



HP Molded Fiber Advanced Tooling Solution

Detalle de una malla para celulosa moldeada diseñada digitalmente por HP

HP Molded Fiber Advanced Tooling Solution

Proporciona a los fabricantes de productos de celulosa moldeada una mayor capacidad de creación de moldes para aumentar la eficacia de la producción y las oportunidades de diseño.

El servicio integral de HP permite una rentabilidad adicional mediante la combinación de nuestra tecnología de moldes exclusiva y experiencia en ingeniería para ayudar a acortar los plazos de entrega, reducir el tiempo de mantenimiento y permitir tiradas cortas personalizadas.

Confía en nosotros para poder suministrar productos de celulosa moldeada de calidad, más rápido¹

HP es un proveedor de soluciones de confianza que proporciona a los fabricantes de celulosa moldeada una ventaja competitiva, al acelerar la fabricación de moldes y agilizar la entrega a los clientes.

Puedes solicitar moldes de producción, listos para enviar **en tan solo dos semanas** después de ultimar las especificaciones de diseño con el equipo de ingeniería de HP², que colaborará con tu empresa para lograr una mayor **repetibilidad de las piezas, con bordes y aristas limpias, así como marcas nítidas y legibles**. El resultado es una **mayor uniformidad** que permite un mejor rendimiento de la producción y piezas de calidad, con mallas que resisten imperfecciones³.

Mediante la **HP AdvancedPro Transfer Tool**, es posible mejorar **la uniformidad de los dos lados de la parte pulpada**, igualándolos, **sin prensado posterior, y producir piezas con ángulos de inclinación muy pequeños**.

Ahora es posible obtener rápidamente prototipos de piezas de clientes equivalentes a las de producción, con los mismos moldes que se utilizan para la producción.



“Las mallas son ligeras, se pueden retirar y cambiar con facilidad. No solo la configuración es más sencilla y rápida, sino que al tratarse de piezas ligeras, se reduce la tensión que soportan las máquinas. Las piezas de HP Molded Fiber Advanced Tooling Solution son significativamente menos pesadas y eso tendrá un enorme beneficio para los costes de mantenimiento de nuestros equipos.”

Jason Wu,
Managing Director en Fiber Innovation

“Los propietarios de las marcas quieren embalajes más sostenibles, pero no siempre han podido asumir el coste o encontrar los materiales alternativos adecuados. Ahora, las cosas han cambiado. La creciente reticencia de los consumidores al uso de plásticos y espumas ha impulsado a las empresas a redefinir sus objetivos de sostenibilidad. La solución de moldeo de HP se ajusta perfectamente a este enfoque renovado.”

Josh Larson,
Global Business Manager de Veritiv

Mejora de la eficiencia general de los equipos (OEE) y reducción del tiempo de inactividad¹

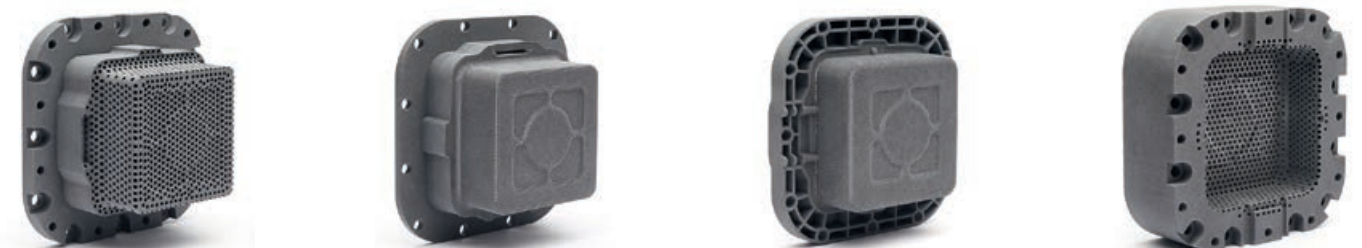
Las mallas de HP, fácilmente reemplazables, y los pedidos bajo demanda de nuestro almacén digital ayudan a simplificar los sistemas de gestión de moldes.

Esta solución optimiza los procesos y resuelve necesidades específicas: **producir piezas más resistentes con menos material, gracias a una mayor retención de la pulpa de celulosa en la primera pasada y una mejor captura de fibras largas**.

Los bloqueos integrados y el lavado de las paredes de los marcos permiten evitar los atascos, mientras que **las mallas se pueden sustituir en minutos sin necesidad de retirar los moldes de la máquina**, para una rápida personalización del producto. Y los equipos de ingeniería ven aliviada su carga de trabajo al poder encargar a HP el diseño de sus moldes de producción con total confidencialidad⁴.

Los moldes para celulosa moldeada de HP ayudan a mantener las máquinas en funcionamiento, al reducir el mantenimiento gracias a materiales que no están sujetos a la corrosión⁵ ni a la calcificación⁶ en el agua.

Además, la nueva HP AdvancedPro Transfer Tool mejora la eficiencia del proceso de drenaje⁷.





Crea nuevas fuentes de ingresos con la personalización y el desarrollo rápido de productos



Datos cedidos por cortesía de PMD

Ofrece un valor adicional a tus clientes mediante **características de personalización rápidas y rentables**, como logotipos de marca en relieve, texturas, números de modelo o información de trazabilidad, además de la **posibilidad de insertar marcas en superficies horizontales y en calado con una legibilidad nítida**.

