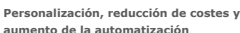


Neus Lagostera

Después de leer muchos reportes estos días de calma navideña, yo me quedo con:



La historia de la impresión 3D es una historia de valor añadido. La impresión 3D permite optimizaciones de diseño que brindan beneficios de rendimiento, ahorro de tiempo y cadena de suministro que son imposibles de lograr con los métodos de fabricación tradicionales. Los materiales, el tiempo de producción por pieza, el tipo de impresora y por último el software juegan un papel importante la optimización de la fabricación.

La impresión 3D de metal implica el uso de una impresora 3D para crear objetos a partir de polvos metálicos o tintas a base de metal. Esta tecnología tiene el potencial de revolucionar la industria manufacturera al permitir la producción de piezas metálicas complejas con un desperdicio mínimo y bajo costo. **Échale un vistazo a la web con nuestras soluciones de Xact Metal.**



Dado que se espera que las interrupciones en la cadena de suministro continúen este 2023 (y más allá), la capacidad de superar estas interrupciones antes y en el momento en que ocurran será una ventaja competitiva vital. La localización de la fabricación cerca de los clientes reducirá los costos económicos y medioambientales.

La creación de tecnología que permita la fabricación local de alternativas escalables, competitivas y de alta precisión también elimina los incentivos para la fabricación en el extranjero. Tradicionalmente, la fabricación siempre se ha centrado en una sola ubicación, generalmente una fábrica en el extranjero. En los últimos años, la crisis de Corona ha paralizado las fábricas y ha interrumpido las cadenas de suministro. Las tensiones geopolíticas han aumentado junto con mayores preocupaciones ambientales. Todo ello ha hecho que las empresas manufactureras se replanteen este modelo productivo centralizado.



En los últimos años, el software permitió la automatización de varias etapas del proceso de impresión 3D: desde la preparación y corrección de archivos hasta la generación de estructuras de soporte, la optimización del apilamiento de objetos en una construcción o incluso el procesamiento posterior. Pero todos estos son procesos individuales.

En la impresión 3D, estos diferentes procesos se suceden y se unen para crear un proceso de fabricación digital completo. La promesa de la impresión 3D industrial a gran escala requiere que automatizemos cada proceso, pero también el flujo entre ellos: es decir, la automatización del flujo de trabajo. Se están creando plataformas de software que permiten a los fabricantes definir su propio proceso de impresión 3D único.



El progreso de la fabricación aditiva es lento, ya que implica inversiones importantes y un cambio en el modelo de producción, pero los expertos destacan que también puede ser un factor que acelere la digitalización de los flujos de trabajo existentes, algo que puede tener un gran impacto en la industria española, dando nuevas empresas quieren establecer un modelo de producción bajo demanda más ágil y flexible.

En cuanto a la transformación digital en sí, la fabricación aditiva se integra perfectamente en las estrategias de digitalización de los procesos de fabricación industrial.

En el marco de España, el informe realizado por 3Dprinting Media Network revela que el **50% de los fabricantes españoles de piezas industriales considera la capacidad de producir bajo demanda como el principal motor de la digitalización de los procesos de fabricación**. Un 37% cree que la fabricación aditiva ayuda a acelerar el desarrollo de nuevos productos y un 38% afirma que esta tecnología permite una mayor flexibilidad en la producción. Además, el 50% de las firmas entrevistadas también valora muy positivamente el alto grado de sostenibilidad medioambiental que proporciona la fabricación aditiva a sus operaciones, y afirma que facilita la digitalización de los flujos de trabajo.

Contacta con nosotros si quieres cualquier tipo de asesoramiento sobre fabricación aditiva!.

También te invito a que te suscribas a nuestro [Linked In](#) para estar a la última de todo. Seguimos!

Advanced Factories: 18 al 20 de Abril en Barcelona