

Serie HP Jet Fusion 5200

Soluciones de impresión 3D



 **CONTROL**  **GRUPO SOLITIUM**



Soluciones de impresión 3D de la serie HP Jet Fusion 5200

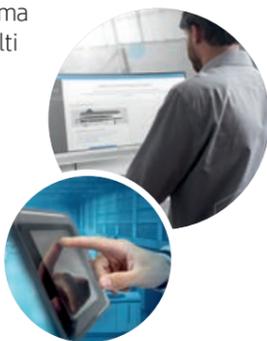
Impulsa un nuevo crecimiento y amplía tu volumen de producción con la sólida solución de impresión 3D de HP, preparada para la fabricación

Ideal para entornos de producción de volumen medio



Fabricación más predecible

- Obtén calidad, desde los detalles finos y las aristas nítidas hasta las texturas, así como un óptimo rendimiento a nivel industrial OEE.
- Produce piezas funcionales con la mejor isotropía de su clase gracias a la última generación de los sistemas HP Multi Jet Fusion.
- Reduce los errores, los trabajos fallidos y los tiempos de inactividad no planificados con el servicio remoto proactivo 3D de HP que incluye alertas de servicio.
- Tiempo de impresión único, predecible y uniforme para cualquier tipo de pieza; no requiere estructuras de soporte.



Productividad revolucionaria gracias al software integrado, la mezcla de materiales y el desempaqueo automático

- La mejor productividad y economía de su clase (más de 160 000 cm³ por día) para entornos de producción.
- Agilización del flujo de trabajo, mejora del desarrollo de los procesos, optimización de los trabajos y aumento de la eficiencia de producción con un panel de control unificado que integra los datos de todos los sistemas de gestión industrial¹.
- Resultados de desempaqueo uniformes mediante un proceso automático con una solución de calidad industrial.
- Flujo de trabajo optimizado y la impresión 3D continua más económica de HP con sistema automatizado de mezcla de materiales, estación de procesado cerrada y unidad de enfriamiento natural.



Entra en nuevas aplicaciones y amplía mercados

- Abarca más aplicaciones de piezas finales con nuevos niveles de precisión repetible y el mayor ahorro de su clase.
- Ofrece una variedad de aplicaciones para diversos mercados con los materiales PP, PA 11, PA 12, PA 12 GB y TPU hoy, y con nuevos materiales en el futuro.
- Cumple tus objetivos de sostenibilidad, con piezas que tienen una menor huella de carbono² y los materiales 3D de HP que ofrecen una reutilización líder del sector³.



Integración con las soluciones de software líderes del sector



Hardware, software y servicios 3D de HP diseñados para ayudarte a aumentar tu volumen de producción



Soluciones de software 3D de HP

3D API ¹	HP 3D Center ⁴	HP SmartStream 3D Build Manager	HP 3D Process Control ⁵	HP Universal Build Manager powered by Dyndrite ⁶
Automatización y acceso optimizado a los datos de los sistemas de gestión industrial	Vista en el panel de control de los datos de producción y supervisión remota para una mayor eficiencia y agilidad, que permite obtener información sobre la producción y tener una mayor visibilidad sobre los procesos de fabricación	Prepara tus trabajos de impresión de forma rápida y fácil con todos los elementos que necesitas	Precisión dimensional y repetibilidad, más rápidas; flexibilidad y agilidad, sin requerir el tiempo, la mano de obra ni los pasos asociados al ajuste fino del moldeado por inyección	Preparación eficiente y automatizada de la construcción aditiva para toda tu flota de impresión en 3D

Nuevos materiales y aplicaciones: nuevas oportunidades de crecimiento

Expande tu actividad a nuevas aplicaciones y mercados con una cartera creciente de materiales 3D de HP que te permiten producir una gran variedad de piezas de calidad a bajo coste, así como alcanzar tus objetivos de sostenibilidad con una reutilización líder del sector³.

Material HP 3D de alta reutilización PA 11: piezas flexibles⁷ y de calidad

Produce piezas funcionales con resistencia a los impactos y flexibilidad⁷. Este material termoplástico, fabricado con fuentes renovables⁸, proporciona propiedades mecánicas óptimas y un rendimiento uniforme con una reutilización del polvo excedente líder del sector³.

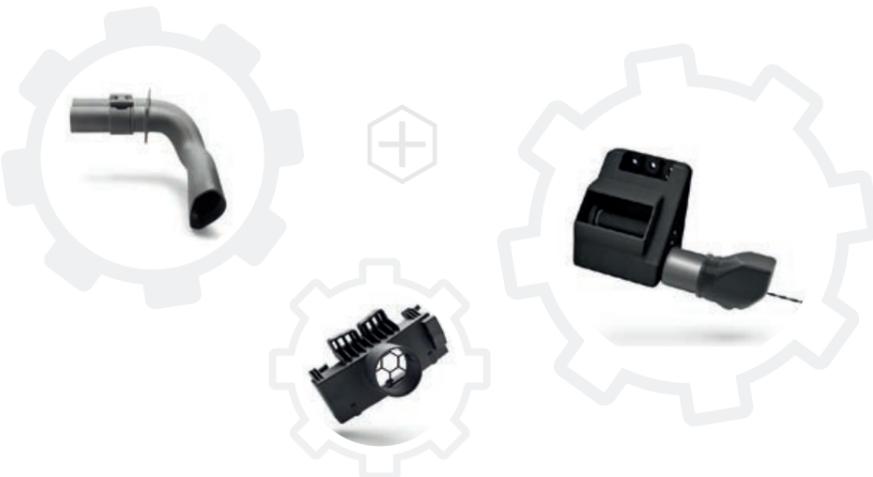
Declaraciones⁹: biocompatibilidad, REACH, RoHS (para la UE, Bosnia-Herzegovina, China, India, Japón, Jordania, Corea, Serbia, Singapur, Turquía, Ucrania y Vietnam), hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP), declaración de composición para aplicaciones de juguetes, UL 94 y UL 746A



