 100-120 V, 5,5 A 200-240 V, 4,0 A	90-110 V, 7,5 A 100-120 V, 5,5 A 200-240 V, 4,0 A	90-110 V, 5,3 A 100-120 V, 4,3 A 200-240 V, 2,4 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, 3 DS, Z PR	STL, VRML, PLY, 3 DS, Z PR	STL, VRML, PLY, 3 DS, Z PR	STL, VRML, PLY, 3 DS, Z PR	STL, VRML, PLY, 3 DS, Z PR	STL, VRML, PLY, 3 DS, Z PR
Compatibilidad de equipamiento informático	Windows® XP Profess.l y Windows Vista® Business/ Ultimate	Windows® XP Profess.l y Windows Vista® Business/ Ultimate	Windows® XP Profess.l y Windows Vista® Business/ Ultimate	Windows® XP Profess. y Windows Vista® Business/ Ultimate	Windows® XP Profess. y Windows Vista® Business/ Ultimate	Windows® XP Profess. y Windows Vista® Business/ Ultimate
Cumplimiento de normas CE, CSA						
Sin requisitos especiales para el entorno de instalación						



Z CORPORATION®

ORPI, S. L.
976 471440
www.orpi-sl.com
orpi@orpi-sl.com

©2009 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.