

HP Jet Fusion 3D 4200 Drucklösung



Ausgezeichnete und beständige Teilequalität

- Drucken Sie Endprodukte planbar und zuverlässig gemäß Ihren Entwürfen.
- Fertigen Sie funktionelle Teile mit optimalen mechanischen Eigenschaften und überwachen Sie die Teilequalität während des Druckvorgangs.
- Profitieren Sie von erweiterten und benutzer- definierten Druckmodi, um mechanische, funktionelle und gestalterische Eigenschaften festzulegen und Präzision und Geschwindigkeit zu steuern.

Bahnbrechende Produktivität

- Fertigen Sie mehr Teile pro Tag dank kontinuierlichem Druckprozess und schnellem Abkühlverfahren – fügen Sie weitere Teile hinzu, während Sie schon drucken.¹
- Erleben Sie eine optimierte, sauberere Erfahrung durch die geschlossene Processing Station.²
- Vertrauen Sie auf die erstklassigen HP Jet Fusion 3D Solution Services, um Ihre Betriebszeit und Produktivität zu optimieren.

Günstigste Stückkosten

- Erzielen Sie die geringsten Stückkosten und senken Sie die Betriebskosten, indem Sie kurze Fertigungszeiten ermöglichen.
- Profitieren Sie von preisgünstigen 3D-Drucklösungen.
- Optimieren Sie die Kosten und die Qualität von Teilen mit kostengünstigen Materialien, die sich durch branchenführende Wiederverwertbarkeit auszeichnen.³

HP Jet Fusion 3D 4200 Drucklös

Fertigen Sie qualitativ hochwertige Teile, während Sie gleichzeitig die

Ideal für die industrielle Prototypenerstellung und die Fertigung von Endprodukten, mit einem Volumen von 200 Teilen



ung

Die Produktivität steigern und die Kosten optimieren.

in pro Woche⁴



HP Jet Fusion 3D 4200 Processing Station mit Fast Cooling



7

Automatisches Mischen von Material und Befüllen des Systems unterstützen die Optimierung Ihres Workflows und verringern die Arbeitszeiten.



8

Kein zusätzlicher Raum für die Entnahme von Teilen erforderlich mit dem **enthaltenen Auspack- und Materialsammlersystem** einschließlich Laminarhaube.



9

Die **HP Jet Fusion 3D Build Unit** – im Drucker enthalten – wird unmittelbar nach Beendigung des Auftrags zur Kühlung verschoben. Dadurch werden ein **kontinuierlicher Druckprozess**¹ und eine Steigerung der Produktivität ermöglicht.



10

Das **HP Jet Fusion 3D Fast Cooling Modul** verkürzt die Abkühlzeit, sodass sich der zeitliche Aufwand für die Teilefertigung verringert und an einem Tag mehr Teile produziert werden können.



HP Jet Fusion 3D Solution Services

helfen Ihrem Unternehmen dabei, die Betriebszeit und Produktivität Ihrer Geräte zu optimieren, und unterstützen Sie durch Support vor Ort und Ersatzteilverfügbarkeit am nächsten Arbeitstag.⁶



HP 3DaaS Base⁶ Komfortables Pay-per-Use-Modell mit kurzer Vertragsbindung.



HP SmartStream 3D Build Manager und Command Center

– die beigefügten umfassenden und benutzerfreundlichen Softwarelösungen optimieren Ihren Workflow vom Entwurf bis zur Fertigung des Endprodukts.



HP 3D Center: Kontrollieren, managen und optimieren Sie Ihre 3D-Teilproduktion mithilfe von Software, die eine Remote-Überwachung in Echtzeit gewährleistet, Probleme durch Benachrichtigungen im Vorfeld ausräumt und die Analyse von Verlaufsdaten ermöglicht.



