

**Formnext Connect**

## Siemens industrializa la fabricación de aditivos con polímeros, con EOS y DyeMansion como socios

- **Siemens presenta la primera fábrica de referencia de fabricación de aditivos virtuales para el sinterizado selectivo por láser y el posprocesamiento industrial con sus socios EOS y DyeMansion.**
- **El software de extremo a extremo y las soluciones de automatización de la cartera de Empresas Digitales impulsan la industrialización para los principales proveedores de tecnología y usuarios de la fabricación de aditivos.**

Bajo el lema "Partnering for the next step to industrialize Additive Manufacturing", Siemens va a presentar en Formnext Connect su cartera de empresas digitales para la industrialización de la fabricación aditiva, así como innovaciones con socios en torno a nuevos logros en diversas tecnologías de fabricación aditiva. Uno de los aspectos más destacados es la asociación con EOS y DyeMansion. Juntas, las tres empresas presentarán la primera fábrica virtual de referencia de fabricación aditiva para el sinterizado selectivo por láser con polímeros. Utilizando el ejemplo de una suela intermedia para aplicaciones de calzado en la que se tienen en cuenta de forma individual y económica parámetros como el diseño, el ajuste y el color, Siemens, EOS y DyeMansion demostrarán cómo puede ser el siguiente paso hacia la industrialización del sinterizado láser selectivo con polímeros a lo largo de toda la cadena de producción: "La cadena automatizada de pasos de producción coordinados de todos los proveedores, desde el diseño y la impresión hasta el posprocesamiento, así como la integración informática de extremo a extremo, es crucial para una alta productividad y una máxima flexibilidad". Esto se aplica tanto a las piezas de serie como a una producción altamente flexible de tamaño de lote 1 para productos individualizados

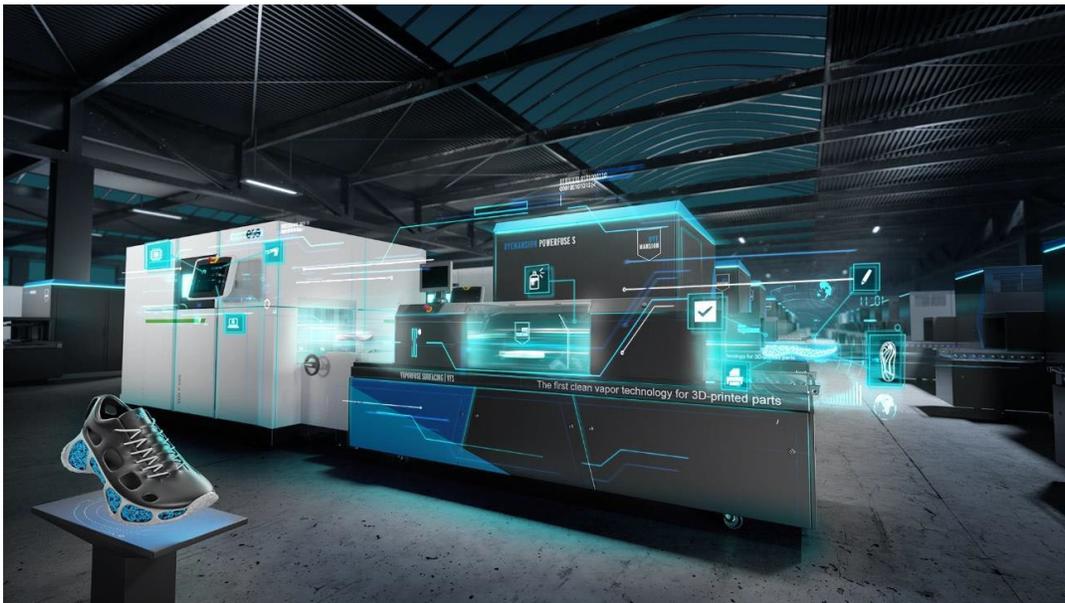
piezas de recambio", explica el Dr. Karsten Heuser, Vicepresidente de Fabricación de Aditivos de Siemens Digital Industries, y continúa: "Con las soluciones de digitalización y automatización de extremo a extremo de Siemens, hemos logrado, junto con nuestros socios EOS y DyeMansion, crear una cadena de valor de extremo a extremo perfectamente integrada para la fabricación industrial de aditivos con sinterización selectiva por láser y soluciones de posprocesamiento industrial con polímeros".