Material HP 3D de alta reutilización PA 12: piezas resistentes¹⁰ de calidad a bajo precio

Reduce el coste total de propiedad¹¹ y produce componentes complejos, resistentes, funcionales y detallados con el Material HP 3D de alta reutilización PA 12, un termoplástico resistente que proporciona una reutilización del polvo excedente líder del sector³.

Declaraciones⁹: biocompatibilidad, REACH, RoHS (para la UE, Bosnia-Herzegovina, China, India, Japón, Jordania, Corea, Serbia, Singapur, Turquía, Ucrania y Vietnam), hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP), declaración de composición para aplicaciones de juguetes, UL 94 y UL 746A



Micro esferas de vidrio HP 3D de alta reutilización PA 12: piezas rígidas y de calidad con estabilidad dimensional

Produce piezas rígidas y funcionales a la vez que logras un 70 % de reutilización del polvo sobrante¹² mediante este material termoplástico compuesto por micro esferas de vidrio. Es ideal para aplicaciones que requieren una alta rigidez y estabilidad dimensional, como carcasas, armazones, fijaciones y herramientas.

Declaraciones⁹: REACH, RoHS (para la UE, Bosnia-Herzegovina, China, India, Japón, Jordania, Corea, Serbia, Singapur, Turquía, Ucrania y Vietnam), hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP), UL 94 y UL 746A



Datos cedidos por cortesía de Prometal3D

Material HP 3D de alta reutilización PP activado por BASF: gran resistencia química¹³, soldable y con una baja absorción de la humedad para piezas funcionales

Produce piezas PP funcionales y genuinas con una excelente resistencia a los productos químicos¹³, baja absorción de la humedad, notable capacidad de soldadura y biocompatibilidad⁹, ideales para su utilización en muchos sectores, como automoción, industria, bienes de consumo y medicina.

Declaraciones⁹: biocompatibilidad, REACH, RoHS (para la UE, Bosnia-Herzegovina, China, India, Japón, Jordania, Corea, Serbia, Singapur, Turquía, Ucrania y Vietnam), hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP), declaración de composición para aplicaciones de juguetes



Impreso con el Material HP 3D de alta reutilización PP activado por BASF

BASF Ultrasint™ TPU01: piezas flexibles y funcionales

Produce piezas flexibles mediante este material de TPU, con un alto rendimiento, una calidad y un nivel de detalle excelentes que lo hacen apto para una amplia variedad de aplicaciones. Es ideal para piezas que requieren absorción de impactos, retorno de energía y flexibilidad.



Probado y aprobado únicamente para la compatibilidad con las impresoras 3D HP Jet Fusion¹⁴

Guía de selección del portafolio de materiales para impresión 3D de HP¹⁵

	Material HP 3D de alta reutilización PA 11	Material HP 3D de alta reutilización PA 12	Micro esferas de vidrio HP 3D de alta reutilización PA 12	Material HP 3D de alta reutilización PP activado por BASF	BASF Ultrasint® TPU01
Rigidez	●	●	★	■	▲
Resistencia al impacto	●	■	▲	■	★
Elongación	●	■	▲	■	★
Capacidad dimensional	●	★	●	■	■
Nivel de detalle	★	●	●	■	■
Pieza plana	■	●	★	▲	■
Resistencia a la temperatura	▲	■	●	■	▲
Resistencia a los productos químicos ¹³	●	●	No disponible	★	■
Baja absorción de humedad	▲	▲	▲	★	■
Ligero	●	●	■	★	▲

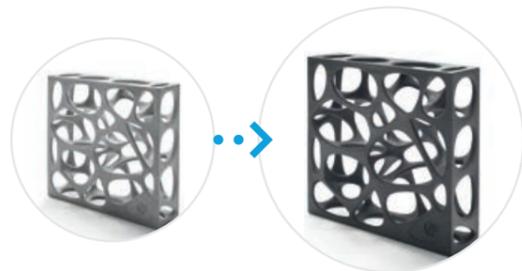
★ El mejor ● Adecuado ■ Correcto ▲ No recomendado

Para más información, visita: hp.com/go/3Dmaterials

Soluciones de procesamiento posterior recomendadas por HP

Solución de teñido Girbau DY130¹⁶

Con 50 años de experiencia en el diseño de equipos industriales y en el sector de los equipos de teñido, Girbau ofrece una solución de posprocesado para el acabado de teñido en las soluciones de impresión 3D de la serie HP Jet Fusion 5200¹⁶.