Integration mit branchenführenden Softwarelösungen



Autodesk® Netfabb® mit HP Workspace



Materialise Build Processor für HP Multi Jet Fusion Technologie



Siemens NX AM für HP Multi Jet Fusion Technologie

Weitere Informationen:
hp.com/go/3DPrinter4200

Neue Materialien und Anwendungen – neue Wachstumsmöglichkeiten

Erschließen Sie neue Anwendungen und Märkte mit dem wachsenden Portfolio an HP 3D-Materialien, die es Ihnen ermöglichen, eine Vielzahl kostengünstiger und hochwertiger Teile herzustellen, und verfolgen Sie Nachhaltigkeitsziele mit branchenführender Wiederverwendbarkeit.³

HP 3D High Reusability PA 11 – duktile,⁷ hochwertige Teile

Produzieren Sie funktionelle Teile mit hoher Stoßfestigkeit und Dehnbarkeit.⁷ Dieses thermoplastische Material aus erneuerbaren Rohstoffen⁸ bietet optimale mechanische Eigenschaften und konstante Leistung bei branchenführender Wiederverwendbarkeit von überschüssigem Pulver.³

Angaben: Bioverträglichkeit, REACH, RoHS (für EU, Bosnien-Herzegowina, China, Indien, Japan, Jordanien, Korea, Serbien, Singapur, Türkei, Ukraine, Vietnam), PAHs, Angaben zur Zusammensetzung für Spielzeug



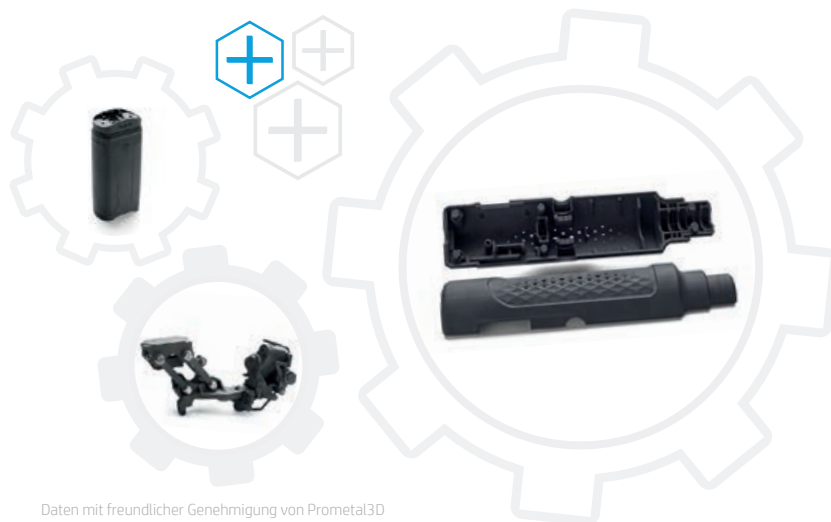
Daten mit freundlicher Genehmigung von Skorpion Engineering Srl

Daten mit freundlicher Genehmigung von Invent Medical

HP 3D High Reusability PA 12 Glasperlen – formstabile, formbeständige, hochwertige Teile

Fertigen Sie formstabile, funktionelle Teile mit diesem thermoplastischen Material, das aus Glasperlen besteht – und profitieren Sie von einer Wiederverwendbarkeit von überschüssigem Pulver von 70%.¹² Es eignet sich hervorragend für Anwendungen, die eine hohe Formstabilität und Formbeständigkeit erfordern, z. B. für Abdeckungen und Gehäuse, Befestigungen und Werkzeuge.

Angaben: REACH, RoHS (für EU, Bosnien-Herzegowina, China, Indien, Japan, Jordanien, Korea, Serbien, Singapur, Türkei, Ukraine, Vietnam), PAHs, UL 94 und UL746A



Daten mit freundlicher Genehmigung von Prometal3D



Daten mit freundlicher Genehmigung von OT4 Orthopädietechnik GmbH

Daten mit freundlicher Genehmigung von Bowman – Additive Production

HP 3D High Reusability PA 12 – stabile und kostengünstige¹⁰ hochwertige Teile

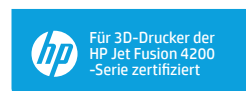
Senken Sie Ihre Gesamtbetriebskosten¹¹ und fertigen Sie stabile, funktionelle, detaillierte und komplexe Teile mit HP 3D High Reusability PA 12, einem thermoplastischen Kunststoff, der branchenführende Wiederverwendbarkeit von überschüssigem Pulver ermöglicht.³

