

Innove más rápido y mejore aún más con las soluciones de impresión 3D de 3D Systems

La fabricación aditiva permite a los fabricantes de productos tecnológicos de consumo acceder a una mayor flexibilidad y rendimiento del diseño, una iteración más rápida, una eficiencia optimizada de la cadena de suministro y una mayor sustentabilidad. Nuestras soluciones de impresión 3D y nuestra experiencia pueden ayudarlo a sacar al mercado los productos de tecnología de consumo del futuro ahora.

Obtenga información sobre cómo 3D Systems puede ayudarlo.

Para preguntas/ventas:

www.3dsystems.com/consumer-technology

Impresión 3D para la tecnología de consumo

Acelere la innovación; aumente el rendimiento de los productos



Durante más de tres décadas, 3D Systems ha trabajado con fabricantes de productos de tecnología de consumo en sus aplicaciones para lanzar productos innovadores al mercado más rápido.

El enfoque de consultoría y las soluciones de impresión 3D de 3D Systems pueden proporcionarle una ventaja competitiva, lo que le permitirá avanzar desde el diseño hasta la producción.

Nuestro dedicado equipo de expertos colaborará con usted en el desarrollo de aplicaciones y aprovechará el mayor conjunto de soluciones de fabricación aditiva del sector para satisfacer sus necesidades específicas.

Aborde y anticipé las expectativas de los clientes para la tecnología de consumo con la impresión 3D

La tecnología de consumo se ha vuelto prolífica en nuestra vida cotidiana, lo que ha impulsado una revolución desde hogares inteligentes hasta equipos portátiles conectados.

Para diferenciar su oferta de tecnología de consumo en este sector tan competitivo, tiene que lanzar constantemente al mercado productos innovadores con mayor rapidez y crear experiencias únicas para el cliente que aporten valor.

Este nivel de innovación y la demanda de los consumidores impulsan la necesidad de flexibilidad en el diseño, rendimiento de los prototipos e iteración rápida, continuidad de la cadena de suministro, soluciones sostenibles y productividad operativa desde la creación de prototipos hasta la producción puente y la personalización en masa.

Innove más rápido y con mayor alcance para ofrecer un rendimiento avanzado de los productos

Las soluciones y servicios de vanguardia de fabricación aditiva acortan los plazos de comercialización, a la vez que facilitan la innovación y aumentan la eficacia de la cadena de suministro.



Capacidad de respuesta

Con las soluciones de 3D Systems, capaces de imprimir prototipos en instalaciones propias en menos de 24 horas, puede optimizar su flujo de trabajo para reducir el tiempo entre las iteraciones de diseño, lo que permite una rápida logística de pedidos y un tiempo de comercialización más rápido.



Flexibilidad del diseño

Diseñe de forma óptima, cree rápidamente y fabrique piezas de gran complejidad. Los componentes que antes eran impensables de producir pueden hacerse realidad fácilmente al aprovechar la impresión 3D a la vez que se elimina el tiempo y el costo de las herramientas.



Rendimiento de uso final

Logre el rendimiento de producción con soluciones y materiales de impresión 3D avanzados que ofrecen piezas con el aspecto, la sensación, las características mecánicas, la calidad y el rendimiento finales del producto.



Productividad operativa

Nuestras soluciones de fabricación aditiva integrales están diseñadas para garantizar calidad, fiabilidad y productividad líderes en la industria para mantener la eficiencia de sus operaciones con tiempo de actividad maximizado, obra de mano reducida y residuos minimizados.



Personalización masiva

Los componentes personalizados forman parte de la creación de productos tecnológicos de consumo de última generación. Facilitamos la personalización masiva al ofrecer a los ingenieros un control preciso sobre cada componente, con la posibilidad de escalar.



Sustentabilidad

Nos centramos en el desarrollo de soluciones que permitan a nuestros clientes hacer frente a los cambiantes retos de la sustentabilidad, teniendo en cuenta estrategias como los materiales avanzados, la producción bajo demanda y la mejora de la eficiencia a través de las capacidades de fabricación aditiva.

Ejemplos de aplicaciones tecnológicas para el consumidor

La incorporación de soluciones de impresión 3D a su desarrollo de productos y flujos de trabajo le permite que aumente la flexibilidad de diseño y el rendimiento de prototipado, así como acceso a fabricación de puentes viable y oportunidades de personalización masiva. Esto aplica a una amplia gama de tecnologías de consumo nuevas y emergentes, que abarcan desde la realidad virtual y aumentada para entrar en el entorno inmersivo en línea del metaverso, hasta los hogares inteligentes, el internet de las cosas (IoT), la inteligencia artificial (IA), el 5G, los dispositivos portátiles conectados, las computadoras y otros productos electrónicos de consumo.

