

HP Jet Fusion 3D Drucklösung

Neudefinition von Prototypen-Erstellung und Fertigungsprozessen:



Die HP Jet Fusion 3D Drucklösung definiert die Erstellung von Prototypen und Produktion von funktionellen Teilen neu und bietet hochwertige Ergebnisse und dies bis zu 10-mal schneller¹ zur Hälfte der Kosten²



Überlegene, gleichbleibende Teilequalität

- Dank des einzigartigen Multi-Agent-Druckprozesses werden eine außergewöhnliche Maßgenauigkeit und eine hohe Detailauflösung³ erreicht
- Schnelleres¹ Erstellen von echten funktionellen Teilen mit optimalen mechanischen Eigenschaften⁴
- Zuverlässige Druckteile, die zu Ihrem Design passen⁵
- Die offene HP-Plattform Multi Jet Fusion ermöglicht künftig den Zugang zu neuen Materialien und die Umsetzung neuer Anwendungen

Bahnbrechende Produktivität

- Höhere Produktivität mit kontinuierlichem Druckprozess und Fast Cooling¹
- Optimierung Ihres Workflows mit der automatischen Materialvorbereitung und der Post-Processing-Station von HP
- Sauberere Ergebnisse mit einer geschlossenen Processing Station und Material, das als ungefährlich eingestuft ist⁶
- Vertrauen Sie auf die erstklassigen Technical Services und den Support von HP zur Maximierung der Betriebszeiten und der Produktivität
- Auswahl Ihrer individuellen Komplettlösung aus einer Vielzahl von Druck- und Verarbeitungsmöglichkeiten

Niedrigste Stückkosten²

- Kürzeste Fertigungszeiten ermöglichen niedrigste Stückkosten² und reduzieren die Betriebskosten
- Nutzung von wettbewerbsfähigen Preisen für 3D-Drucklösungen²
- Optimieren von Kosten und Qualität der Teile mit kostengünstigen Materialien, die branchenführende Wiederverwertung bieten⁷
- Genaueres Planen und Vorhersehbarkeit zur Erhöhung der gesamten Betriebseffizienz

Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/3DPrint

HP Jet Fusion 3D 4200/3200 Drucklösung

Benutzerfreundliche Lösung, die sich Ihrem Unternehmen anpasst. Integrierter **End-to-End-Prozess**, der funktionelle Prototypen und Endprodukte bietet



Bahnbrechende Geschwindigkeit.

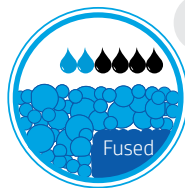
Zu Bis **10 Mal schneller¹** durch die **proprietären Drucktechnologien von HP** mit 30 Millionen Tröpfchen pro Sekunde über den gesamten Arbeitsbereich



LÖSUNG:

Die HP Fusing und Detailing

Agents arbeiten mit der HP Multi Jet Fusion-Technologie auf Materialien und ermöglichen feine Details und Maßgenauigkeit³



1

Genauere Thermalkontrolle jeder Schicht ermöglicht planbare Korrekturen Voxel-für-Voxel für optimale mechanische Eigenschaften⁴



2

Interne Qualitätskontrollen des Druckers werden über einen Touchscreen gemeldet und helfen Fehler zu reduzieren und ermöglichen eine einfache und genaue Verfolgung des Aufgabenstatus



3

HP SmartStream 3D Build Manager und Command Centre:

Vollständige, benutzerfreundliche Rundum-Softwarelösungen, die Ihren Arbeitsablauf vom Design bis zum Endprodukt optimieren.



HP Technical Services und Support

unterstützen Ihr Unternehmen, indem die Betriebszeiten und Produktivität mit unserem Vor-Ort-Support am nächsten Arbeitstag⁸ und mit Ersatzteilverfügbarkeit⁹ optimiert werden



HP Jet Fusion 3D 4200/3200 Drucker



DRUCKER

SOFTWARE

SERVICES UND SUPPORT

HP Jet Fusion 3D Processing Station mit Fast Cooling¹



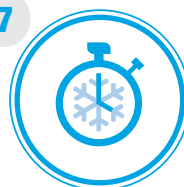
4 **Automatisches Mischen von Material und Laden der Systeme** unterstützen die Optimierung Ihres Workflows und verringern die Arbeitszeiten



5 Kein zusätzlicher Raum für die Reinigung von Teilen erforderlich mit dem **enthaltenen Auspack- und Materialsammelsystem**, einschließlich Laminarhaube



6 Die **HP Jet Fusion 3D Build Unit** - im Drucker enthalten - wird unmittelbar nach Beendigung des Druckvorgangs der Kühleinheit zugeführt. Dadurch werden ein **kontinuierlicher Druckprozess** und eine Steigerung der Produktivität ermöglicht¹