Angaben: Bioverträglichkeit, REACH, RoHS (für EU, Bosnien-Herzegowina, China, Indien, Japan, Jordanien, Korea, Serbien, Singapur, Türkei, Ukraine, Vietnam), PAHs, Angaben zur Zusammensetzung für Spielzeug, UL 94 und UL 746A

Für HP Jet Fusion 3D-Druck zertifizierte Materialien

VESTOSINT® 3D Z2773 PA 12 ist das erste für HP Jet Fusion 3D-Drucker zertifizierte Material. Dieses robuste thermoplastische Material eignet sich optimal für die Fertigung stabiler Teile, die Leichtbaustrukturen mit fantastischer Farbgleichmäßigkeit ermöglichen.¹³

ESTANE® 3D TPU M95A ist ideal für die Prototypenerstellung und für die Fertigung im Rahmen anspruchsvoller Anwendungen. Dieses Material besticht mit hoher Rückprallelastizität, erstklassiger Schlagfestigkeit, hoher Abriebfestigkeit und einem Höchstmaß an Elastizität, kombiniert mit hervorragenden Eigenschaften bei der Entnahme und bei der Entpulverung.



Nur für die Verwendung mit HP Jet Fusion 3D-Drucker getestet und zugelassen¹⁴

Leitfaden zur Auswahl von Materialien für den HP 3D-Druck

Nutzungsformen und Eigenschaften	HP 3D HR PA 11	HP 3D HR PA 12	HP 3D HR PA 12 ¹³	VESTOSINT® 3D Z2773 PA ¹²	ESTANE® 3D TPU M95A
Anschauungsmaterial und Präsentationsmodelle	●	●	●	●	●
Erstellung funktioneller Prototypen	●	●	●	●	●
Funktionelle Bauteile	●	●	●	●	●
Formbeständigkeit	●	●	●	●	●
Funktionelle feste Teile (höhere Formstabilität)	●	●	●	●	●
Flexible Teile (stärkere Bruchdehnung)	●	●	●	●	●
Belastung	●	●	●	●	●
HDT (Wärmeformbeständigkeitstemperatur)	●	●	●	●	●
Medizinische Bioverträglichkeit (USP Class I-VI und Richtlinien der FDA für Geräte bei Kontakt mit unversehrter Haut) ⁹	●	●	●	●	●
Look-and-feel	●	●	●	●	●

● Ausgezeichnet

● Gut

● OK

● Nicht empfohlen

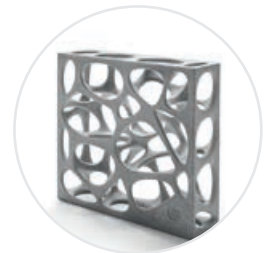
● Wird derzeit noch getestet

Weitere Informationen:
hp.com/go/3Dmaterials

Von HP empfohlene Lösungen für die Nachbearbeitung

Girbau DY130 Färbelösung¹⁵

Mit 50 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von industrieller Ausrüstung und in der Färbereiindustrie bietet Girbau eine Post-Processing-Lösung für die Farbveredelung, die auf HP Jet Fusion 3D 4200 Drucklösungen ausgelegt ist.¹⁵



Weitere Informationen:
coloringsystem.girbau.com

Maximieren Sie mit den HP Jet Fusion 3D Solution Services die Betriebszeit Ihrer Geräte

Kurbeln Sie das Wachstum Ihres Unternehmens an – mit optimierten Betriebszeiten und schnellem, effizientem 3D-Druck. HP unterstützt Sie dabei, Ihre 3D-Druckumgebung mithilfe zahlreicher Supportangebote optimal zu nutzen, etwa durch Unterstützung bei der grundlegenden Wartung und während des gesamten Lebenszyklus sowie Schulungsangebote. Wir verhelfen Ihnen zu mehr Produktivität und höherem Return on Investment und zwar nicht nur am ersten Tag, sondern an jedem Tag und Ihren wachsenden Anforderungen entsprechend. So können Sie sich in Ruhe dem Wachstum Ihres Unternehmens widmen.

