

El material adecuado ofrece una mejor solución

Siemens AG en Karlsruhe usa la impresión 3D para desarrollar soluciones de automatización innovadoras para el entorno de producción

La instalación Manufacturing Karlsruhe (MF-K) de Siemens AG, situada en Karlsruhe (Alemania), tiene normas estrictas que se aplican a todos los componentes de producción, con la finalidad de establecer la protección contra las descargas electroestáticas y garantizar una alta calidad de producto. Asimismo, la instalación de MF-K promueve la flexibilidad y la innovación, por lo que ha invertido en la tecnología de fabricación aditiva de Stratasys. Con el uso de una Fortus 450mc™ y el material ABS-ESD7™ de Stratasys, se han desarrollado soluciones de automatización innovadoras. Esto ofrece a MF-K la capacidad de fabricar componentes aditivos de forma rápida, lo que añade valor y hace que sea más flexible. Ahora se pueden lograr funciones que anteriormente no se podían conseguir mediante los métodos de fabricación convencional.



“

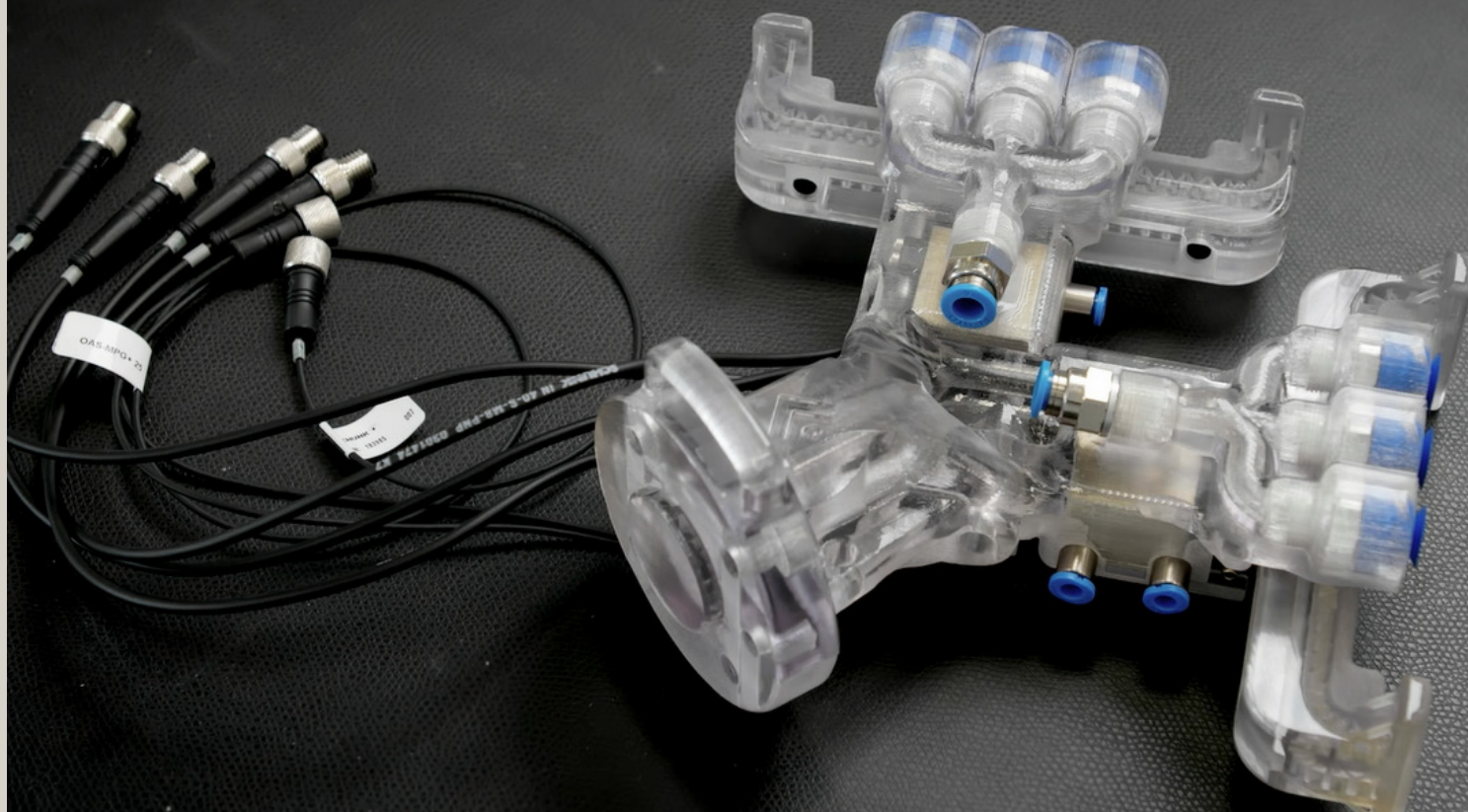
Stratasys ofrece materiales de fabricación aditiva que cumplen con las normas europeas sobre descarga electrostática y permiten una impresión 3D fiable y repetible”.

Benjamin Heller

Jefe de proyecto de Tecnología Revolucionaria, Siemens Digital Industries



“La Fortus 450mc y el material ABS-ESD7 ofrecen una combinación ideal para cumplir nuestros requisitos de forma óptima”, explica Benjamin Heller, jefe de proyecto de Tecnología Revolucionaria en Siemens Digital Industries.



