

# QuickCast® Air™

Sp 3D Sprint COMPLEMENTO

## Estilo de impresión 3D para patrones de microfundición

### Patrones de microfundición: Más rápidos, con mayor rendimiento y menor costo

La solución 3D Systems QuickCast® es un método de fabricación digital para la producción de patrones de microfundición. Utilizando software avanzado, tecnología de impresión 3D de estereolitografía (SLA) o SLA basada en proyección (PSLA), el resultado de la fundición hueca y liviana resultante es lo suficientemente fuerte como para resistir la deformación durante la parte de descascarillado del proceso de microfundición. Aunque son duraderos, estos patrones impresos colapsan con éxito bajo su propia expansión para permitir un drenaje completo y se queman prácticamente sin residuos de ceniza. El resultado es una producción rápida de patrones de alta calidad que son fáciles de tratar e integrar en los flujos de trabajo de microfundición. Con patrones de fundido rápido, puede entregar patrones complejos y más fácil de moldear en horas o días, y ahorrar miles de dólares en costos de creación tradicional de herramientas. QuickCast permite a los fabricantes sustituir la creación de herramientas de moldeo por inyección por patrones impresos en 3D de forma rápida, flexible y rentable.



### OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS Y PRODUCCIÓN

QuickCast es un estilo de impresión disponible para impresoras de 3D Systems y software de fabricación aditiva 3D Sprint®. Las mejoras de software asociadas agregan funcionalidades que optimizan la preparación de los datos CAD para la impresión y agilizan el proceso de microfundición. Esta solución permite a las fundiciones y a los clientes de fundición de gran volumen entregar de forma fiable una microfundición de gran valor y alta precisión a una fracción del tiempo y el costo de la creación tradicional de herramientas, y sin limitaciones en la complejidad geométrica. Además, el flujo de trabajo digital de la impresión 3D de patrones aumenta la libertad del diseño. También reduce el tiempo de repetición, el tiempo de desarrollo y los costos.

### ESTRUCTURAS DE SOPORTE INTELIGENTES

QuickCast Air es la última innovación QuickCast de 3D Systems que lleva la fundición sin herramientas al siguiente nivel. Sobre la base de las capacidades de nuestras soluciones de QuickCast, QuickCast Air aporta aún más eficiencia de producción y costos al proceso de creación de patrones. Para los clientes que operan en entornos de mezcla alta y volumen bajo, esta no es solo una decisión de ahorro de costos, sino una ventaja estratégica. El menor uso de material y los tiempos de impresión más rápidos amplían aún más el punto de cruce donde la impresión 3D es más económica: la creación de herramientas de moldeo por inyección.

- Ofrece costos iniciales más bajos y una flexibilidad inigualable para programas de microfundición de volumen bajo a mediano.
- Ofrece un flujo de trabajo optimizado y sin creación de herramientas que minimiza la variabilidad de costos y acelera el tiempo de comercialización.
- Aprovecha la escalabilidad de la impresión 3D para ofrecer costos unitarios coherentes sin gastos de capital en creación de herramientas.

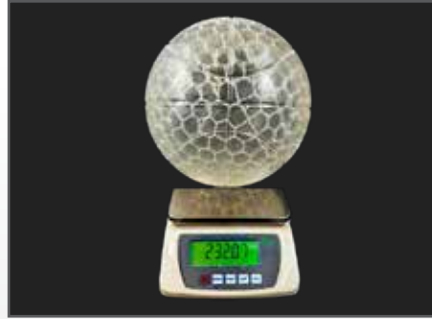
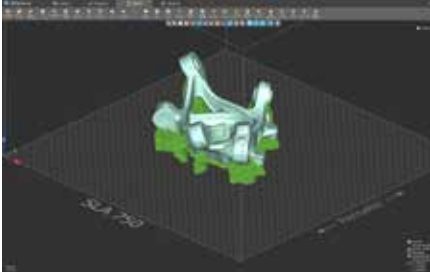
### VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Cambia fundamentalmente la economía de producción de patrones al eliminar la necesidad de creación de herramientas y mantiene un costo total más bajo que las herramientas y la cera.
- Logré el patrón más ligero y hueco posible sin comprometer la resistencia.
- Maximice la eficiencia, lo que incluye lo siguiente:
  - Hasta un 50 % menos de uso de resina
  - Tiempos de impresión hasta un 20 % más rápidos
  - Drenaje más eficiente y completo para quemaduras más limpias y menor contenido de ceniza



## PROCESAMIENTO SENCILLO

Una vez que salen de la impresora, los patrones son más fáciles de tratar. 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. Esto reduce la necesidad de realizar perforaciones manuales, reduce el riesgo de roturas y minimiza los tiempos de drenaje de los patrones.



## IMPRESORAS 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

- SLA 750 Dual: Accura CastPro
- SLA 750: Accura CastPro
- ProX® 800: Accura CastPro



[www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com)

3DS-10131D 04-25

Nota: No todos los productos y materiales están disponibles en todos los países. Consulte la disponibilidad al representante de ventas local.

Garantía/aviso legal: Las características de funcionamiento de estos productos podrían variar según la aplicación del producto, las condiciones de operación o el uso final. 3D Systems no ofrece garantía de ningún tipo, explícita ni implícita, incluidas, entre otras, la garantía de comerciabilidad o adecuación para un uso particular.

© 2025 por 3D Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. 3D Systems, el logotipo de 3D Systems, ProX, ProJet, Accura, QuickCast y 3D Sprint son marcas comerciales registradas de 3D Systems, Inc. 3D Systems, el logotipo de 3D Systems, ProX, ProJet, Accura, QuickCast y 3D Sprint son marcas comerciales registradas de 3D Systems, Inc.

 **3D SYSTEMS®**