Sellos y juntas

Acelere la iteración del diseño y la validación del uso final de los prototipos con silicona 100 % o elastómeros biocompatibles

Prototipos de silicona 100 % en 24 horas

10 veces más rápido con capacidad de impresión 3D directa

Elastómeros impresos en 3D de hasta 97 Shore A

- Garantice un ajuste perfecto con prototipos biocompatibles y resistentes a productos químicos con rendimiento de piezas de producción de uso final.
- Calidad de superficie ultraalta, capacidad de texturización y precisión y propiedades mecánicas excepcionales.
- Fabrique verdaderas piezas de silicona en tan solo 24 horas con moldeo en cáscara de huevo digital.
- Cree componentes elastoméricos en minutos con impresión 3D directa para una entrega más rápida.





Componentes portátiles

Ofrezca productos portátiles de alto rendimiento más rápido con prototipos avanzados y piezas de uso final

Desarrollo 10 veces más rápido de productos

Materiales con capacidad de biocompatibilidad

Materiales resistentes a los rayos UV y a los productos químicos

- La rápida iteración con prototipos de alto rendimiento permite acelerar la salida al mercado de productos optimizados.
- Los materiales avanzados permiten realizar pruebas seguras de los usuarios a largo plazo y componentes de uso final.
- Acceda a la producción de dispositivos portátiles adaptados a usuarios específicos.
- Garantice una representación exacta del producto final para una evaluación estética y funcional fiable y un uso final con una calidad de pieza y unas propiedades mecánicas excepcionales.

Carcasas y cubiertas

Reduzca el tiempo de comercialización con materiales de nivel de producción para la creación de prototipos y la fabricación de puentes

Desarrollo 10 veces más rápido de productos
reducción de herramientas del 100 %

Estabilidad ambiental a largo plazo de más de 8 años

- Desarrolle carcasas y cubiertas más duraderas e innovadoras con flujos de trabajo más rápidos y eficientes.
- Produzca piezas finales con la calidad, precisión y propiedades mecánicas deseadas.
- Los prototipos impresos en 3D realmente funcionales con estética realista permiten un desarrollo y validación de productos más rápidos del mundo real.
- Acceda a la personalización en masa para obtener componentes únicos y personalizados.

Su camino hacia la innovación tecnológica para el consumidor

Nuestros hardware, software, materiales, postprocesamiento, sistema operativo de fabricación (MOS) y consultoría de aplicaciones comprenden una solución completa que ofrece a los clientes una velocidad, calidad, flexibilidad de diseño, economía y confiabilidad de productos sin precedentes.

Soluciones de fabricación aditiva de vanguardia

Con más de 1000 patentes en la última década, 3D Systems ofrece la mayor variedad de soluciones de fabricación aditiva para la impresión 3D en plástico y metal. Nuestras 7 tecnologías; la estereolitografía (SLA), las impresoras 3D de estereolitografía con proyector (PSLA), Figure 4, la MultiJet Printing (MJP), las piezas de sinterización selectiva por láser (SLS), la extrusión de pellets y filamentos (EXT) y la impresión directa en metal (DMP) pueden satisfacer todas sus necesidades de aplicación.



Materiales de nivel de producción para todas sus aplicaciones

Nuestros materiales de impresión 3D abordan la gama más amplia de aplicaciones y características de rendimiento en la fabricación aditiva, para ofrecer una variedad de funciones que son fundamentales para los prototipos y la producción de productos de consumo tecnológico. Nuestra cartera de más de 130 variedades incluye fotopolímeros con estabilidad a largo plazo y propiedades mecánicas similares a las de los termoplásticos de producción, materiales resistentes al calor, materiales biocompatibles para el contacto prolongado con la piel y resistencia química y elastómeros para dispositivos portátiles.

Software que ofrece resultados

En sus flujos de trabajo de diseño de fabricación digital integral, el software es fundamental para transformar los datos en modelos conceptuales, prototipos funcionales y piezas de uso final de manera eficiente y rentable. Acorte el tiempo de entrega de sus productos y aumente la productividad con nuestro software de impresión 3D que puede utilizarse en varias tecnologías.



Una asociación de extremo a extremo para la tecnología progresista

3D Systems ayuda a los fabricantes de productos de tecnología de consumo a acelerar el desarrollo de productos, aumentar el rendimiento y optimizar la eficiencia y la sustentabilidad. Le proporcionamos soporte de aplicación para ayudarle a resolver sus retos de diseño y producción más difíciles, desde el desarrollo de conceptos avanzados hasta la producción puente y la personalización en masa.

Desde la instalación hasta la capacitación práctica y la asistencia de consultoría, los expertos de 3D Systems le permiten aumentar su operación de manera rápida y efectiva. Para maximizar su tiempo de actividad y mantener el funcionamiento eficiente de su flota, nuestra organización de servicios de primer nivel está equipada para satisfacer las necesidades de su empresa, con expertos de guardia, servicios de ingeniería de campo, programas de mantenimiento preventivo y equipos optimizados para una alta capacidad de servicio.

Enfoque de consultoría

Explore

Consultoría estratégica para identificar las necesidades del cliente



Innovación

Desarrollo y diseño de aplicaciones conjuntas para la fabricación aditiva (DFAM) para necesidades específicas



Desarrollo

Control de calidad y caracterización de procesos desde el prototipo previo hasta los prototipos



Validación

Capacitación, validación y certificación



Producir

Servicios de producción y fabricación



Escala

Transferencia de tecnología y ampliación