Para más información, visita: coloringsystem.girbau.com

Estamos contigo durante tu transición a la fabricación digital: Servicios de la solución 3D de HP

Tanto si estás comenzando como si ya te encuentras en plena producción, estamos a tu disposición para ayudarte a hacer una transición con éxito a la impresión 3D. Para ello, contamos con una experiencia de servicio de primera clase mundial que hará que la fabricación digital y el crecimiento de tu negocio se conviertan en realidad.

Servicios de preparación para la impresión 3D de HP

Desde preparar tu planta de producción hasta instalar tu equipo e imprimir las primeras piezas para explorar todo el potencial de la impresión 3D de HP, te ayudaremos a empezar con buen pie con los **Servicios de preparación para la impresión 3D de HP**.

Servicios de asistencia a la impresión 3D de HP

Nuestra máxima prioridad es aumentar tu tiempo de actividad. Desde el mantenimiento preventivo hasta el análisis proactivo basado en big data, exploramos todas las oportunidades para ayudarte a mejorar el retorno de tu inversión a través de los **Servicios de asistencia a la impresión 3D de HP**.

Servicios de crecimiento de la impresión 3D de HP

Acelera la transformación de tu negocio con los **Servicios de crecimiento de la impresión 3D de HP**, diseñados para ayudarte a crecer e incorporar nuevos materiales, aplicaciones y casos de uso a fin de optimizar aún más tus procesos de fabricación.



Más información en: hp.com/go/3DSupport

Servicios Profesionales 3D de HP: acelera tu transformación a la fabricación aditiva (AM)

Más información en: hp.com/go/3DProfessionalServices

Más información en: hp.com/go/3DProfessionalServices

Los Servicios Profesionales 3D de HP ayudan a las empresas a identificar oportunidades estratégicas viables, optimizar el diseño para aplicaciones innovadoras y mejorar los procesos de fabricación para permitir la personalización masiva y una producción a escala.



Adopción

Identifica nuevas oportunidades y técnicas de diseño avanzadas gracias a la tecnología HP Multi Jet Fusion.



Desarrollo

Mejora el posicionamiento de tu producto y diferencial de la competencia mediante la innovación y el desarrollo de nuevas aplicaciones.



Fabricación

Configura procesos de fabricación personalizados, repetibles y escalables con los Servicios de Fabricación 3D de HP.

Acelera tu transición a la impresión 3D con las Soluciones Financieras Integradas de HP

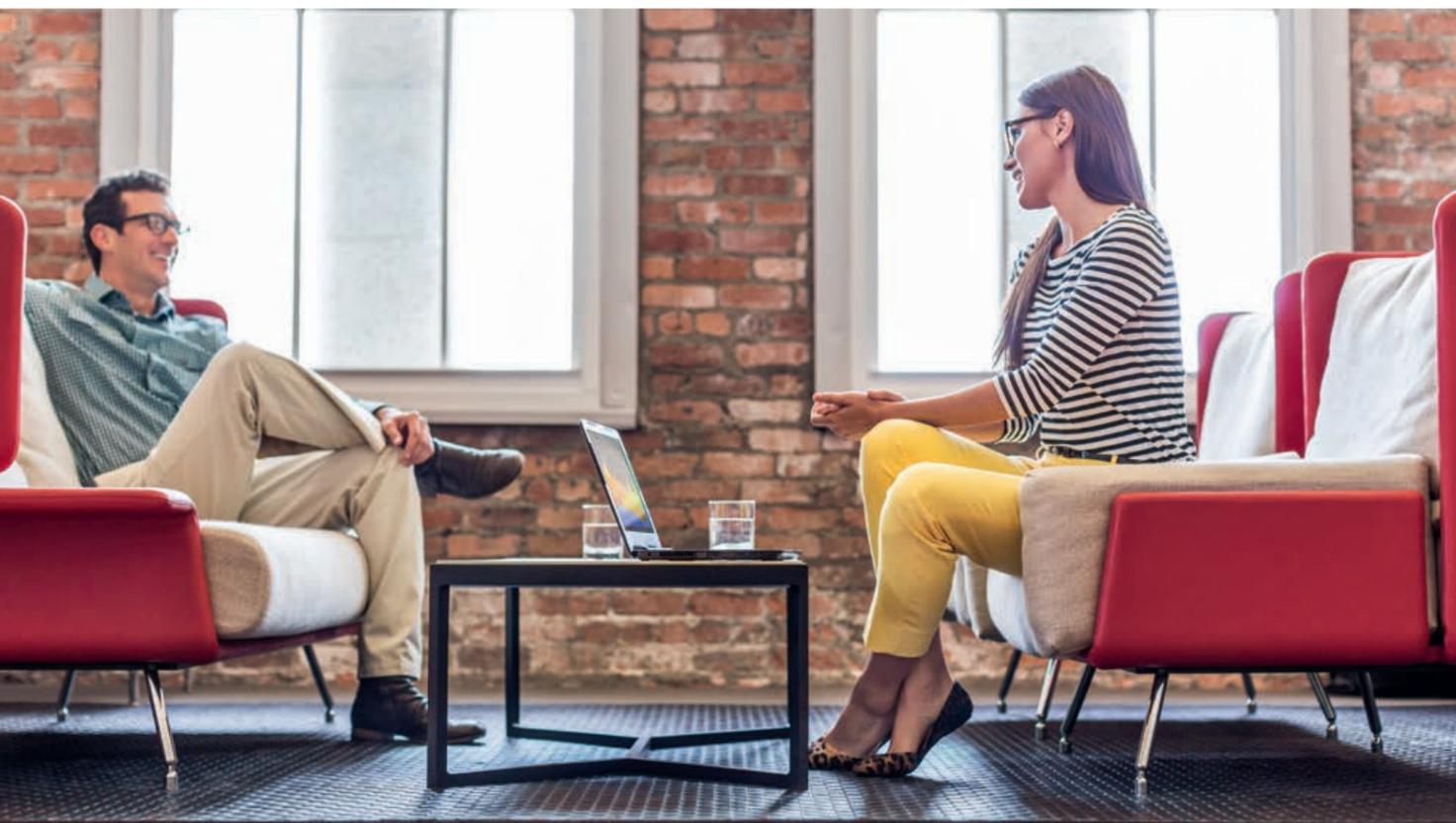
Benefíciate de la tecnología más novedosa para acelerar tu crecimiento, rentabilidad y competitividad. Aprovecha las Soluciones Financieras Integradas de HP para agilizar la obtención de valor. Disfruta de flexibilidad para cumplir tus planes tecnológicos y financieros mientras destinas el dinero a otras prioridades.