- Bringen Sie Ihre Transformation zum digitalen Fertigungsunternehmen mit den **HP Digital Manufacturing Productivity Services** auf die Überholspur.
- Mit den **HP 3D Printing Training Services**, die Ihren Mitarbeitern helfen, das Teiledesign, die Druckqualität und Ergiebigkeit sowie die Fehlerbehebung und Leistung zu verbessern, behalten Sie alles im Griff.
- Verlassen Sie sich auf HP Experten, die mit den **HP 3D Printing Lifecycle Services** u. a. Installationen, Upgrades und Standortverlagerungen vornehmen, damit Sie sich auf Ihre wesentlichen Aufgaben konzentrieren können.
- Nutzen Sie die Remote- und Vor-Ort-Supportoptionen der **HP 3D Printing Care Services**. Stellen Sie mit optionalen Angeboten zur Reaktionszeit von vier Stunden die Funktionsfähigkeit Ihrer Geräte schneller wieder her.



Weitere Informationen:
hp.com/go/3DPrinter4200

Beschleunigen Sie Ihren Einstieg in den HP 3D-Druck mithilfe der HP Financial Services

Nutzen Sie die neuesten Technologien, um Ihr Wachstum, Ihre Rentabilität und Ihre Wettbewerbsfähigkeit zu verbessern.

Arbeiten Sie mit den HP Financial Services zusammen, um Ihre Time-to-Value zu verkürzen. Genießen Sie die Flexibilität, sowohl Ihre Technologie- als auch Ihre Finanzplanung umzusetzen und Ihr Budget für andere Prioritäten einsetzen zu können.

Zu den Finanzierungsoptionen zählen niedrige monatliche Zahlungen für die 3D-Drucklösungen der HP Jet Fusion 4200 Serie, wodurch Sie von mehr Flexibilität im Hinblick auf die folgenden Aspekte profitieren:

- Vermeidung großer Vorabzahlungen
- Abstimmung der Zahlungen auf die Umsätze durch Optionen zur verzögerten oder schrittweisen Zahlung
- Vereinfachte Verwaltung: Bezug von Hardware und Services im Paket unter einer Vereinbarung
- Anpassung an geänderte Voraussetzungen, Aktualisierung alle drei bis fünf Jahre

Finanzierungen und Services werden in bestimmten Ländern von Hewlett-Packard Financial Services Company und ihren Tochtergesellschaften und Partnerunternehmen (zusammen als HPFSC bezeichnet) angeboten; Kreditgewährung und Ausführung gemäß der HPFSC-Standarddokumentation vorausgesetzt. Preise und Konditionen sind von der Kreditwürdigkeit des Kunden, den Angebotsarten sowie den Service- und/oder Gerätetypen und Optionen abhängig. Unter Umständen sind nicht alle Kunden hierfür qualifiziert. Nicht alle Services oder Angebote sind in allen Ländern verfügbar. Möglicherweise gelten weitere Einschränkungen. HPFSC behält sich das Recht vor, das Programm jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern oder einzustellen.

Weitere Informationen unter
hp.com/go/3DIntegratedFinancialSolutions

HP 3D as a Service (HP 3DaaS)⁶ – Planen Sie Ihre Kosten präziser denn je und bleiben Sie flexibel, während Ihr Unternehmen wächst

Wenn für Sie in erster Linie das Ergebnis zählt, bieten „Pay-as-you-go“-Modelle im aktuellen Geschäftsumfeld entscheidende Vorteile für zukunftsorientierte Unternehmen. Denn Kapitalkosten werden in Betriebskosten umgewandelt und über einen längeren Zeitraum verteilt. So liegt bei einem nutzungsbasierten Zahlungsmodell der Fokus auf Ihren Geschäftsergebnissen – nicht auf einzelnen Geräten oder Transaktionen.

Die HP Jet Fusion 3D-Drucklösungen definieren Design und Fertigung neu. Von der Beschleunigung der Designzyklen über den Druck vollfarbiger funktioneller Teile¹⁶ bis hin zur effizienten Serienproduktion mit reproduzierbarer Teilequalität.