7 Das **HP Jet Fusion 3D Fast Cooling Modul¹** reduziert die Abkühlphase und ermöglicht eine schnellere Einzelteilproduktion und dadurch insgesamt mehr gefertigte Teile pro Produktionstag



8 Niedrigster Stückpreis² und reduzierter Pulverabfall mit dem **HP 3D PA12 mit hoher Wiederverwendbarkeit**—ein starker Mehrzweck-Thermoplast, der die Kosten und die Qualität der Teile optimiert⁷



Beschleunigte **Materialinnovationen** zur Ankerbelung neuer, hochleistungsfähiger Materialien dank der **Open Platform von HP**

Auftragsinformationen

	HP Jet Fusion 3D 4200 Drucklösung		HP Jet Fusion 3D 3200 Drucklösung	
Produkt	MOP44A	HP Jet Fusion 3D 4200 Drucker	MOP41A	HP Jet Fusion 3D 3200 Drucker
Zubehör	MOP49A	HP Jet Fusion 3D Processing Station mit Fast Cooling ¹	MOP42A	HP Jet Fusion 3D Processing Station
	MOP45A	HP Jet Fusion 3D Build Unit	MOP45A	HP Jet Fusion 3D Build Unit
Original HP Druckköpfe	F9K08A	HP 3 D600 Druckkopf	F9K08A	HP 3 D600 Druckkopf
Original HP Agents	V1Q60A	HP 3D600 Fusing Agent 3L	V1Q60A	HP 3D600 Fusing Agent 3L
	V1Q61A	HP 3D600 Detailing Agent 3L	V1Q61A	HP 3D600 Detailing Agent 3L
Andere Verbrauchsmaterialien	V1Q66A	HP 3D600 – Reinigungsrolle	V1Q66A	HP 3D600 – Reinigungsrolle
Original HP 3D Material	V1R10A	HP 3D PA12 30L ¹⁰ (13 kg) mit hoher Wiederverwendbarkeit	V1R10A	HP 3D PA12 30L ¹⁰ (13 kg) mit hoher Wiederverwendbarkeit
Service und Support	U9EJ8E U9EL9E	HP Installation und Anleitung zu den grundlegenden Funktionen	U9EJ8E U9EL8E	HP Installation und Anleitung zu den grundlegenden Funktionen
		HP Supportvertrag (Nächster Arbeitstag vor Ort, jährlich)		HP Supportvertrag (Nächster Arbeitstag vor Ort, jährlich)
	U9EK4E U9EM5E	HP 3 Jahre Vor-Ort-Support am nächsten Arbeitstag	U9EJ7E U9EM3E	HP 3 Jahre Vor-Ort-Support am nächsten Arbeitstag
	U9EK7E	HP Bedienschulung	U9EK7E	HP Bedienschulung
	X9L15A X9L16A	HP User Maintenance Kit	X9L15A	HP User Maintenance Kit

Technische Daten¹¹

HP Jet Fusion 3D 4200 Drucker HP Jet Fusion 3D 3200 Drucker

Drucker Leistung	Technologie	HP Multi Jet Fusion-Technologie
	Tatsächliches Bauvolumen	406 x 305 x 406 mm (16 x 12 x 16 Zoll)
	Baugeschwindigkeit	3200 Drucker: 3500 cm ³ /h (215 in ³ /h) ¹² 4200 Drucker: 4500 cm ³ /h (275 in ³ /h) ¹³
	Schichtdicke	3200 Drucker: 0,08 bis 0,10 mm (0,003 bis 0,004 Zoll) 4200 Drucker: 0,07 bis 0,12 mm (0,0025 bis 0,005 Zoll)
Maße (B x T x H)	Drucker	2178 x 1238 x 1448 mm (85,7 x 48,7 x 57 Zoll)
	Transport	2300 x 1325 x 1983 mm (91 x 52 x 78 Zoll)
	Betriebsbereich	3700 x 3700 mm (146 - 146 Zoll)
Gewicht	Drucker	730 kg (1609 lb)
	Transport	900 kg (1984 lb)
Netzwerk	Gigabit Ethernet (10/100/1000Base-T), Unterstützung der folgenden Standards: TCP/IP, DHCP (nur IPv4), TLS/SSL	
Festplatte	2 TB (AES-128 verschlüsselt, FIPS 140, Löschen von Festplatten DoD 5220M)	
Software	Im Lieferumfang enthaltene Software	HP SmartStream 3D Build Manager, HP SmartStream 3D Command Center
	Unterstützte Dateiformate	3mf, stl
	Zertifizierte Software von Fremdanbietern	Autodesk® Netfabb® Engine für HP, Materialise Magics mit Materialise Build-Prozessor für HP Multi Jet Fusion
	Stromversorgung	Verbrauch
Zertifizierung	Sicherheit	Entspricht IEC 60950-1+A1+A2; USA und Kanada (UL-gelistet); EU (LVD und MD konform, EN60950-1, EN12100-1, EN60204-1 und EN1010)
	Elektromagnetisch	Entspricht den Anforderungen der Klasse A, einschließlich: USA (FCC-Bestimmungen), Kanada (ICES), EU (EMV-Richtlinie), Australien (ACMA) und Neuseeland (RSM)
	Umweltverträglichkeit	REACH
	Garantie	Services- und Support -Deckung während einem Jahr ¹⁴