Las opciones de financiación incluyen una reducida cuota mensual para las soluciones de impresión 3D de la serie HP Jet Fusion 5200, que te ofrecen flexibilidad para:

- Evitar tener que efectuar un gran desembolso de efectivo por adelantado
- Ajustar los pagos con los ingresos mediante el uso de opciones de pago diferido o escalonado
- Simplificar tu administración: combina hardware y servicios en un mismo contrato
- Cambiar a medida que evolucionen tus necesidades, actualizando tus equipos cada 3-5 años

Las ofertas de financiación y servicios se encuentran disponibles a través de la compañía de servicios financieros de Hewlett-Packard y sus filiales y afiliados (conocidos en su conjunto como HPFSC) en algunos países, y se encuentran sujetas a la aprobación del crédito y la firma de la documentación estándar que solicita HPFSC. Los intereses y las condiciones se basan en la calificación de solvencia del cliente, los tipos de oferta, los tipos de servicios y/o equipos y las opciones. No todos los clientes son elegibles. No todos los servicios u ofertas están disponibles en todos los países. Pueden aplicarse otras restricciones. HPFSC se reserva el derecho de cambiar o cancelar este programa sin aviso previo.

Más información en
hp.com/go/3DIntegratedFinancialSolutions



HP 3D como Servicio (HP 3DaaS)¹⁷: obtén nuevos niveles de predicción de costes con la flexibilidad de escalar tu negocio a medida que crece

En el actual entorno empresarial, el modelo de negocio de «pago por uso» ofrece muchas ventajas si se orienta a los resultados. Los costes de capital se transforman en costes operativos, que se reparten a lo largo del tiempo. El pago por uso se centra en los resultados de negocio y no en los equipos o las transacciones.

Las soluciones de impresión 3D HP Jet Fusion están reinventando el diseño y la fabricación. Permiten la aceleración de los ciclos de diseño, la impresión de piezas funcionales a todo color¹⁸ e incluso una producción en serie eficiente con piezas de calidad uniforme.

Acelera la transformación digital de tu fabricación con HP 3DaaS:

- **Predicible:** el precio basado en el uso por unidad producida con éxito¹⁹ te ofrece más seguridad respecto a tus costes variables
- **Cómodo:** la simplificación de la gestión de los pedidos y el inventario de consumibles ofrece nuevas eficiencias operativas
- **Asequible:** el pago mensual evita la inversión inicial y contribuye a ajustar los costes directamente con los ingresos²⁰

HP 3DaaS Base incluye:

- Reabastecimiento automático de los consumibles 3D de HP
- Servicios de asistencia a la impresión 3D de HP, con asistencia remota y en tus instalaciones
- Panel de control en línea para un seguimiento fácil y cómodo de la facturación y el uso

Para más información, ponte en contacto con tu representante comercial de HP en
hp.com/go/3DaaS