Ahora es posible realizar cambios frecuentes de forma eficiente gracias a **moldes ligeros** y la rápida sustitución de las HP SmartScreens con ajuste a presión⁸, para aumentar el valor de la producción mediante la personalización a partir de productos básicos genéricos.

La tecnología digital exclusiva de HP también permite nuevos niveles de agilidad y versatilidad en el diseño y la fabricación de moldes, por lo que es posible adaptarse fácilmente a las necesidades cambiantes de los clientes.



Datos cedidos por cortesía de Innofibre, centro de innovación de productos de celulosa

“HP Molded Fiber Advanced Tooling Solution es diferente y estamos realmente encantados con ella. Me ha sorprendido gratamente la nitidez y los detalles de algunas de las piezas que hemos producido. La definición del texto en las piezas que hemos hecho con las HP SmartScreens es increíble. La claridad resulta asombrosa en comparación con las soluciones de moldes convencionales.”

Bill Martin,
Director of Operations de Western
Pulp Products Company

Más información en
hp.com/mx/MoldedFiberTooling

Nota: todas las empresas mencionadas en esta presentación han recibido piezas producidas con HP Molded Fiber Advanced Tooling Solution.

1. En comparación con los procesos tradicionales de mecanizado CNC y manual a fecha de junio de 2020. Basado en los análisis y las pruebas internas de HP, incluyendo entrevistas con expertos y una revisión de los informes de mercado publicados. Plazo medio de fabricación de 4 a 6 semanas cuando se produce mediante CNC.
2. Entrega en tan solo 2 semanas después de que HP reciba el archivo de diseño, las especificaciones detalladas, la aprobación del presupuesto del diseño del molde, la orden de compra y el comprobante del primer pago.
3. En comparación con los procesos tradicionales de mecanizado CNC y manual.
4. Plataforma en línea segura que ofrece protección de la propiedad intelectual mediante contraseña y un control de acceso cifrado.
5. Las poliamidas del material HP 3D High Reusability PA 11 no sufren corrosión en el agua (un problema habitual en los moldes metálicos). Basado en pruebas internas de HP, agosto de 2020. Los moldes de HP producidos con el material HP 3D High Reusability PA 11 se probaron durante 5 días a 50 °C (122 °F) con 4 disolventes diferentes (agua desionizada - control, agua del grifo, una solución saturada de CaCO₃ y 5 wt % de sulfato de potasio) y no presentaron señales visuales de corrosión. Para obtener más información, visita: hp.com/mx/MoldedFiberWhitepaper.
6. Las poliamidas del HP 3D High Reusability PA 11 no presentaron señales visuales de calcificación en el agua (un problema habitual en los moldes de aluminio). Basado en pruebas internas de HP, noviembre de 2020. Los moldes de HP producidos con el material HP 3D High Reusability PA 11 se probaron durante 17 días a temperatura ambiente con 3 disolventes diferentes (agua desionizada - control, agua del grifo y una solución sobresaturada de CaCO₃) y no presentaron señales visuales de calcificación o variaciones de peso. Para obtener más información, visita: hp.com/mx/MoldedFiberWhitepaper.
7. En comparación con los procesos tradicionales de mecanizado CNC y manual. Basado en pruebas encargadas por HP y realizadas por Innofibre, febrero de 2021.
8. No requieren mecanizado, perforado ni creación de mallas manual.

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. Las únicas garantías de los productos y servicios de HP quedan establecidas en las declaraciones de garantía expresa que acompañan a dichos productos y servicios o en un contrato escrito entre usted y HP. HP considera que la información contenida en este documento es correcta según el estado actual del conocimiento científico y la fecha de su publicación. Sin embargo, en la medida en que lo permita la legislación vigente, HP RENUNCIA DE FORMA EXPRESA A CUALQUIER REPRESENTACIÓN O GARANTÍA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, RESPECTO A LA PRECISIÓN, INTEGRIDAD, NO INFRACCIÓN DE DERECHOS, COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO CONCRETO (INCLUSO SI HP ES CONSCIENTE DE DICHO PROPÓSITO) CON RESPECTO A CUALQUIER INFORMACIÓN PROPORCIONADA. Excepto en la medida en que lo impida la ley, HP no se responsabiliza de errores u omisiones técnicos o editoriales que puedan existir en este documento ni de los daños o pérdidas de ningún tipo o naturaleza que resulten del uso o la confianza en esta información, que está sujeta a cambios sin previo aviso. Los productos de impresión 3D HP Jet Fusion no han sido diseñados, fabricados o probados por HP con el fin de que cumplan los requisitos legales para la impresión de piezas específicas en 3D y sus usos. Los destinatarios son los responsables de determinar la adecuación de los productos de impresión 3D HP Jet Fusion a sus usos, garantizando el cumplimiento de las leyes y reglamentos aplicables y teniendo en cuenta las consideraciones de seguridad o rendimiento que puedan derivar del uso, manipulación o almacenamiento del producto.

4AA7-7872SPL, agosto de 2021