Eco-Highlights



- Pulver und Agents sind als ungefährlich eingestuft⁶
- Geschlossenes Drucksystem und automatisierte Pulververwaltung, einschließlich Nachbearbeitung für eine sauberere und angenehmere Umgebung⁶
- Dank hoher Wiederverwendbarkeit des Pulvers geringer Abfall⁷
- Rücknahmeprogramm für Druckköpfe¹⁵

Informieren Sie sich über die nachhaltigen Lösungen von HP unter hp.com/ecosolutions

Weitere Informationen finden Sie unter

hp.com/go/3DPrint

1. Fast Cooling (schnelles Abkühlen) wird durch die HP Jet Fusion 3D Processing Station mit Fast Cooling ermöglicht, die im April 2017 auf den Markt kommt. Tests, die im April 2016 durchgeführt wurden, zeigen, dass die Abkühlungszeit der HP Jet Fusion Processing Station mit Fast Cooling kürzer ist als diejenige vom Hersteller von SLS Druckerlösungen, die zum Preis von 100.000 USD bis 300.000 USD angeboten werden, empfohlene Zeit. FDM nicht anwendbar. Für ein kontinuierliches Drucken ist eine zusätzliche HP Jet Fusion 3D Build Unit erforderlich (in der Konfiguration des Standarddruckers ist eine Jet Fusion 3D Build Unit enthalten). Auf Grundlage interner Tests und Simulation ist die HP Jet Fusion 3D-Drucklösung bis zehnmal schneller als FDM- und SLS-Druckerlösungen, die zu einem Preis von 100.000 USD bis 300.000 USD ab April 2016 auf dem Markt erhältlich sind. Testvariablen: Stückzahl -1 volle Baukammer mit Bauteilen vom HP Jet Fusion 3D mit einer Packungsdichte von 20 % im Vergleich mit der gleichen Stückzahl der oben genannten Konkurrenzgeräte; Stückgröße: 0,1 mm/0,004 Zoll.
2. Auf Grundlage interner Tests und öffentlicher Daten sind die Druckkosten pro Stück des HP Jet Fusion 3D um die Hälfte weniger als vergleichbare FDM- und SLS-Druckerlösungen, die mit einem Preis von 100.000 USD bis 300.000 USD ab April 2016 auf dem Markt erhältlich sind. Die Kostenanalyse basiert auf: Die vom Hersteller empfohlenen Preiskonfigurationen, Zubehörpreise und Wartungskosten einer Standardlösung. Kostenmaßstäbe: Drucken von 1-2 Baukammern mit Bauteilen mit einem Gewicht von 30 g und einer Packungsdichte von 10 % pro Tag über 5 Tage der Woche während einem Jahr mit der vom Hersteller empfohlenen Pulverwiederverwendungsrate.
3. Basierend auf einer Maßgenauigkeit von ±0,2 mm/0,008 Zoll. Messung wurde nach dem Sandstrahlen durchgeführt. Weitere Informationen über Materialspezifikationen finden Sie unter hp.com/go/3Dmaterials.
4. Basierend auf den folgenden mechanischen Eigenschaften: Zugfestigkeit bei 45-50 Mpa (XYZ), Modul 1600-1900 Mpa (XYZ). ASTM-Standardtests mit PA12 Material. Weitere Informationen über Materialspezifikationen finden Sie unter hp.com/go/3Dmaterials.
5. Innerhalb zulässiger Fehlergrenzen. Basierend auf einer Maßgenauigkeit von ±0,2 mm/0,008 Zoll. Messung wurde nach dem Sandstrahlen durchgeführt. Weitere Informationen über Materialspezifikationen finden Sie unter hp.com/go/3Dmaterials

HP Jet Fusion Processing Station mit Fast Cooling¹ HP Jet Fusion Processing Station