Datos cedidos por cortesía de Materialise

Especificaciones técnicas

Impresoras 3D de la serie HP Jet Fusion 5200

Rendimiento de la impresora	Tecnología	HP Multi Jet Fusion
	Volumen de producción efectivo	380 × 284 × 380 mm (15 × 11,2 × 15 in)
	Velocidad de producción ²¹	Hasta 5058 cm ³ /h (309 in ³ /h)
	Grosor de la capa	0,08 mm (0,003 in)
	Resolución del procesamiento de tareas (x, y)	1200 ppp
	Resolución de impresión (x, y)	1200 ppp
Dimensiones (ancho × largo × alto)	Impresora	2210 × 1268 × 1804 mm (87 × 50 × 71 in)
	Envío	2300 × 1325 × 2027 mm (91 × 52 × 80 in)
	Área de funcionamiento	3700 × 3700 × 2500 mm (146 × 146 × 99 in)
Peso	Impresora	880 kg (1940 lb)
	Unidad de fabricación	140,5 kg (309,7 lb)
	Envío	1037,5 kg (2287 lb)
Redes²²	Gigabit Ethernet (10/100/1000Base-T), compatible con los siguientes estándares: TCP/IP, DHCP (solo IPv4) y TLS/SSL	
Procesador y memoria	Procesador	Intel® Core™ i7 7770 (3,6 GHz, hasta 4,2 GHz)
	Memoria	32 GB DDR4
Disco duro	Disco duro de 1 TB con cifrado automático (AES 256) Disco duro de 1 TB con cifrado automático (AES 256), conforme con TGC-OPAL 2.01	
Software	HP SmartStream 3D Build Manager HP SmartStream 3D Command Center	
	Software compatible	HP 3D API ¹ , HP 3D Center ⁴ , HP 3D Process Control ⁵ , HP Universal Build Manager powered by Dyndrite ⁶
	Formatos de archivo compatibles	3MF, STL, OBJ y VRML (v2.0)
	Software certificado de otras empresas	Autodesk® Netfabb® para HP Workspace, Materialise Build Processor para la tecnología HP Multi Jet Fusion, Siemens NX AM para la tecnología HP Multi Jet Fusion
Alimentación	Consumo	12 kW ²³
	Requisitos	De 380 a 415 V (línea a línea), 50 A máx., 50/60 Hz De 200 a 240 V (línea a línea), 80 A máx., 50/60 Hz
Certificados y declaraciones	Seguridad	Conformidad con IEC 60950-1+A1+A2; EE. UU. y Canadá (con certificación de UL); UE (conformidad LVD y MD, EN 60950-1, EN 12100-1, EN 60204-1 y EN 1010)
	Compatibilidad electromagnética	Conformidad con los requisitos de la Clase A, incluidos: EE. UU. (normas FCC), Canadá (ICES), UE (Directiva EMC), Australia (ACMA), Nueva Zelanda (RSM) y Corea (KCC)
	Información medioambiental	REACH
Garantía y asistencia incluidas	Un año de garantía de hardware limitada	

Estaciones de procesamiento 3D de la serie HP Jet Fusion 5200

Funciones	Mezclado y carga automatizados con tamizado por ultrasonidos y acceso a la malla del tamiz; desempaqueado semimanual; desempaqueado a altas temperaturas; contenedor de almacenamiento externo automatizado; servicio opcional de autolimpieza en profundidad con formación; unidad de refrigeración opcional	
Dimensiones (ancho × largo × alto)	Estación de procesamiento	2990 × 934 × 2400 mm (117,7 × 36,8 × 94,5 in)
	Envío	2389 × 1176 × 2182 mm (94 × 46,3 × 85,9 in)
	Área de funcionamiento	3190 × 2434 × 2500 mm (125,6 × 95,8 × 99 in)
Peso	Estación de procesamiento	485 kg (1069 lb)
	Cargada	724 kg (1596 lb)
	Envío	620 kg (1366 libras)
Alimentación	Consumo	2,6 kW (normal)
	Requisitos	Voltaje de entrada monofásico de 200 a 240 V (línea a línea), 19 A máx., 50/60 Hz (línea neutral), 14 A máx., 50 Hz
Certificados y declaraciones	Seguridad	Conformidad con UL 2011, UL508A, NFPA 70 / NFPA 79, C22.2 N.º 14-13; EE. UU. y Canadá (con certificación de UL); UE (conformidad MD, EN 60204-1, EN 12100-1, EN 1127-1, EN-ISO 11201 y EN 1010)
	Compatibilidad electromagnética	Conformidad con los requisitos de la Clase A, incluidos: EE. UU. (normas FCC), Canadá (ICES), UE (Directiva EMC), Australia (ACMA), Nueva Zelanda (RSM) y Corea (KCC)
	Información medioambiental	REACH
Garantía y asistencia incluidas	Un año de garantía de hardware limitada	

