

Stratasys y su papel en la Industria Aeroespacial

Producción a gran escala para proporcionar piezas impresas en 3D certificables para una gama mucho más amplia de aplicaciones en interiores de aviones.

Maximizando la eficiencia de la Manufactura Aeroespacial

Stratasys ha trabajado con la industria aeroespacial durante más de 30 años brindando soluciones de impresión de alta calidad. Esto incluye todo, desde asientos de aviones, paneles y conductos, además de hacer que sea mucho más asequible para sus clientes aeroespaciales introducir personalización dentro de la cabina proporcionando el sistema de fabricación aditiva más repetible y de mayor rendimiento del mercado de la mano de la impresora 3D Stratasys F900 y la resina ULTEM 9085 CG. Esta combinación proporciona una solución que facilita el ingreso a la producción aeroespacial.

Ayudas de fabricación

Eficiencia en línea de producción

- Herramientas personalizadas de bajo volumen
- Menor costo y tiempo de entrega
- Pasos de montaje eliminados
- Mejor rendimiento, la precisión y la ergonomía

Tiempo de producción menor

Herramientas de formado

- Reduce el tiempo de entrega de herramientas de meses a días
- Disminuye costos
- Soluciones de herramientas innovadoras
- Parámetros de diseño y construcción optimizados

Rápido desarrollo de productos

Prototipado

- Productos finales mejorados
- Verificación de piezas en tiempo real
- Validación de diseños antes de invertir en herramientas costosas
- Prototipado funcional y rápido

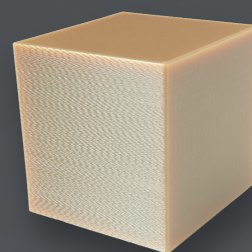
Piezas personalizadas bajo demanda

Piezas de avión

- Materiales calificables
- Producción de piezas bajo demanda
- Materiales más livianos en lugar de metal
- Costos de combustible reducidos con la optimización de la topología

ULTEM™ 9085

Hechos para aplicaciones exigentes. La resina ULTEM™ 9085 es un termoplástico de alto rendimiento ignífugo. Cuenta con una alta relación resistencia-peso, excelente resistencia al calor y alta resistencia al impacto. También posee características favorables de llama, humo y toxicidad (FST).



Producido para cumplir con los requisitos aeroespaciales.



Termoplásticos FDM PEI de alto rendimiento.

Certificada para alto rendimiento, la resina ULTEM™ 9085 CG cumple con estrictos criterios de prueba y conserva la trazabilidad requerida por la industria aeroespacial.

Los certificados de análisis documentan los resultados de las pruebas y la identificación tanto de la materia prima como del filamento para que coincidan los números de lote del filamento con los números de lote de la materia prima. Esto permite la trazabilidad desde la pieza impresa hasta la materia prima.

Propiedades ULTEM™ 9085 CG:

- Certificación FST (llama, humos y toxicidad) FAR 25.863
- Alta relación fuerza-peso
- Alta temperatura de deflexión térmica.
- Comúnmente utilizado en la industria aeroespacial, automotriz y militar.
- Certificación solo disponible con el color natural.

La tecnología de fabricación aditiva de Stratasys ofrece una amplia gama de materiales poliméricos que incluyen termoplásticos de alto rendimiento ideales para aplicaciones aeroespaciales:

- Resina ULTEM 1010 - PEI resistente al calor y de alta resistencia
- Resina ULTEM 9085 - Alta resistencia a la flexión, clasificación PEI FST
- Antero 800NA - PEKK de alta resistencia y resistente a productos químicos
- Antero 840CN03 - Disipador electrostático, baja desgaseificación - PEKK.
- FDM Nylon 12CF: Fibra de carbono de alta resistencia y rigidez.

Nuestros materiales duraderos y versátiles se pueden imprimir en 3D para fabricar piezas para aeronaves, naves espaciales, helicópteros y vehículos aéreos no tripulados, desde prototipos funcionales hasta herramientas, piezas de uso final y producción.

Stratasys F900

Para una impresión 3D a gran escala, la F900 ofrece una versatilidad en los materiales inigualable, compatible con 16 materiales FDM que abarcan termoplásticos estándar, de ingeniería y de alto rendimiento. Los plásticos ABS y ASA cubren de manera confiable una amplia gama de aplicaciones generales. Los materiales de alto rendimiento que incluyen nylon de fibra de carbono, polímeros PEKK y PEI ofrecen las propiedades físicas y mecánicas para casos de uso más exigentes.

Con 3 resoluciones diferentes es posible encontrar el equilibrio perfecto entre un detalle con finas características y una construcción rápida con la tecnología de FDM. Es la máquina perfecta para construir aditamentos, herramientas y piezas de uso final, así como los prototipos funcionales con mayor exigencia.

Construida para la fabricación a gran escala



90 x 60 x 90 cm

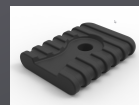
Aplicaciones

Prototipado



Amplia gama de materiales con capacidad para la creación de prototipado conceptual y funcional en una sola impresión, se reducen costo y tiempos de espera.

Herramientas de fabricación



Herramientas más ligeras hechas de termoplásticos fuertes y duraderos. Se pueden producir en series que reducen el tiempo de inactividad de producción.

Piezas de producción



Su capacidad admite grandes lotes de piezas pequeñas o grandes que se pueden imprimir en una sola pieza, lo que consolida ensamblajes de varias partes.

Equipado para las aplicaciones más exigentes

El desarrollo de la próxima generación de naves espaciales exige el uso de materiales especiales y un proceso de manufactura con la repetibilidad que proporciona resultados de alta calidad en todo momento.

*Producción a gran escala de piezas impresas en 3D
certificables para aplicaciones aeroespaciales.*



www.intelligy.com



contacto@intelligy.com



(614) 458 08 60

intelligy