

Las 10 mejores soluciones

Para acelerar el diseño de producto con impresión 3D

1 No hay mejor forma de validar ideas de diseño que probar prototipos físicos.

Imprimir prototipos funcionales que casi replican las propiedades mecánicas de tu diseño de producción te permite probar ideas de una forma rápida y barata. Cuanto más rápido lo repitas, mejor será tu diseño y podrás llegar al mercado más rápidamente.

2 Precisos prototipos de plástico, como los de una impresora 3D Multijet, coinciden con los objetivos de tu diseño.

Las impresoras Multijet (MJP) de 3D Systems usan tecnología de cambio de fase que asegura que el diseño impreso es fiel al archivo CAD. Las gotas de polímero líquido medidas a través de cabezales de impresión MJP ya están parcialmente solidificadas cuando alcanzan sus objetivos, por lo que puede mantener sus formas y posiciones mediante curación con radiación UV. Esto produce bordes más afilados, mejores detalles y una mayor precisión que otras impresoras 3D de inyección.

3 Las impresoras 3D de oficina de hoy en día ofrecen una exactitud y una precisión que normalmente cuesta cientos de miles de dólares de conseguir mediante la fabricación tradicional.

Una exactitud y precisión inigualable significa que puedes confiar en la MJP para imprimir piezas con las dimensiones y la funcionalidad que esperas. Las máquinas de la serie ProJet 3500 pueden imprimir con fiabilidad patrones muy detallados con elementos con un tamaño tan pequeño como 0.025 pulgadas, resoluciones de hasta 750 x 750 x 1600 DPI (xyz) y grosores de capa de hasta 16 µ.

4 Las piezas de plástico impresas con Multijet son funcionales, duraderas y estables.

Diseñados para replicar las propiedades de las piezas moldeadas por inyección, los materiales de MJP mantienen su función y forma durante el tiempo. Las piezas hechas con MJP se ponen a prueba en tests mecánicos, de funcionalidad y de encaje para validar los diseños antes de fabricar las herramientas mediante moldeo por inyección.

5 Un único prototipo puede imprimirse en múltiples materiales de composite con distintas propiedades.

La impresora 5500X mezcla materiales sobre la marcha, con durómetros seleccionables desde elastómeros suaves hasta plásticos totalmente rígidos en negro, transparente y blanco, todo dentro del mismo trabajo de impresión y ensamblaje.

6 La impresión 3D no es solo para plástico.

Las piezas de metal se pueden imprimir directa o indirectamente como patrones para fundición. Las impresoras de Direct Metal Printing (DMP) de 3D Systems imprimen piezas en una variedad de aleaciones o la MJP puede imprimir las en patrones de cera para ser moldeadas en cualquier metal. Los patrones de fundición impresos en cera pueden trabajar con geometrías que no se pueden moldear y elimina la necesidad de usar herramientas específicas.

7 El post-procesado se hace casi sin contacto.

Las impresoras MJP usan material de soporte de cera para servir de apoyo a las piezas a medida que se van imprimiendo, de forma que quitar estos soportes es tan fácil como fundir cera en un horno. En contraste, otras tecnologías de inyección requiere una separación manual muy laboriosa con herramientas o con agua a presión, con lo que se podría llegar a dañar las piezas.

8 La impresión 3D te permite crear geometrías prácticamente sin límites.

A diferencia de la CNC, la impresión 3D no se ve afectada por la complejidad geométrica. Incluso particularidades internas, incluyendo ensamblajes, pueden imprimirse de una sola vez con MJP. Y como los soportes de cera pueden escurrirse, no existe limitación impuesta por este material de soporte, al contrario que con otras tecnologías que requieren la eliminación manual de soportes.

9 Disminuye los tiempos de desarrollo de producto y los costes para ser competitivos.

Imprimir en 3D un concepto el mismo día que se ha diseñado comprime el proceso de desarrollo. Reduce los plazos de meses a días e introduce tus ideas en el mercado por delante de tus competidores.

10 Las impresoras 3D de hoy son más fiables y robustas que nunca.

3D Systems construye sus impresoras Multijet con una gran robustez, por lo que la empresa puede ofrecer una garantía de 5 años para los cabezales de impresión de sus series ProJet 3500 y ProJet 5500X, una ventaja única entre los fabricantes de impresoras.

Sicnova 3D es distribuidor oficial autorizado de **3D Systems**, empresa multinacional que provee las soluciones más avanzadas y completas de diseño digital y fabricación 3D disponibles hoy en día, incluyendo impresoras 3D, materiales de impresión y piezas personalizadas procedentes de la nube. Los productos y servicios de **3D Systems** rompen con los métodos tradicionales, proporcionan mejores resultados y dan a sus clientes las herramientas para fabricar ahora el futuro.