Información sobre pedidos

Impresora	3FW25A	Impresora 3D HP Jet Fusion 5200
Accesorios	3FW27A	Estación de procesamiento 3D HP Jet Fusion 5200
	3FW29A	Unidad de fabricación 3D HP Jet Fusion 5200
	2W883A	Estación de desempaqueado automático 3D de la serie HP Jet Fusion 5200
	2M7W6A	Contenedor de almacenamiento externo 3D de la serie HP Jet Fusion 5200
	4QG11A	Kit de inicio para el contenedor de almacenamiento externo 3D HP Jet Fusion 5200
	MOP54B	Paquete de 5 unidades del contenedor de almacenamiento externo 3D de las series HP Jet Fusion 5200/4200
	5ZR21A	Semáforo 3D HP Jet Fusion 5200
	4QG10A	Unidad de enfriamiento natural 3D HP Jet Fusion 5200
	5ZR22A	Kit de inicio para la unidad de enfriamiento natural 3D HP Jet Fusion 5200
	5ZR19A	Kit de instalación de la impresora 3D HP Jet Fusion 5210
	5ZR23A	Kit de instalación de la impresora 3D HP Jet Fusion 5210 Pro
	5ZR20A	Kit de instalación de la estación de procesamiento 3D HP Jet Fusion 5210
	5ZR24A	Kit de instalación de la estación de procesamiento 3D HP Jet Fusion 5210 Pro
	3WL35A	Kit de descarga de materiales 3D de las series HP Jet Fusion 5200/4200 ²⁴
	3FW24A	Paquete de 3 unidades de carga de materiales 3D de las series HP Jet Fusion 5200/4200 ²⁴
	UB8N4E	Servicio de kit de limpieza de consumibles a largo plazo de HP para la estación de procesamiento/unidad de fabricación 3D de la serie HP Jet Fusion 5200
	Impresora HP OfficeJet 7740 Wide Format All-in-One	Para obtener más información sobre la disponibilidad en tu región, consulta con tu especialista en impresión 3D de HP Amplify local
Accesorios recomendados de otros fabricantes	Hovmand Forklift 5200	Consulta con tu especialista en impresión 3D de HP Amplify local
	Solución de teñido Girbau DY130 ¹⁶	Consulta con tu especialista en impresión 3D de HP Amplify local
Cabezales de impresión Originales HP	F9K08A	Cabezal de impresión HP 3D600
Consumibles de larga duración HP 3D	8VJ68A	Filtro de la bomba de vacío 3D de las series HP Jet Fusion 5200/4200
	2X0E1A	Filtro del ventilador de la E-cabina de la estación de desempaqueado automático 3D de la serie HP Jet Fusion 5200
	2X0E2A	Filtro neumático de la estación de desempaqueado automático 3D de la serie HP Jet Fusion 5200
	2X0E3A	Filtro de la tapa superior de la estación de desempaqueado automático 3D de la serie HP Jet Fusion 5200

Agentes Originales HP	V1Q63A	Agente de fusión HP 3D700 de 5 litros
	V1Q64A	Agente de detalle HP 3D700 de 5 litros
Otros consumibles	V1Q66A	Rodillo de limpieza HP 3D600
Materiales 3D de alta reutilización Originales HP²⁵	V1R10A	Material HP 3D de alta reutilización PA 12 de 30 litros (13 kg)
	V1R16A	Material HP 3D de alta reutilización PA 12 de 300 litros (130 kg)
	V1R34A	Material de producción HP 3D de alta reutilización PA 12 de 300 litros (130 kg) ²⁶
	V1R20A	Material HP 3D de alta reutilización PA 12 de 1400 litros (600 kg) ^{24, 27, 28}
	V1R12A	Material HP 3D de alta reutilización PA 11 de 30 litros (14 kg)
	V1R18A	Material HP 3D de alta reutilización PA 11 de 300 litros (140 kg)
	V1R36A	Material de producción HP 3D de alta reutilización PA 11 de 300 litros (140 kg) ²⁶
	V1R24A	Material HP 3D de alta reutilización PA 11 de 1700 litros (750 kg) ^{24, 27, 28}
	V1R11A	Micro esferas de vidrio HP 3D de alta reutilización PA 12 de 300 litros (15 kg)
	V1R22A	Micro esferas de vidrio HP 3D de alta reutilización PA 12 de 300 litros (150 kg)
	V1R35A	Material de producción de micro esferas de vidrio HP 3D de alta reutilización PA 12 de 300 litros (150 kg) ²⁶
	V1R23A	Micro esferas de vidrio HP 3D de alta reutilización PA 12 de 1400 litros (700 kg) ^{24, 27, 28}
	V1R28A	Material HP 3D de alta reutilización PP activado por BASF de 300 litros (100 kg)
	V1R37A	Material de producción HP 3D de alta reutilización PP activado por BASF de 300 litros (100 kg) ²⁶
Materiales certificados para la impresión 3D HP Jet Fusion⁴	300070 BASF Ultrasint® TPU01 de 30 litros (15 kg) 300071 BASF Ultrasint® TPU01 de 300 litros (150 kg) 300072 BASF Ultrasint® TPU01 de 1000 litros (500 kg) ²⁷	
Servicios para la solución HP Jet Fusion 3D	UB4P2E	Servicio de nivel 1 de evaluación de la preparación del emplazamiento de fabricación digital de HP para las soluciones de impresión 3D HP Jet Fusion de las series 5200/4200
	UB6Y0E	Servicio de preparación para la impresión de HP para la solución de impresión 3D HP Jet Fusion de la serie 5200
	UB4P0E	Servicio de transición a la tecnología de fabricación digital de HP para las soluciones de impresión 3D HP Jet Fusion de las series 5200/4200
	UB9V8E	3 años de asistencia de hardware Production Care in situ NBD* de HP con DMR** para la impresora 3D HP Jet Fusion de las series 5200/4200
	UB9X6E	3 años de asistencia de hardware Production Care in situ NBD* de HP para la unidad de fabricación 3D HP Jet Fusion de las series 5200/4200
NBD: al siguiente día laborable	UB7R3E	3 años de asistencia de hardware HW Support Foundation y Production Care in situ NBD de HP para la estación de procesamiento 3D HP Jet Fusion de las series 5200/4200
**DMR: retención de soporte defectuoso	UB7H6E	Servicio de kit de tiempo de actividad de autorreparación del cliente de HP para las impresoras 3D HP Jet Fusion de la serie 5200

