GIRONA NOTICIES.COM + Periodisme

La nueva Bambu Lab H3C redefine la impresión multimaterial con su sistema de 9 cabezales Swaptek

Actualidad Empresarial | 16/11/2026 | 12:03



La firma de impresoras 3D Bambu Lab ha presentado la nueva H3C, con su innovador sistema de conmutación rápida Swaptek™ de nueve cabezales de impresión independientes que logra cambiar el material en sólo 6 segundos. La H3C está dirigida a usuarios profesionales y creadores de gama alta que buscan la máxima libertad de materiales.

Tal y como explican los expertos de 3Dworld.es, a diferencia de la H2C, centrada en el intercambio de boquillas, el nuevo sistema Swaptek™ marca un cambio de paradigma y pasa de la impresión 3D multicolor con un solo cabezal a la conmutación de herramientas profesionales con múltiples cabezales.

Swaptek™: 9 cabezales independientes

El avance central de la H3C reside en sus 9 cabezales de impresión independientes con boquilla de acero endurecido. Ocho de ellos se destinan a la impresión multimaterial y a todo color convencional, mientras que el noveno está específicamente adaptado para filamento flexible de 2,85 mm de diámetro y para TPU ultra blando 75A.

Permite el intercambio automático de materiales y reanudar la impresión en 6 segundos

Cada cabezal cuenta con su propio canal de alimentación independiente y precalentamiento activo, y el filamento permanece cargado mientras está en espera. Al cambiar de material, el sistema no necesita ejecutar el proceso tradicional de corte, retracción y recarga: puede completar el cambio de cabezal y reanudar la impresión en tan solo 6 segundos. Además, genera únicamente 38 miligramos de residuo por cambio, lo que reduce drásticamente el tiempo

y el coste de material en la impresión multicolor.

Impresión estable de TPU 75ª para piezas flexibles

Para abordar el típico problema de la extrusión inestable al usar materiales flexibles, la H3C introduce el extrusor de diámetro de línea variable (FlexFeed). Junto al filamento convencional de 1,75 mm, la nueva impresora Bambu Lab H3C añade un canal de extrusión para 2,85 mm. Un diámetro mayor mantiene una mayor rigidez bajo presión y, junto con el hotend específico, permite que el TPU 75A alcance una velocidad volumétrica máxima de 10 mm^3/s, multiplicando x 3 o incluso x 5 la velocidad de impresión frente a las soluciones tradicionales. Esto convierte a la H3C en la primera impresora 3D de sobremesa capaz de imprimir de forma estable y rápida el TPU más blando, abriendo nuevas posibilidades al diseño de calzado, dispositivos wearables y/o todo tipo de piezas flexibles.

AMS 3H y una base de hardware de nivel profesional

La H3C integra el nuevo sistema de alimentación AMS 3H de montaje superior que reúne dentro del propio cuerpo de la máquina: el almacenamiento hermético y antihumedad, la alimentación automática y el secado de 9 bobinas. Todo ello, sin ocupar espacio adicional en la mesa de trabajo. El sistema admite secado a alta temperatura de 85 °C y permite secar el filamento mientras se imprime. Si el usuario conecta modelos anteriores de AMS, la H3C puede ampliarse hasta 24 colores.

La H3C es una impresora de formato grande (con capacidad de impresión de piezas de hasta 330 x 320 x 325 mm). El sistema de alojamiento de filamento (hasta 8 carretes de 1kg) es cerrado y dispone del conocido sistema de identificación automática de materiales RFID que Bambu Lab utiliza en todos los demás modelos con AMS.

En cuanto a prestaciones base, la H3C hereda las especificaciones insignia de la compañía. Así, el cabezal y el conjunto del eje X se aligeran un 40 %, alcanzando una velocidad máxima de desplazamiento de 1.400 mm/s y una aceleración de 25.000 mm/s^2. Además, la boquilla de hasta 350 °C y la cámara de temperatura constante activa de 65°C garantizan la estabilidad al trabajar materiales de ingeniería (como PA, PC y materiales reforzados con fibra de carbono). Además, el sistema Swaptek es compatible con cabezales de proceso como CutTool y DrawTool, lo que permite múltiples funciones en una sola máquina.

Bambu Lab comercializa sus impresoras, consumibles y recambios a través de una red de “partners autorizados” en cada país y en el caso de España mantiene una estrecha relación con la madrileña 3DWORLD desde hace varios años. La nueva Bambu Lab H3C ya está disponible para reserva o precompra aquí: www.3Dworld.es

Acerca de 3Dworld

3DWorld es una empresa española especializada en impresoras 3D; venta y todos los servicios relacionados: formación, instalación y puesta en marcha, servicio técnico, etc. También ofrece servicios de impresión 3D con su propia granja de impresoras 3D.

3DWorld es distribuidor autorizado de las principales marcas de impresoras 3D y escáneres 3D: Bambu Lab, ELEGOO, SnapMaker, Flashforge así como del fabricante de impresoras de producción industrial CreatBot. 3DWorld está ubicado en Madrid y tiene tienda física para asesoramiento y venta directa, así como tienda online www.3dworld.es.

Autor:
AgenciaNinja

https://gironanoticies.com/la-nueva-bambu-lab-h3c-redefine-la-impresion-multimaterial-con-su-sistema-de-9-cabezales-swaptek/