

Manufactura Aditiva

Los procesos de fabricación de más reciente uso industrial la mejora en el control de los procesos de impresión 3D y un gran avance en el desarrollo de materiales, se abrió la posibilidad de usar materiales de ingeniería y gran uso industrial, sobre todo polímeros termoplásticos, algunos cerámicos y metales, con esto, los componentes impresos ya poseían propiedades muy similares a los productos de uso final, dándole a estos procesos la posibilidad de ser concebidos como herramientas de Manufactura, de ahí que ahora les llamemos tecnologías.

Las posibilidades incluyen partes que tienen canales internos de alta complejidad, partes que requieren vacíos o estructuras tipo panal para ahorro de peso.

Así mismo, la manufactura aditiva hace posible personalizar una pieza o cambiarle detalles en el último minuto porque no requiere un molde o herramental.

Con el tiempo las maquinarias para manufactura aditiva serán más rápidas y el procesamiento de diversos materiales será comprendido más a fondo.

Sin embargo, lo que realmente está ayudando al desarrollo de la manufactura aditiva es el involucramiento de los diseñadores al entender las libertades creativas y las posibilidades que se abren con la manufactura aditiva.

Las reglas establecidas sobre qué tipo de geometrías sí son viables para fabricación han cambiado ahora, de diversas maneras, con estas nuevas tecnologías.