En MF-K se usan los sistemas de Stratasys para imprimir fijaciones de montaje, bandejas dependientes del producto y pinzas robóticas.

Siemens es una empresa global centrada en electrificación, automatización y digitalización, lo que la convierte en uno de los mayores proveedores de tecnologías de eficiencia energética y ahorro de recursos del mundo. La instalación en Karlsruhe de Siemens se centra en la automatización de procesos y constituye una parte importante de la división Digital Industries. Siemens Digital Industries es un proveedor líder de soluciones continuas de software, automatización y digitalización para la industrialización de la fabricación aditiva (AM). Además, Siemens utiliza este tipo de fabricación en sus instalaciones de producción, lo que reduce el tiempo de comercialización y logra una mayor productividad y flexibilidad.

En Manufacturing Karlsruhe (MF-K) se fabrican productos para la automatización de procesos, la comunicación e identificación industriales, así como ordenadores industriales sólidos específicos del cliente.

En octubre de 2018, se fundó el laboratorio de innovación, con la tarea de probar y desarrollar soluciones mediante tecnologías revolucionarias, que se exploran para mejorar y acelerar los procesos, lo que ayuda a los empleados en su trabajo.

La tarea diaria en MF-K se caracteriza por la producción de una elevada variedad de productos y pequeñas cantidades. Para alcanzar una producción masiva y rentable, es necesario reducir la complejidad del sistema de producción. Esto se logra mediante la mejora continua de los procesos, el aumento de la flexibilidad de la producción, la reducción de los tiempos de producción y la implementación de soluciones de automatización innovadoras de un modo rápido y rentable. Para alcanzar estos objetivos, en el laboratorio de innovación de MF-K se usan las impresoras FDM® y PolyJet™ 3D de Stratasys.

Como instalación electrónica, en MF-K se trabaja a diario con componentes que son sensibles a la electricidad estática. Su funcionalidad se puede ver afectada, o incluso destruida, por las descargas electrostáticas, por lo que resulta fundamental cumplir con las normas necesarias sobre descarga electrostática.



Stratasys ofrece materiales de fabricación aditiva que cumplen con las normas europeas sobre descarga electrostática y permiten una impresión 3D fiable y repetible. La Fortus 450mc y el material ABS-ESD7 ofrecen la combinación ideal para satisfacer nuestros requisitos de forma óptima”.

Benjamin Heller

**Jefe de proyecto de Tecnología Revolucionaria,
Siemens Digital Industries**

La Fortus 450mc es conocida por la fabricación de componentes adicionales duraderos y dimensionalmente estables hechos de termoplásticos de alto rendimiento, por lo que resultan ideales para usarlos en un entorno de producción.

Estos componentes para las soluciones de automatización se desarrollan y prueban en el laboratorio de innovación. En MF-K se usan los sistemas de Stratasys para imprimir fijaciones de montaje, bandejas dependientes del producto y pinzas robóticas.

“Especialmente en lo que respecta a las pinzas robóticas, la fabricación aditiva tiene ventajas en relación con los métodos convencionales. Las pinzas se pueden diseñar de forma compacta y se pueden llevar a cabo aplicaciones como canales de vacío complejos en el cuerpo básico. También es posible imprimir estructuras flexibles”, afirma Heller.

Siemens utiliza la fabricación aditiva en las instalaciones de la empresa, lo que reduce el tiempo de comercialización y logra una mayor productividad y flexibilidad.



**PINZAS ROBÓTICAS FABRICADAS
EN ABS-ESD7 DE STRATASYS**

Para las pinzas robóticas, la fabricación aditiva tiene ventajas con respecto a los métodos convencionales. Las pinzas se pueden diseñar de forma compacta y se pueden llevar a cabo aplicaciones como canales de vacío complejos en el cuerpo básico.



**AYUDA DE POSICIONAMIENTO PARA
ROBOT MÓVIL AUTÓNOMO**



**BANDEJA ESPECÍFICA DE PRODUCTO
PARA ROBOT MÓVIL AUTÓNOMO**



En el laboratorio de innovación se prueban y desarrollan soluciones mediante tecnologías revolucionarias para mejorar y acelerar los procesos, lo que facilita el trabajo de los empleados.

Sede de Stratasys

7665 Commerce Way,
Eden Prairie, MN 55344, Estados Unidos
+1 952 937 3000 (internacional)
+1 952 937 0070 (Fax)

1 Holtzman St., Science Park, PO Box 2496
Rehovot 76124, Israel
+972 74 745 4000
+972 74 745 5000 (fax)

stratasys.com/es
Certificación ISO 9001:2008

Stratasys GmbH
Airport Boulevard B120
77836 Rheinmünster, Alemania
+49 7229 7772-0
+49 7229 7772-990 (Fax)

© 2019 Stratasys. Reservados todos los derechos. Stratasys, el logotipo de Stratasys Signet y FDM son marcas registradas de Stratasys Inc. PolyJet, Fortus 450mc y ABS-ESD7 son marcas comerciales de Stratasys, Inc. El resto de las marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios y Stratasys no asume ninguna responsabilidad en referencia a la selección, rendimiento o uso de estos productos que no son de Stratasys. Las especificaciones de productos están sujetas a cambios sin previo aviso. CS_EMEA_SIEMENS KARLSRUHE_A4_ES_0619a

