

## **Preguntas Comunes (FAQ) DESIGNmate Cx y DESIGNmate Mx de Contex**

*8 de Agosto de 2005*

### **¿Cómo funcionan la DESIGNmate Cx y la DESIGNmate Mx?**

La DESIGNmate Mx y la DESIGNmate Cx construyen piezas a partir de los datos de un archivo CAD en formato .STL o .VRML. Fabrican la pieza capa a capa. La geometría se construye esparciendo una capa de polvo, imprimiendo una sección horizontal de la pieza y después repitiendo el proceso (esparcir polvo e imprimir sección) hasta terminar la pieza.

Las capas se construyen una encima de otra hasta que la pieza se completa. La geometría de la pieza se soporta gracias al polvo "no-imprimido", lo que permite un amplio rango de complejidad en las piezas. Esta tecnología no necesita estructuras de soporte durante la fase de construcción.

### **¿Cuál es el material que utiliza la DESIGNmate Cx y la DESIGNmate Mx?**

La DESIGNmate Cx y la DESIGNmate Mx utiliza ZP130, composite de alto rendimiento, así como el aglomerante ZB58.

### **¿Cuánto cuesta el material?**

Composite, aglomerante y cabezales de impresión se consumen durante el proceso de fabricación de las piezas. La resistencia de la pieza y el acabado pueden mejorarse utilizando una amplia gama de infiltrantes. Dependiendo de la geometría y la elección de infiltrante, el coste de estos consumibles varía entre 1 y 2 € por pulgada cúbica (2,5x2,5x2,5 cm) de pieza acabada. Cualquier composite no utilizado puede ser completamente reciclado.

### **¿Cuál es el tiempo estándar de envío?**

Las impresoras 3D típicamente están disponibles en nuestras oficinas de Bilbao en unas 4 semanas desde la recepción del pedido. La instalación en las instalaciones del cliente dura dos días

**CADdy Spain, S.L.**

## **¿Existe diferencia entre las piezas hechas en la DESIGNmate Cx en comparación con las que hace la DESIGNmate Mx, la impresora monocromo de Contex?**

Si. Se puede apreciar un acabado superior de la superficie de las piezas y la DESIGNmate Cx permite la impresión a color.

Esto se debe a:

- Resolución incrementada de 600x540 ppp en lugar de 300x450 ppp.
- Cabezal de impresión más ajustado al área de impresión.
- Piezas a todo color (24-bit)
- Mantenimiento sin contacto de los cabezales
- Alineamiento automático de cabezales

## **¿Cual es la diferencia de velocidad entre la DESIGNmate Cx y la DESIGNmate Mx?**

La velocidad de la DESIGNmate Cx es comparable con la DESIGNmate Mx, aunque hay que tener en cuenta el mayor tamaño de la cubeta de impresión de la DESIGNmate Cx. Esto significa que aunque las piezas individuales se imprimirán aproximadamente en el mismo tiempo, aunque el usuario será capaz de imprimir más "piezas por hora" gracias al mayor espacio de impresión.

La impresión a color del DESIGNmate Cx es sólo sobre un 5-10% más lenta que la monocromo.

## **¿Cuál es el beneficio del calentador interno de la DESIGNmate Cx y Mx?**

La DESIGNmate Cx y la DESIGNmate Mx vienen equipadas con un calentador interno que servirá a múltiples propósitos. Primero, el calor ayudará a los materiales existentes a secar más rápidamente, lo que mejora la resistencia de las piezas. En segundo lugar, los sistemas de materiales futuros utilizarán la función de calentador para catalizar ciertos ingredientes mejorando la robustez temprana de las piezas.

## **¿Necesito precalentar la DESIGNmate Cx y la DESIGNmate Mx antes de iniciar una pieza? ¿estará siempre activo el calentador?**

La temperatura a la que opera la máquina es una variable dependiente del material, que se configura en el software. Antes de iniciar una pieza, los usuarios tienen la opción de precalentar la cámara o pueden ir directamente al botón de "Impresión 3D"

**CADdy Spain, S.L.**

y la impresora se iniciará tan pronto como se haya calentado (unos 30 minutos como máximo). Según el material que se esté utilizando, la impresora funcionará en un rango de entre 32°C y 55°C. El calentador tiene un modo "de descanso", así que la temperatura se reducirá mientras no se esté usando.

### **¿Que características de facilidad de uso están incluidas en la DESIGNmate Cx?**

- El display alfanumérico permitirá al usuario conocer el estado de la impresora en cualquier momento. Por ejemplo, los usuarios serán capaces de averiguar cuanto polvo hay en la cubeta de alimentación sin tener que comprobarlo en la máquina.
- Las botellas de fluido pueden verse desde el exterior de la impresora, lo que permite identificar fácilmente cuando es necesario introducir más aglomerante.
- El alineamiento automático de cabezales permite asegurar un alineamiento perfecto cada vez. La impresora realiza el alineamiento cuando se le solicita desde el software DESIGNprint y utiliza el sensor para verificar el alineamiento.

### **¿Que herramientas de software vienen con la DESIGNmate Cx?**

La DESIGNmate Cx viene con los software DESIGNprint y DESIGNedit, que permitirán que a los usuarios maximizar el valor añadido de la capacidad de impresión en color de la DESIGNmate Cx. DESIGNedit incluye las siguientes capacidades:

- La habilidad de marcar y anotar las piezas.
- Resalta las características o las revisiones (utilizando líneas, flechas y círculos)
- Imprimir notas y comentarios directamente en las piezas
- Colocar etiquetas de ingeniería en las piezas
- Elegir de las configuraciones preexistentes o crear la tuya propia con el editor.
- Etiquetar piezas de la misma manera que con tus dibujos 2D. No más confusiones sobre que versión de la pieza tienes en la mano o sobre quién la diseñó.
- Imprimir imágenes sin esfuerzo en tus piezas utilizando mapas de texturas. Fantástico para prototipos de productos para el consumo.
- Evaluar el packaging, el etiquetado y la marca.
- Colorea con facilidad tus piezas con una interfaz intuitiva y familiar.
- Añade color a todo el modelo o a una parte de él directamente en DESIGNedit

DESIGNedit ha sido diseñada como una herramienta de uso independiente pensando en un modelo de usuarios en el que el diseñador y el operario no son la misma persona. Los usuarios pueden ofrecer DESIGNedit de manera gratuita a cualquiera en su organización para que modifique o etiquete las piezas como prefiera.

**CADdy Spain, S.L.**

**¿Cuáles son los requisitos de la DESIGNmate Cx?**

- Sistema Operativo: Windows XP Professional or Windows 2000.
- CPU: 3.2GHZ o mejor (recomendado).
- RAM: 2GB o mejor (muy recomendable).
- Monitor: 1024x768 o mejor.
- Tarjeta gráfica: de 16 bit o mejor con aceleración OpenGL.
- Disco Duro: 1GB de espacio libre.
- Red: Ethernet 10/100 Base T.
- Portátiles: No soportados.