



Comunicado de Prensa No. 9/2023  
de 8 Enero 2024 | Página 1 de 2

## **Producción personalizada mediante estructuras de impresión 3D individuales**

**CoreTechnologie, empresa pionera en software, ha actualizado la última versión de su software de impresión 3D 4D\_Additive con un nuevo módulo de estructuras reticulares. Las nuevas funciones se utilizan para crear estructuras individualizadas que permiten la producción personalizada de componentes mecánicos ligeros y bienes de consumo.**

Moembris, 08.01.2024 (ab/mas) - La nueva versión 1.5 del software 4D\_Additive del fabricante de software franco-alemán CoreTechnologie incorpora un módulo de estructura reticular completamente revisado. Con ayuda de las nuevas funciones, se pueden crear geometrías complejas para la fabricación aditiva de componentes mecánicos ligeros y bienes de consumo de forma rápida, sencilla y personalizada. Por ejemplo, se pueden personalizar zapatos y sillines de bicicleta para satisfacer las necesidades individuales de los clientes. La nueva versión del software lleva así la impresión 3D al siguiente nivel en términos de producción personalizada.

### **Generación optimizada de geometrías**

Gracias a las nuevas funciones de estructura reticular del software, pueden desarrollarse y optimizarse rápidamente componentes de fabricación aditiva con propiedades adicionales, como amortiguación progresiva, intercambio de calor altamente eficiente, construcción ligera o funciones de un conjunto integrado en un único componente. El tamaño de las celdas y el grosor de la malla de las estructuras pueden adaptarse al perfil de carga mediante un gráfico de colores, de modo que las zonas con cargas más elevadas se generan de forma adaptativa con una estructura más densa. La interfaz Nastran del software permite transferir sin problemas los datos a sistemas de cálculo CAE para validar en segundos las geometrías generadas.

### **Construcción estructural ligera**

Con 22 tipos de rejilla diferentes, se generan rejillas internas y externas a partir de los modelos 3D/CAD originales. Las superficies individuales o partes del volumen del componente se sustituyen rápida y fácilmente por estructuras ligeras y de alta

#### **Editorial**

CT CoreTechnologie GmbH ▪ Am Klinger 5 ▪ D-63776 Moembris ▪ [www.coretechnologie.com](http://www.coretechnologie.com)

#### **Contacto para la prensa**

PR Solutions by Melanie Schacker ▪ Tel. +43 (0)678 1 29 27 25 ▪ E-Mail: [presse@pr-schacker.de](mailto:presse@pr-schacker.de)



Comunicado de Prensa No. 9/2023  
de 8 Enero 2024 | Página 2 de 2

resistencia, como giroscopios o Stochastk Voronoi, optimizando el modelo CADs para la aplicación correspondiente.

### **Patrón de perforación**

La creación sencilla de patrones de perforación es posible con la ayuda de nuevas funciones booleanas. Se generan automáticamente miles de orificios de cualquier tamaño de forma que queden perpendiculares a la superficie del modelo CAD. Entre las aplicaciones interesantes de esta tecnología se encuentran, por ejemplo, los moldes de fabricación aditiva para procesos de embutición profunda en vacío o catalizadores.

Las funciones para generar estructuras reticulares de diferentes densidades, que se fabrican mediante procesos aditivos, cambiarán la forma de desarrollar productos en el futuro y redefinirán su rendimiento.

Más información sobre el programa en [www.coretechnologie.com/es](http://www.coretechnologie.com/es)

+++

### **Información general**

El fabricante de software CoreTechnologie, fundado en 1998, tiene su sede en Fráncfort/Alemania y cuenta con filiales en Francia, Japón y Estados Unidos. La empresa es el proveedor líder de software de traducción de diseño asistido por ordenador (CAD) 3D, conocido como 3D\_Evolution™ (conversión, reparación, simplificación, análisis), 4D Additive™ (suite de software de impresión 3D), 3D\_Analyzer™ (visor CAD con herramientas de análisis) y 3D\_Kernel\_IO (SDK de interfaces CAD). La misión de la empresa es optimizar la interoperabilidad MCAD sin fisuras en la cadena de valor y desarrollar soluciones personalizadas para la integración PLM y la automatización de procesos. La cartera de clientes de CoreTechnologie incluye 600 empresas líderes en los sectores de automoción, aeroespacial, ingeniería mecánica y bienes de consumo, en todo el mundo.

### **Editorial**

CT CoreTechnologie GmbH ▪ Am Klinger 5 ▪ D-63776 Moembris ▪ [www.coretechnologie.com](http://www.coretechnologie.com)

### **Contacto para la prensa**

PR Solutions by Melanie Schacker ▪ Tel. +43 (0)678 1 29 27 25 ▪ E-Mail: [presse@pr-schacker.de](mailto:presse@pr-schacker.de)