Para la producción de volumen, se utiliza en el marco de esta cooperación el EOS P 500, que puede integrarse perfectamente en una producción automatizada. Markus Glasser, Vicepresidente Senior de EMEA en EOS explica: "Nuestra plataforma de fabricación EOS P 500 es ideal para la sinterización por láser de piezas de plástico a escala industrial: Una de las principales ventajas es la amplia capacidad de automatización para una productividad integral, manteniendo al mismo tiempo una alta calidad constante de las piezas. Esto garantiza unos costes de componentes económicos y permite la producción de componentes fabricados con aditivos incluso durante la noche". Para células de fábrica AM pequeñas y altamente flexibles se utilizan los sistemas FORMIGA P 110, que ahora también pueden acceder directamente a las herramientas de diseño de Siemens NX gracias a la integración de EOSPRINT. Con las herramientas de diseño NX, los usuarios pueden diseñar complejas estructuras de celosía y, utilizando el ejemplo de la aplicación de calzado, simular el gemelo digital de la suela intermedia creada en acción sobre las personas que la llevan. A partir de diciembre, NX permitirá la integración sin fisuras de formas y estructuras arbitrariamente complejas en el proceso de diseño utilizando ecuaciones matemáticas para aprovechar aún más las ventajas de la fabricación aditiva para el diseño de productos.

Cuando se trata de post-procesamiento, el flujo de trabajo coordinado de impresión a producto en tres pasos de DyeMansion permite pasar de la producción de prototipos o pequeñas series a la producción de series aditivas. La automatización integrada de Siemens puede ser implementada en la planta industrial de TI y ofrece un mantenimiento optimizado y el manejo del operador. Felix Ewald, CEO y cofundador de DyeMansion sobre la nueva asociación: "Llevar la tecnología de fabricación del futuro al nivel de producción en serie junto con Siemens y EOS es una tarea importante que estamos orgullosos de realizar. Integrados digitalmente, automatizados y con el claro objetivo de proporcionar soluciones al más alto nivel industrial, estamos

unidos en este camino. Cuando tres líderes del mercado en su campo unen sus fuerzas y asumen juntos un papel pionero, no sólo es una señal fuerte para la industria internacional, sino también para Alemania como lugar de negocios".

Con su Digital Enterprise Portfolio, Siemens ofrece el uso completo de los gemelos digitales, que reflejan el mundo real para los proveedores y usuarios de tecnología, para garantizar que un componente se fabrica correctamente la primera vez que se imprime. Basándose en el gemelo digital, se está desarrollando y validando un concepto de fabricación flexible y escalable que cumple con los requisitos de productividad y costes de la producción en masa tradicional, incluso antes de que comience la producción. Siemens va a presentar la primera fábrica virtual de referencia de fabricación de aditivos para la sinterización selectiva por láser con EOS y DyeMansion en su cumbre virtual de fabricación de aditivos de Siemens @ Formnext Connect. Con la fábrica de referencia virtual, Siemens también está expandiendo simultáneamente su Centro de Experiencia de Fabricación Aditiva digital y lo está abriendo con el comienzo de Formnext Connect. En 2021, Siemens planea instalar los procesos clave a lo largo de la cadena de valor de este caso de uso en el Centro de Experiencia de Fabricación Aditiva físico también, para acelerar aún más la industrialización de la fabricación aditiva junto con los socios



Utilizando una aplicación de calzado, Siemens, EOS y DyeMansion demuestran cómo puede ser el siguiente paso hacia la industrialización del sinterizado selectivo por láser con polímeros a lo largo de toda la cadena de producción.

Este comunicado de prensa y las fotos de prensa están disponibles en <https://sie.ag/35Xz0t7>

Para más información sobre la Cumbre de Fabricación de Aditivos de Siemens en Formnext Connect, por favor visite [www.siemens.com/press/formnext2020](http://www.siemens.com/press/formnext2020)

Participe en la Cumbre de Fabricación de Aditivos de Siemens en Formnext Connect regístrese aquí [www.siemens.com/formnext](http://www.siemens.com/formnext). Con el archivo de calendario adjunto, puede reservar el discurso de apertura y la presentación "Cómo industrializa Siemens la producción de alto volumen de SLS con EOS y Dyemansion" de 01pm a 02pm (CET).