Certificaciones medioambientales

- Una experiencia más limpia y confortable con el sistema de impresión cerrado y la gestión del material automatizada²⁹
- Residuos mínimos gracias a la reutilización del polvo líder del sector³
- Programa de recolección de los consumibles elegibles disponible en algunos países³⁰

No olvides reciclar tu hardware de impresión y los consumibles de impresión elegibles. Descubre cómo en nuestra página web: hp.com/ecosolutions

Impresora con seguridad dinámica habilitada. Solo está diseñada para ser utilizada con cartuchos que incorporan un chip original de HP. Es posible que los cartuchos que incorporan un chip que no sea de HP no funcionen, y los cartuchos que funcionan actualmente pueden no funcionar en el futuro. Más información en: hp.com/go/learnaboutsplies.

Obtén más información sobre la tecnología HP Multi Jet Fusion en: hp.com/go/3DPrint

Ponte en contacto con un experto en impresión 3D de HP o suscríbete a las últimas noticias sobre la impresión 3D de HP Jet Fusion: hp.com/go/3Dcontactus

Para más información, visita: hp.com/go/3DPrinter5200



Proyecto cofinanciado por Minetur-SETSI TSI-100802-2014-1



1. Sistemas de gestión industrial compatibles: AMFG, LINK3D, Siemens NX AM y Siemens Opcenter. Está disponible el acceso a módulos de datos adicionales solo para la solución de impresión 3D de la serie HP Jet Fusion 5200. Requiere compras adicionales.
2. Baja huella de carbono por pieza impresa con HP Multi Jet Fusion en tiradas de 1500 unidades o menos, en comparación con piezas moldeadas por inyección. Datos obtenidos de un estudio de evaluación del ciclo de vida revisado por expertos y que cumple con la norma ISO 14040/44, de enero de 2018.
3. Reutilización del polvo excedente líder del sector basada en el uso del Material HP 3D de alta reutilización PA 11 y PA 12 con las densidades de empaquetado recomendadas y en comparación con la tecnología de sinterizado selectivo por láser (SSL). Ofrece una excelente reutilización del polvo excedente sin sacrificar el rendimiento mecánico. Pruebas realizadas de acuerdo con los estándares ASTM D638, ASTM D256, ASTM D790 y ASTM D648 usando un escáner 3D. Pruebas supervisadas mediante controles de procesos estadísticos.
4. Software compatible. Requiere compras adicionales.
5. Este software se comercializa como un Servicio para la Solución 3D de HP. Para más información, visita <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7931EEW>.
6. Procesos aditivos admitidos: HP Multi Jet Fusion (polímeros), inyección de aglutinantes (polímeros, metales, cerámica), fusión de lecho de polvo DMLS/SLA/SLM (metales), EBM (metales), SLS (polímeros), FDM (polímeros), SLA/DLP (polímeros), LOM (compuestos, cerámica, vidrio), CBAM (compuestos, vidrio, cerámica). Software compatible. Requiere compras adicionales.
7. Probado de acuerdo con ASTM D638, ASTM D256 y ASTM D648 usando HDT a diferentes cargas con un escáner 3D para la estabilidad dimensional. Pruebas supervisadas mediante controles de procesos estadísticos.
8. El polvo HP 3D de alta reutilización PA 11 se elabora con un contenido de carbono 100% renovable derivado de plantas de ricino cultivadas sin OGM (organismos genéticamente modificados) en áreas áridas que no compiten con los cultivos alimentarios. El Material HP 3D de alta reutilización PA 11 se fabrica con fuentes renovables y se puede producir junto con algunas fuentes no renovables. Un recurso renovable es un recurso orgánico natural que se puede renovar a la misma velocidad a la que se consume. El contenido renovable representa la cantidad de átomos de carbono en la cadena procedentes de fuentes renovables (en este caso, semillas de ricino) de acuerdo con el estándar ASTM D6866.
9. Para más información, visita hp.com/go/statementsPA11, hp.com/go/statementsPA12, hp.com/go/statementsPA12GB y hp.com/go/statementsPP.
10. Basado en pruebas internas y datos públicos sobre las soluciones disponibles en el mercado en abril de 2016. Análisis de costes basado en: precio de configuración de la solución estándar, precio de los consumibles y costes de mantenimiento recomendados por el fabricante. Criterios de coste: impresión de 1,4 cámaras de producción al día/5 días a la semana a lo largo de un año de piezas de 30 cm³ al 10% de densidad de empaquetado en el modo de impresión rápida usando el material HP 3D de alta reutilización PA 12 y la tasa de reutilización del polvo recomendada por el fabricante, e imprimiendo de acuerdo con determinadas condiciones de fabricación y geometría de las piezas.
11. En comparación con las tecnologías de sinterizado selectivo por láser (SSL) y modelado por deposición fundida (MDF), la tecnología HP Multi Jet Fusion puede reducir los requisitos de energía generales necesarios para lograr una fusión completa y reducir los requisitos del sistema para grandes hornos sellados al vacío. Además, la tecnología HP Multi Jet Fusion utiliza menos energía de calentamiento que los sistemas de SSL con el fin de mejorar las propiedades y tasas de reutilización de los materiales y reducir al mínimo los residuos.
12. Las soluciones de impresión 3D HP Jet Fusion que usan las micro esferas de vidrio HP 3D de alta reutilización PA 12 ofrecen un 70% más de reutilización del polvo excedente, produciendo piezas funcionales en cada lote. En el caso de las pruebas, se envejece el material en condiciones de impresión reales y se realiza un seguimiento del polvo por generaciones (en el peor de los escenarios para reciclar). A continuación, se fabrican piezas de cada generación y se prueban sus propiedades mecánicas y su precisión.
