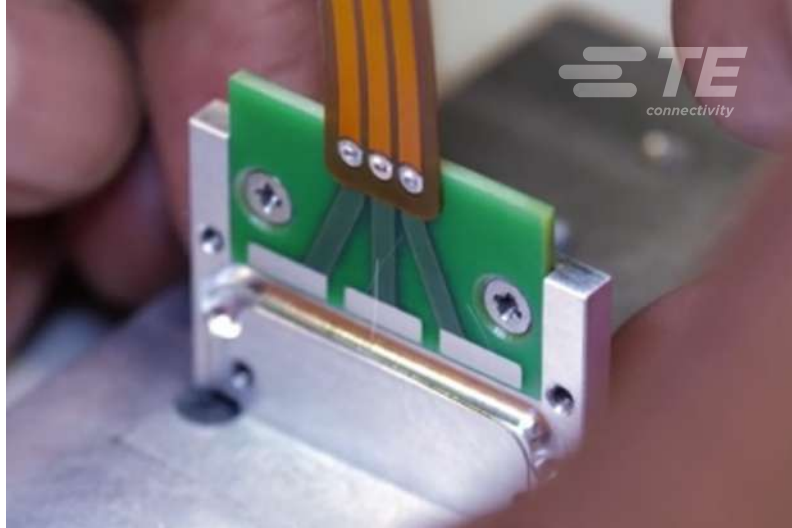


Origin One de StratasyS crea productos impresos en 3D de grado de producción que cumplen con los requisitos aeroespaciales.

StratasyS Origin One ofrece piezas de uso final para soportar entornos hostiles

TE Connectivity, líder mundial en la producción de conectores y sensores, fabrica 192 000 millones de piezas al año para su base global de clientes. Para cada uno de sus clientes, TE debe abordar la mejor manera de cumplir con los requisitos del cliente para garantizar un diseño oportuno y los costos de producción permiten un ROI aceptable.

La tendencia mundial es una compresión cada vez mayor de los ciclos de diseño de productos. Cuando TE Connectivity quiso abordar las necesidades de los clientes de diseños rápidos de conectores y accesorios listos para la producción, la búsqueda de la solución de impresión 3D y los materiales perfectos para resolver el problema comenzó en serio. TE Connectivity, uno de los primeros en adoptar tecnologías de impresión 3D, había estado probando la versión beta de Origin One desde 2018. Al principio, el grupo de fabricación aditiva vio el potencial de las ofertas de tecnología y materiales para abordar la sincronización del ciclo de diseño con materiales que funcionan bien en entornos hostiles.