**Contacto para los  
periodistas de**

**Siemens AG:**

Katharina Lamsa

Teléfono: +49 172 841 35 39

Correo electrónico: [katharina.lamsa@siemens.com](mailto:katharina.lamsa@siemens.com)

**En EOS GmbH Electro Optical Systems:**

Martin Grebner

Teléfono: +49 89 893 36-2284

Correo electrónico: [martin.grebner@eos.info](mailto:martin.grebner@eos.info)

**En DyeMansion:**

Sabrina Gugel

Teléfono..: +49 151 61064724

Correo electrónico: [sabrina.gugel@dyemansion.com](mailto:sabrina.gugel@dyemansion.com)

**Siga a Siemens en los medios sociales**

**Twitter:** [www.twitter.com/siemens\\_press](http://www.twitter.com/siemens_press) y <https://twitter.com/siemensindustry>

**Blog:** <https://ingenuity.siemens.com/>

## Joint press release by Siemens, EOS and DyeMansion

**Siemens Digital Industries (DI)** es un líder de innovación en automatización y digitalización. Colaborando estrechamente con socios y clientes, DI impulsa la transformación digital en las industrias de proceso y discretas. Con su cartera de empresas digitales, DI proporciona a las empresas de todos los tamaños un conjunto completo de productos, soluciones y servicios para integrar y digitalizar toda la cadena de valor. Optimizada para las necesidades específicas de cada industria, la cartera única de DI apoya a los clientes para lograr una mayor productividad y flexibilidad. DI añade constantemente innovaciones a su cartera para integrar las tecnologías futuras de vanguardia. Siemens Digital Industries tiene su sede global en Nuremberg, Alemania, y cuenta con unos 76.000 empleados a nivel internacional.

**Siemens AG** (Berlín y Múnich) es una potencia tecnológica mundial que ha sido sinónimo de excelencia en ingeniería, innovación, calidad, fiabilidad e internacionalidad durante más de 170 años. Activa en todo el mundo, la empresa se centra en la infraestructura inteligente para edificios y sistemas de energía distribuida y en la automatización y digitalización en las industrias de procesos y manufactura. Siemens reúne los mundos digital y físico para beneficiar a los clientes y a la sociedad. A través de Mobility, un proveedor líder de soluciones de movilidad inteligente para el transporte ferroviario y por carretera, Siemens está ayudando a dar forma al mercado mundial de servicios de pasajeros y mercancías. A través de su participación mayoritaria en la empresa Siemens Healthineers, que cotiza en bolsa, Siemens es también un proveedor líder mundial de tecnología médica y servicios de salud digitales. Además, Siemens tiene una participación minoritaria en Siemens Energy, líder mundial en la transmisión y generación de energía eléctrica que cotiza en la bolsa desde el 28 de septiembre de 2020.

En el año fiscal 2019, que terminó el 30 de septiembre de 2019, el Grupo Siemens generó unos ingresos de 58.500 millones de euros y unos ingresos netos de 5.600 millones de euros. Al 30 de septiembre de 2019, la compañía tenía alrededor de 295.000 empleados en todo el mundo sobre la base de las operaciones continuas. Puede obtenerse más información en Internet en [www.siemens.com](http://www.siemens.com).

**EOS** es el principal proveedor de tecnología del mundo en el campo de la impresión industrial en 3D de metales y polímeros. Formada en 1989, la compañía independiente es pionera e innovadora en soluciones integrales en la fabricación de aditivos. Su cartera de productos de sistemas, materiales y parámetros de procesos de EOS ofrece a los clientes ventajas competitivas cruciales en cuanto a la calidad del producto y la sostenibilidad económica a largo plazo de sus procesos de fabricación. Además, los clientes se benefician de una profunda experiencia técnica en servicio global, ingeniería de aplicaciones y consultoría [www.eos.info](http://www.eos.info)

**DyeMansion** es el líder mundial en sistemas de acabado de fabricación de aditivos que convierten las piezas en bruto impresas en 3D en productos de alto valor. Desde gafas de ajuste perfecto hasta interiores de coches personalizados, su tecnología hace que los productos impresos en 3D se conviertan en parte de nuestra vida cotidiana. A partir de 2015, con la primera solución de coloración industrial para piezas de fusión en lecho de polvo, la empresa con sede en Múnich amplió su cartera con soluciones avanzadas de limpieza y revestimiento de piezas para una gama más amplia de tecnologías de impresión en 3D en el campo de los plásticos. Hoy en día, el flujo de trabajo de impresión a producto de DyeMansion combina el hardware líder en la industria con la más amplia gama de opciones de color del mercado. Sus sistemas son aplicables para la Industria 4.0 y pueden ser integrados sin problemas en varios procesos de producción. La capacidad de proporcionar una solución flexible tanto para pequeños lotes como para grandes volúmenes hace que DyeMansion sea un socio de confianza para futuras fábricas. Gracias a la estrecha colaboración con clientes de todos los sectores, la tecnología y la experiencia de acabado 3D crece continuamente con el mercado. Un coste reducido por pieza, una calidad inigualable y una alta sostenibilidad son los valores fundamentales que impulsan cada innovación de la empresa de rápido crecimiento. Además de estos principios, encontrar el acabado correcto para cada aplicación es lo que los impulsa. [www.dyemansion.com](http://www.dyemansion.com)