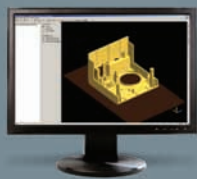


PROTOTIPOS DE PLÁSTICO DE GRAN PRECISIÓN Y DE ALTA RESOLUCIÓN



Z CORPORATION®

ZBuilder™ Ultra

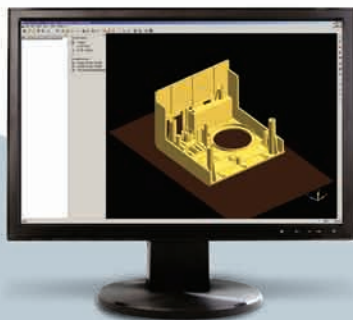
LAS CAPACIDADES DE UN SISTEMA DE PROTOTIPADO RÁPIDO DE GAMA ALTA A UNA FRACCIÓN DEL COSTE

ZBuilder Ultra produce piezas de plástico resistentes que compiten por precisión, propiedades de materiales, detalles y acabado de superficies con el modelado por inyección. Permite a los ingenieros verificar la forma, el ajuste y la función de los diseños antes de la producción a escala completa, eliminando las costosas modificaciones en la producción de moldes matrices y acortando el tiempo de comercialización.

- Evaluación de los diseños de productos antes de su producción a escala completa
- Verificación de la forma, el ajuste y la función de los diseños
- Creación de modelos conceptuales para mejorar la comunicación y perfeccionar los diseños

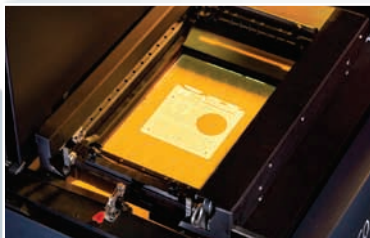
CÓMO FUNCIONA LA TECNOLOGÍA DE ZBUILDER ULTRA

ZBuilder Ultra produce 3 piezas en 3D utilizando un proyector de alta resolución DLP (Procesador Digital de Luz) para solidificar un fotopolímero líquido.



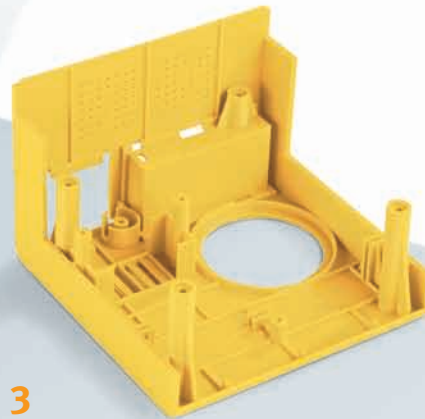
1

A 3 Se importa un archivo CAD en 3D en el software RP Perfactory®. El software prepara el archivo CAD para el prototipado en ZBuilder Ultra.



2

ZBuilder Ultra produce 3 piezas en 3D utilizando un proyector de alta resolución DLP (Procesador Digital de Luz) para solidificar un fotopolímero líquido que crea un plástico sólido y resistente.



3

El proceso se repite hasta que el prototipo esté terminado y listo para ser retirado.

VENTAJAS DE ZBUILDER ULTRA

PRODUZCA PIEZAS FUNCIONALES AUTÉNTICAS DE PLÁSTICO

- Las propiedades materiales emulan las piezas finales:
 - Son resistentes y flexibles
 - Consistente en cualquier orientación
- Paredes muy delgadas y detalles definidos
 - Resolución de X/Y desde motor DLP de máxima resolución
 - El control de alta precisión de la fuente de luz ofrece bordes definidos
- Acabado de superficies ultraliso
 - Piezas que parecen moldeadas por inyección
 - Control preciso de cada vóxel (píxel 3D)
 - Sin “efecto escalera”

DUPLIQUE CON PRECISIÓN MODELOS CAD DIGITALES

- Precisa; detalles de piezas en +/- 0,2 mm* (0,008 pulgadas*)
- Sistemas ópticos y motrices de alta precisión
- Movimiento único en eje Z

AHORRE TIEMPO

- Dos veces más rápida que otros sistemas de producción de prototipos
- Verificación inmediata de los diseños
- Velocidad independiente del número de piezas del modelo
- Sólo unos segundos por exposición

“Cuando se requiere precisión y durabilidad de piezas para la verificación de diseños, la asequible ZBuilder ofrece piezas comparables al modelado por inyección”.



* Normal (puede variar según la geometría, orientación de las piezas, parámetros de producción y proceso).

ZBuilder™ ULTRA



RENDIMIENTO DE LA MÁQUINA	
Resolución X/Y	138 micras
Resolución Z	50 – 100 micras (ajustable)
Tamaño mínimo de detalle	138 micras
Precisión	+/- 0,2 mm*
Velocidad de construcción vertical	hasta 12,7 mm/hora
Tamaño de impresión	260 x 160 x 190 mm
RENDIMIENTO DE MATERIALES (SI500)	
Resistencia a la tensión	43,0 MPa (6240 PSI)
Elongación por tensión a rotura	4,50%
Resistencia a la flexión	60,2 MPa (8740 PSI)
Módulo flexular	1810 MPa (263 kSI)
Dureza	86D
Temperatura de deformación por calor (HDT) 0,45 MPa	55,7 °C (132,3 °F)
Temperatura de deformación por calor (HDT) 1,82 MPa	46,8 °C (116,3 °F)
ESPECIFICACIONES DE LA MÁQUINA	
Formatos de archivo de entrada	stl, 3ds, dxf, obj, wrl, zpr
Dimensiones	71,1 x 77,5 x 180,3 cm, con soporte opcional
Peso	163 kg (360 libras)
Requisitos de alimentación	115 V, 10 A; 230 V, 6 A
Normativas	CE, CSA

* Normal (puede variar según la geometría, orientación de las piezas, parámetros de producción y proceso).



Z CORPORATION®

SEDES CENTRALES EN TODO EL MUNDO

Z Corporation
32 Second Avenue
Burlington, MA 01803 USA
+1 781 852 5005

www.zcorp.com

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