Bringen Sie Ihre Transformation zum digitalen Fertigungsunternehmen mit HP 3DaaS auf die Überholspur.

- **Planbar:** Ein nutzungsbasierter Preis pro erfolgreichem Build¹⁷ verschafft Ihnen Transparenz über variable Kosten.
- **Praktisch:** Erhöhen Sie die betriebliche Effizienz, indem Sie die Bestellung von Verbrauchsmaterialien und das Bestandsmanagement vereinfachen.
- **Kostengünstig:** Vermeiden Sie Vorabinvestitionen und stimmen Sie durch eine monatliche Zahlung Ihre Kosten und Einnahmen aufeinander ab.¹⁸

HP 3DaaS Base umfasst:

- Automatische Lieferung von HP 3D-Verbrauchsmaterialien
- HP 3D Printing Care Services, inklusive Remote- und Onsite-Support
- Online-Dashboard zum einfachen, komfortablen Überwachen von Abrechnung und Nutzung

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem HP Vertriebskontakt oder unter hp.com/go/3DaaS.

HP Jet Fusion 3D 4200 Processing Station mit Fast Cooling

Funktionen	Automatisches Mischen, Sieben und Befüllen, halbmanuelles Entladen, Fast Cooling, externer Vorratsbehälter	
Maße (B x T x H)	Processing Station mit Fast Cooling	2.990 × 934 × 2.400 mm
	Transportgröße	3.499 × 1.176 × 2.180 mm
	Betriebsbereich	3.190 × 2.434 × 2.500 mm
Gewicht	Processing Station mit Fast Cooling	480 kg
	Gefüllt	810 kg
	Transportgewicht	620 kg
Stromversorgung	Verbrauch	2,6 kW (typischer Stromverbrauch)
	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
Zertifizierung und Bioverträglichkeit	Sicherheit	Entspricht UL 2011, UL508A, NFPA, C22.2 NO. 13-14; USA und Kanada (UL-gelistet); EU (MD-konform, EN 60204-1, EN 12100-1 und EN 1010)
	Elektromagnetische Verträglichkeit	Entspricht den Anforderungen der Klasse A, einschließlich: USA (FCC-Bestimmungen), Kanada (ICES), EU (EMV-Richtlinie), Australien (ACMA) und Neuseeland (RSM)
	Umweltverträglichkeit	REACH-konform
Inbegriffene Garantien und Services	Herstellergarantie von einem Jahr	

Eco-Highlights

- Geschlossenes Drucksystem und automatisierte Pulververwaltung, einschließlich Nachbearbeitung für eine sauberere und angenehmere Umgebung²
- Dank hoher Wiederverwendbarkeit des Pulvers geringer Abfall³
- Rücknahmeprogramm für berechtigte Verbrauchsmaterialien in ausgewählten Ländern verfügbar²¹

Bitte recyceln Sie Druckhardware und berechtigte Druckmaterialien. Mehr über das Recycling erfahren Sie unter: hp.com/ecosolutions.

Weitere Informationen zur HP Multi Jet Fusion Technologie finden Sie unter: hp.com/go/3DPrint

Setzen Sie sich mit einem Experten für HP 3D-Druck in Verbindung oder melden Sie sich an, um regelmäßig die neuesten Informationen über den HP Jet Fusion 3D-Druck zu erhalten: hp.com/go/3Dcontactus

Weitere Informationen: hp.com/go/3DPrinter4200

Drucker mit aktivierter dynamischer Sicherheit. Nur zur Verwendung mit Kartuschen mit einem Chip für Original HP Produkte vorgesehen. Andere Kartuschen funktionieren möglicherweise nicht, und diejenigen, die gegenwärtig funktionieren, funktionieren möglicherweise künftig nicht. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/learnaboutsupplies.



