

# e especial impresión 3D

## RIC APUESTA por las Multi Jet Fusion de HP

Pere Bofill, Key Account Manager de RIC.3D, explica los últimos desarrollos en impresión 3D de las Multi Jet Fusion de HP. "Sin lugar a duda la nueva revolución 3D ha vuelto para quedarse, sus beneficios son varios y a tantos niveles que ha hecho crecer a pasos agigantados su tecnología y los sistemas que lo complementan.

Está quedando atrás la producción por inyección o mecanizado, por sus elevados costes y son las propias empresas quienes están tomando el control de sus propios diseños y producciones con los sistemas de fabricación aditiva, sistemas como las Multi Jet Fusion de HP, y que son comercializadas por la empresa RIC.3D, distribuidor oficial de esta nueva tecnología de HP".

Según Bofill, "las ventajas son muchas pero empezaremos por exponer las 6 más importantes: Flexibilidad: se puede fabricar 1 unidad, 10 o pequeñas series con el mismo proceso. Versatilidad: con un proceso podemos crear una gran variedad de productos. Personalización: ahora podemos producir personalizaciones masivamente y con menos coste. Digitalización/encapsular know how: el conocimiento realmente está en el diseño, no en el proceso por lo que es lo mismo fabricar en suiza que en china, no se necesitan maestros ni expertos. Además, el coste será el mismo. Cero stocks: no estamos limitados para fabricar una cantidad mínima, por lo que no hace falta stocks. Acelera en "time to market" los productos: Los procesos de desarrollo de producto se funden literalmente con los de fabricación, por lo que tener el primer lote de producto puede ser en horas. Además de sus variaciones que también pueden ser en las siguientes".

Bofill continúa: "Y es que estos sistemas no sólo están revolucionando actualmente el sector 3D, por su velocidad y reducción de costes, sino que también ha agitado los procesos de fabricación de las empresas por sus aplicaciones casi infinitas. Se dice que en aproximadamente 15 años la mitad de los objetos serán impresos. Todavía hoy en día se están descubriendo nuevas aplicaciones e incluso se desarrollan de nuevas que solo son posibles de fabricar con esta tecnología. Lo que tenemos claro es que con las máquinas de HP se amplía el rango de empresas que pueden trabajar con esta tecnología, ya que va dirigido a todas aquellas que realizan series medianas o cortas de piezas sólidas o con forma. Estamos hablando desde la industria del automóvil hasta la industria textil. Sí, también se pueden imprimir tejidos".

"Cómo comentábamos en anteriores líneas, la solución de HP Multi Jet Fusion, ha revolucionado la fabricación aditiva resolviendo los tres pilares en los que se basa su éxito, respecto a la competencia: Velocidad: La tecnología de HP es hasta 10 veces más rápida que cualquier otra tecnología de impresión 3D. Calidad: Con Multi Jet Fusion, se fabrican piezas funcionales modificando las propiedades del material, voxel a voxel. Coste. Es un sistema "end to end" que obtiene piezas de calidad, rápidamente y a un coste que en muchos casos mejora los de las tecnologías de fabricación tradicionales", dice este experto.

"El volumen de impresión de la impresora 3D de HP es 380 x 380 x 284 y puede fabricar desde piezas de pocos milímetros hasta un que ocupe todo el volumen de impresión. Respecto a los materiales, HP actualmente dispone de 4 tipos de Polyamida y se está esperando dos tipos de elastómero, en cartera para un futuro próximo tenemos polipropileno y otros termoplásticos. Cuando hablamos de su mantenimiento, al ver sus dimensiones no debemos asustarnos, dado que éste no es muy diferente, ni costoso al de otra máquina de producción que ya conozcamos", concluye Bofill.