13. Para los materiales HP 3D de alta reutilización PP activados por BASF, según las pruebas internas realizadas por HP en mayo de 2020, con pruebas de retención de propiedades mecánicas, estabilidad dimensional y cambio de peso después de inmersiones de 7 días y 30 días en ácidos, bases, disolventes orgánicos y soluciones acuosas. Para los materiales HP 3D de alta reutilización PA 11 y PA 12, según las pruebas internas realizadas por HP en junio de 2017. Probado con álcalis diluidos, álcalis concentrados, sales de cloro, alcohol, éster, éteres, cetonas, hidrocarburos alifáticos, gasolina sin plomo, aceite de motor, hidrocarburos aromáticos, tolueno y líquido de frenos DOT 3. Para BASF Ultrasilent® TPU01, según las pruebas realizadas por BASF en abril de 2020, según ASTM D471 para determinados aceites IRM y Fuel A.
14. Ninguna información contenida en este documento debe interpretarse como una garantía adicional de HP. 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, y en los contratos escritos entre el cliente y HP en referencia a dichos productos y servicios de 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, COMERCIALIZACIÓN 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 esta información, que está sujeta a cambios sin aviso previo. HP no se responsabiliza de los daños o pérdidas de cualquier tipo que puedan producirse como resultado del uso o la confianza en esta información. Los materiales 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 piezas impresas específicas en 3D y sus usos. Los destinatarios son responsables de determinar la adecuación de los materiales de impresión HP Jet Fusion a sus propósitos y 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.
15. Basado en pruebas internas de HP, mayo de 2020. Consulta la metodología de las pruebas y los resultados en hp.com/go/3Dprintingmaterialswhitepapers. Para obtener más información, contacta con un representante comercial local de HP.
16. Este producto solo está disponible en Europa y en América. HP no diseña, fabrica ni vende el producto de Girbau ni ofrece ninguna garantía para los productos de Girbau. 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, COMERCIALIZACIÓN 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 aviso previo. Los destinatarios del producto Girbau son responsables de determinar la idoneidad de los productos Girbau con los productos HP Jet Fusion 3D, garantizar el cumplimiento de las leyes y regulaciones aplicables y ser conscientes de que pueden surgir otras consideraciones de seguridad o rendimiento al usar, manipular o almacenar el producto.
17. HP 3DaaS Base está disponible actualmente en Estados Unidos, Canadá, Austria, Bélgica, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, Irlanda, Italia, Países Bajos, Noruega, Portugal, España, Suecia, Suiza y el Reino Unido. Incluye servicios de asistencia y mantenimiento, suministros y consumibles de larga duración.
18. Las piezas a todo color solo están disponibles con las impresoras 3D a color HP Jet Fusion.
19. Una unidad producida con éxito es un trabajo de impresión que finaliza con el código de salida «job_completed_successfully».
20. El precio por uso indicado de HP 3DaaS Base es válido durante un año.
21. Basado en el uso del material HP 3D de alta reutilización PA 12, con un grosor de la capa de 0,11 mm (0,0043-in) y 8,45 s/capa.
22. La solución de impresión 3D HP Jet Fusion debe conectarse a HP Cloud para garantizar el funcionamiento correcto de la impresora y ofrecer una mejor asistencia.
23. Potencia media para el material HP 3D de alta reutilización PA 11 y PA 12 en modo de impresión equilibrado.
24. Este número de producto es vendido directamente por HP.
25. «Litros» hace referencia al tamaño del contenedor de materiales, no al volumen de los mismos. El volumen de los materiales se mide en kilogramos.
26. Solo compatible con las soluciones de impresión 3D HP Jet Fusion 5210/5210 Pro.
27. Solo compatible con la solución de impresión 3D HP Jet Fusion 5210 Pro.
28. Requiere equipo adicional para la gestión de los materiales.
29. En comparación con el proceso de recuperación de impresión manual utilizado por otras tecnologías basadas en polvo. El término «más limpio» no se refiere a los requisitos de calidad del aire en interiores ni está relacionado con las normativas de calidad del aire o las pruebas que puedan aplicarse.
30. Los consumibles de impresión elegibles para el reciclaje varían según la impresora. Para saber cómo participar y conocer la disponibilidad del programa HP Planet Partners, visita hp.com/recycle; es posible que este programa no esté disponible en tu zona. En los lugares donde este programa no esté disponible, y para otros consumibles no incluidos en el programa, consulta con las autoridades locales de gestión de residuos cuál es el método apropiado para desecharlos.

© Copyright 2016 – 2021 HP Development Company, L.P.

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. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se hace responsable de los errores técnicos o editoriales ni de las omisiones que pueda contener este documento.

4AA7-4998ESE, enero de 2021