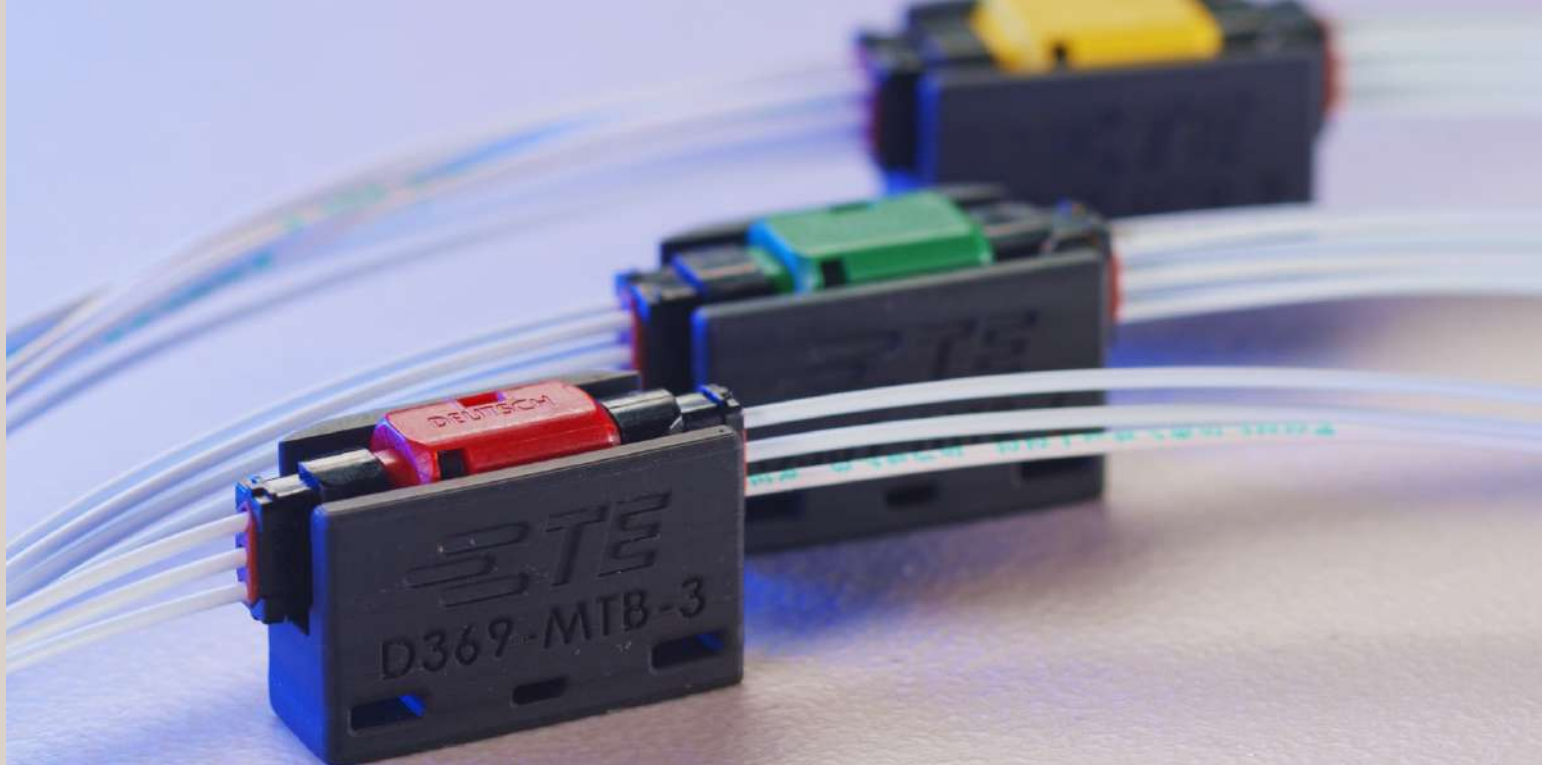
“

StratasyS ha sido un gran socio para ayudarnos a optimizar la precisión y la repetibilidad de los conectores que requieren una precisión de +/- 50 micras y para demostrar las posibilidades de utilizar la fabricación aditiva para producir volúmenes de piezas de decenas de miles.

Mark Savage

Gerente sénior, fabricación aditiva de TE Connectivity





Volúmenes de producción flexibles y opciones de catálogo ampliadas con la impresora 3D Origin One

El problema: una talla no sirve para todos

Un cliente aeroespacial existente se acercó a TE Connectivity con una solicitud que no quería dejar pasar: conectores y soportes para un helicóptero. La pieza que faltaba para abordar el cableado único en el producto final era un soporte personalizado nunca antes diseñado o producido. El cronograma y los requisitos para un titular de grado de producción significaron que los cronogramas de desarrollo y los métodos de fabricación tradicionales eran inadecuados tanto para TE Connectivity como para su cliente.

Otro obstáculo: materiales de grado aeroespacial

El otro factor, por supuesto, fue la elección del material. Las tecnologías de aditivos basadas en filamentos fundidos podrían proporcionar las propiedades mecánicas requeridas, como propiedades retardantes de llama y altas temperaturas, pero no podrían cumplir otros requisitos: a saber, precisión de +/- 0,002 pulgadas.

Estas tecnologías tradicionales de caballos de batalla no serían las más adecuadas. TE Connectivity necesitaba una solución de impresión 3D que pudiera procesar materiales de grado aeroespacial con precisión, consistencia y rapidez. Solo el Stratasys Origin One cumplió con esos requisitos.

La prueba final: validación de la producción

Como líder mundial en la fabricación de conectores y accesorios de alto rendimiento, TE Connectivity requería exactitud precisa y repetibilidad en todos los sistemas en una línea de fabricación sin falta, todo mientras mantenía una tasa de construcción superior a 10 piezas por hora para garantizar una producción escalable. La etapa final de su relación con el fabricante del helicóptero requería que las partes pasaran las pruebas ambientales y de aeronavegabilidad estándar de la industria para garantizar que la parte no fallaría durante una variedad de condiciones de operación.

Producción de piezas escalable y rentable

Impresión 3D rápida y precisa

Junto con Stratasys y Henkel, utilizando una impresora 3D Origin One, TE Connectivity pudo abordar las estrictas necesidades de sus clientes. La solución fue impulsada por la tecnología Programmable PhotoPolymerization P3™ de Stratasys. La sólida asociación de Stratasys con Henkel Loctite aseguró que el material correcto para el trabajo estuviera disponible; un fotopolímero retardante de llama capaz de imprimir con la precisión necesaria para piezas tan pequeñas. TE Connectivity ha podido imprimir en 3D miles de piezas de conectores para múltiples clientes, incluido el primer producto de producción aeroespacial impreso en 3D de TE, el soporte de conector de la serie 369, que es clave para ayudar a garantizar que los conectores dentro de la aeronave permanezcan acoplados correctamente y de forma segura. Aprenda cómo puede expandir sus ofertas de producción y aumentar su cartera de clientes comunicándose con su representante de Stratasys hoy.

“

Hoy, estamos viendo que el hardware, el software y los materiales de Stratasys realmente se unen para comenzar a hacer realidad la escala de producción para nosotros. Creemos que esto ayuda a que TE Connectivity sea un socio más ágil y rentable para muchos de los OEM líderes en el mundo, en industrias que van desde la automotriz hasta la aeroespacial y los electrodomésticos, mientras trabajamos para construir un futuro más conectado.

Mark Savage

Gerente sénior, fabricación aditiva de TE Connectivity

intelligy

☎ (614) 417 32 77

📞 (614) 458 68 60

Certificado ISO 9001:2015

© 2021 Stratasys Ltd. Todos los derechos reservados. Stratasys, Stratasys signet, Origin y P3 son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Stratasys Ltd. y/o sus subsidiarias o afiliadas y pueden estar registradas en ciertas jurisdicciones. TE, TE Connectivity y 369 son marcas comerciales propiedad de TE Connectivity o autorizadas por esta. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Especificaciones del producto sujetas a cambios sin previo aviso.