Merkmale	Processing Station (Nur mit HP Jet Fusion 3200 Drucker kompatibel)	Automatisches Mischen, Sieben und Befüllen; Manuelles Auspacken
	Processing Station mit Fast Cooling¹ (mit HP Jet Fusion 3200 und 4200 Drucker kompatibel)	Automatisches Mischen, Sieben und Befüllen; Halbmanuelles Auspacken; Schnelles Kühlen; Externer Vorratsbehälter; Mit XL-Patronen mit hoher Kapazität kompatibel
Maße (B x T x H)	Processing Station	1926 x 1245 x 2400 mm (75,8 x 49 x 94,5 Zoll)
	Processing Station mit Fast Cooling¹	3121 x 1571 x 2400 mm (122,9 x 61,9 x 94,5 Zoll)
Gewicht	Processing Station	450 kg (992 lb)
	Processing station (gefüllt)	700 kg (1543 lb)
Stromversorgung	Processing Station	2304 x 1176 x 2180 mm (90,7 x 46,3 x 85,8 Zoll)
	Processing Station mit Fast Cooling¹	3499 x 1176 x 2180 mm (137,8 x 46,3 x 85,8 Zoll)
Zertifizierung	Processing Station	2126 x 2745 mm (83,7 x 108,1 Zoll)
	Processing Station mit Fast Cooling¹	3321 x 3071 mm (130,7 x 120,9 Zoll)
Garantie	Processing Station	480 kg (1058 lb)
	Processing Station mit Fast Cooling¹ (gefüllt)	810 kg (1786 lb)
Umweltverträglichkeit	Transport	600 kg (1323 lb)
	Processing Station mit Fast Cooling¹	620 kg (1367 lb)
Umweltverträglichkeit	Verbrauch	2,6 kW (typisch)
	Anforderungen	Eingangsspannung einphasig 200 bis 240 V (verkettet) max. 19 A, 50/60 Hz / 220 bis 240 V (Leitung-zu-neutral), max. 14 A, 50 Hz
Garantie	Sicherheit	Entspricht UL 2011, UL508A, NFPA, C22.2 NO. 13-14; USA und Kanada (UL-gelistet); EU (MD konform, EN 60204-1, EN 12100 und EN 1010)
	Elektromagnetisch	Entspricht den Anforderungen der Klasse A, einschließlich: USA (FCC-Bestimmungen), Kanada (ICES), EU (EMV-Richtlinie), Australien (ACMA) und Neuseeland (RSM)
Umweltverträglichkeit	Umweltverträglichkeit	REACH
	Garantie	Services- und Support -Deckung während einem Jahr ¹⁴



Kofinanziertes Projekt durch Minister-TSETSI TSI-100802-2014-1



6. Der Begriff „sauberer“ bezieht sich nicht auf etwaige Innenraumluftqualität und/oder berücksichtigt keine damit verbundenen Luftreinheitsvorschriften oder Tests, die möglicherweise anwendbar sind. Die HP Pulver und Agents werden gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung nicht als Gefahrenstoff eingestuft.
7. Die HP MJF Lösung mit HP 3D PA12 mit hoher Wiederverwendbarkeit verfügt mit 80 % über die höchste Wiederverwendbarkeit von Nachproduktions-Überschuss gegenüber anderen 3DP-Technologien mit PA12-Material. Konsistente Leistung mit einer Aktualisierungsrate von nur 20 %.
8. Innerhalb der Garantie oder der Care-Pack-Abdeckung.
9. In den meisten Ländern sind Teile am nächsten Arbeitstag erhältlich.
10. 30L bezieht sich auf die Materialbehältergröße und nicht auf das tatsächliche Materialvolumen.
11. Die neuesten technischen Daten finden Sie unter: hp.com/go/3DPrint.
12. Beruht auf einer Schichtdicke von 0,08 mm (0,003 Zoll) und 10 Sek./Schicht
13. Beruht auf einer Schichtdicke von 0,1 mm (0,004 Zoll) und 8 Sek./Schicht
14. Nur in einzelnen Ländern verfügbar und Gegenstand der Allgemeinen Geschäftsbedingungen zur beschränkten Garantie von HP und/oder einem Servicevertrag. Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit den lokalen Vertriebsbeauftragten in Verbindung.
15. Wiederverwertbares Druckerzubehör ist vom jeweiligen Drucker abhängig. Informationen zur Teilnahme am HP Planet Partners Programm und zur Verfügbarkeit des Programms finden Sie unter hp.com/recycle; Es kann sein, dass dieses Programm in Ihrer Region nicht verfügbar ist. Falls dieses Programm nicht zur Verfügung steht und für andere Verbrauchsmaterialien, bitte setzen Sie sich mit Ihren lokalen Abfallentsorgungsbehörden in Bezug auf die angemessene Abfallbeseitigung in Verbindung.

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

