

QuickCast® Diamond™

Estilo de impresión 3D para modelos maestros de fundición

Patrones de fundición: Ahora más rápidos, con mayor rendimiento y menor costo

La solución 3D Systems QuickCast® para estereolitografía (SLA) se ha mejorado aún más con la incorporación del material de impresión para fundición Accura® Fidelity™, el estilo de impresión de QuickCast® Diamond™ y la solución de postprocesamiento Accura® Patch and Bond. Juntos, estos elementos representan un nuevo paradigma en los modelos maestros de impresión 3D SLA, ya que ofrecen un rendimiento más funcional y permiten obtener las piezas más livianas de la industria. QuickCast Diamond ofrece modelos maestros complejos más fáciles de fundir en cuestión de días y permite ahorrar miles de dólares en maquinado tradicional.

GRAN PRECISIÓN, GRAN FUNCIONALIDAD

Quickcast Diamond es un nuevo estilo de impresión disponible para las impresoras SLA de 3D Systems y el software de fabricación aditiva 3D Sprint®. Cuando se utiliza en combinación con el material Accura Fidelity sin antimonio y con contenido de ceniza ultrabajo para elaborar modelos maestros, las fundiciones pueden ofrecer una microfusión considerable de alta precisión que sea confiable en una fracción del tiempo, por un costo menor al maquinado tradicional y sin limitaciones de complejidad geométrica.

NUEVAS ESTRUCTURAS DE SOPORTES INTERNOS INTELIGENTES

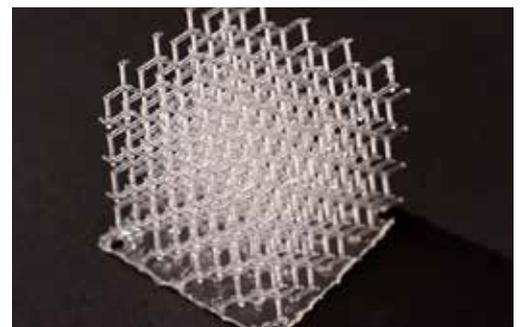
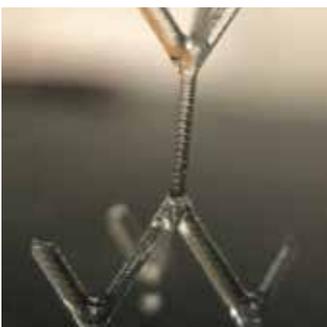
QuickCast Diamond es hasta un 30 % más liviano y tiene una resistencia incluso más uniforme que los estilos de impresión QuickCast anteriores. El patrón de estructura interna de diamante ofrece al usuario del proceso de fundición numerosos beneficios, incluidos los siguientes:

- La reducción de la masa interna produce un desgaste más limpio en el proceso de fundición y un menor consumo de material, lo que permite reducir los costos generales.
- Las estructuras internas que se adaptan a la geometría del revestimiento externo y actúan como soportes aumentan el rendimiento, mejoran el desempeño funcional y ofrecen modelos maestros más precisos.
- Menos exposición al láser SLA durante la producción del patrón.



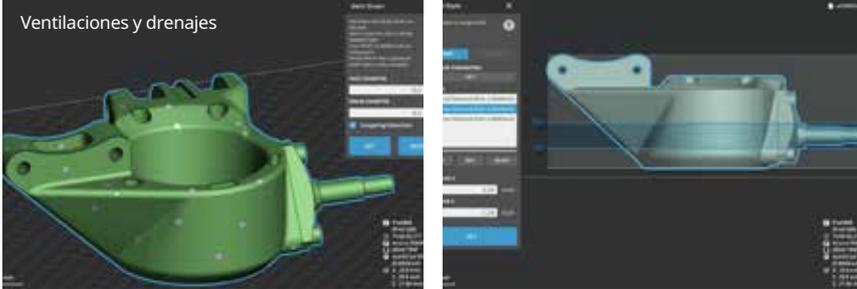
VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Cree modelos maestros complejos en cuestión de horas, en lugar de tardar días o semanas, por una fracción del costo de maquinado tradicional.
- Ofrezca patrones grandes pero livianos que conserven la fuerza y estabilidad dimensional, tanto en tránsito como en el proceso de microfusión.
- Obtenga uniformidad de fuerza de las piezas en las geometrías X, Y y Z en toda la fundición.



PROCESAMIENTO SENCILLO

Una vez que salen de la impresora, las piezas son fáciles de manipular. Gracias a las mejoras en el software 3D Sprint, los usuarios ahora pueden ajustar fácilmente el espesor del revestimiento de la pieza y la colocación ilimitada de ventilaciones y drenajes en cualquier superficie, lo que estabiliza las piezas independientemente de la orientación de la impresión, reduce la necesidad de realizar perforaciones manuales, reduce el riesgo de roturas y minimiza los tiempos de drenaje de los patrones.



IMPRESORAS SLA COMPATIBLES

La solución QuickCast Diamond necesita el complemento 3D Sprint QuickCast Diamond y funciona de forma nativa con todas las impresoras SLA de 3D Systems actuales:

- SLA 750
- SLA 750 Dual
- ProJet® 6000 HD
- ProJet® 7000 HD
- ProX® 800
- ProX® 950
- iPro™ 8000
- iPro™ 9000

El material Accura Fidelity sin antimonio es ideal para aleaciones de titanio.

El contenido de ceniza ultrabajo, de menos de 0,010 %, minimiza los defectos de fundición.

Ofrece menor viscosidad para simplificar el drenaje y la ventilación.

Incluye geometría interna adaptable que actúa como soporte para mayor rendimiento de la impresión.

Accura Patch & Bond permite rellenar fácil y rápidamente los orificios de drenaje y ventilación, y unir varias piezas para crear conjuntos únicos, grandes y sin inconvenientes.

Incluye elevada resistencia de las piezas al salir de la impresora con una resistencia uniforme de X, Y y Z.

Ofrece la mejor resistencia a la humedad sin burbujas de aire atrapadas.

La estructura interna de diamante 30 % más liviana se traduce en una reducción de costos de material y en un desgaste más rápido.

Ajustes sencillos del grosor del revestimiento con el complemento QuickCast Diamond de 3D Sprint

Colocación ilimitada de ventilaciones y drenajes en superficies: menos perforaciones manuales y menos roturas.