Kofinanziertes Projekt durch Minetur-SETSI TSI-100802-2014-1



Bestellinformationen

Drucker	MOP44B	HP Jet Fusion 3D 4200 Drucker
Zubehör	MOP49C	HP Jet Fusion 3D 4200 Processing Station mit Fast Cooling
	MOP45B	HP Jet Fusion 4200 3D Build Unit
	MOP54B	HP Jet Fusion 5200/4200 Serie 3D Externer Behälter, Paket mit 5 Einheiten
	MOP54D	HP Jet Fusion 4200 Serie 3D Externer Behälter, Starter-Kit
Empfohlenes Zubehör	Girbau DY130 Färbelösung ¹⁶	Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit dem lokalen HP 3D-Druck-Spezialisten in Verbindung.
Original HP Druckköpfe	F9K08A	HP 3D600 Druckkopf
Original HP Agents	V1Q63A	HP 3D700 5 l Fusing Agent
	V1Q64A	HP 3D700 5 l Detailing Agent
Sonstige Verbrauchsmaterialien	V1Q66A	HP 3D600 Reinigungswalze
Original HP 3D High Reusability Materialien²²	V1R10A	HP 3D High Reusability PA 12 30 l (13 kg)
	V1R16A	HP 3D High Reusability PA 12 300 l (130 kg)
	V1R12A	HP 3D High Reusability PA 11 30 l (14 kg)
	V1R18A	HP 3D High Reusability PA 11 300 l (140 kg)
	V1R11A	HP 3D High Reusability PA 12 Glasperlen 30 l (15 kg)
	V1R22A	HP 3D High Reusability PA 12 Glasperlen 300 l (150 kg)
Für HP Jet Fusion 3D-Druck zertifizierte Materialien²²	EVNV1R14A	VESTOSINT® 3D Z2773 PA 12 30 l (14 kg) ¹³
	EVNV1R17A	VESTOSINT® 3D Z2773 PA 12 300 l (140 kg)
	3DTW0030	ESTANE® 3D TPU M95A 30 l (16 kg)
	3DTW0300	ESTANE® 3D TPU M95A 300 l (160 kg)

HP Jet Fusion 3D Solution Services	UB4P2E	HP Digital Manufacturing Site Readiness Assessment Tier 1 Service für 3D-Drucklösungen der HP Jet Fusion 5200- und 4200-Serie
	U9Z57E	HP Ready-to-Print Service für 3D-Drucklösungen der HP Jet Fusion 4200-Serie
	U9EK7E	HP Advanced Operation Training Service (HP Training Center) für 3D-Drucklösungen der HP Jet Fusion 4200-Serie
	UCOE9E	HP Part Quality Proficiency Training Service für 3D-Drucklösungen der HP Jet Fusion 4200-Serie
	UC1K8E	HP Production Care für 3 Jahre mit Hardware-Support vor Ort am nächsten Arbeitstag und Einbehaltung defekter Medien (DMR*) für HP Jet Fusion 4200 3D-Drucker
	UC1M6E	HP Production Care für 3 Jahre mit Hardware-Support vor Ort am nächsten Arbeitstag für HP Jet Fusion 4200 3D Build Units
	U9EM5E	HP Foundation und Production Care für 3 Jahre mit Hardware-Support vor Ort am nächsten Arbeitstag für HP Jet Fusion 4200 3D Processing Station
	UB4P5E	HP Priority Care für 1 Jahr für 3D-Drucklösungen der HP Jet Fusion 5200-/4200-Serie

* Defective Media Retention (DMR, Einbehaltung defekter Medien)

¹ Für kontinuierliches Drucken ist eine zusätzliche HP Jet Fusion 3D Build Unit erforderlich (in der standardmäßigen Konfiguration des Druckers ist eine Jet Fusion 3D Build Unit enthalten).

² Im Vergleich zum manuellen Entnahmeverfahren, das bei anderen pulverbasierten Technologien erforderlich ist. Der Begriff „sauber“ bezieht sich nicht auf eine etwaige Innenraumluftqualität und/oder berücksichtigt keine damit verbundenen Luftreinheitsvorschriften oder Tests, die möglicherweise anwendbar sind.

³ Die branchenführende Wiederverwendbarkeit von überschüssigem Pulver, basierend auf der Verwendung von HP 3D High Reusability PA 12 bei empfohlenen Packungsdichten und im Vergleich zur Technologie des selektiven Lasersinterns (SLS), bietet eine ausgezeichnete Wiederverwendbarkeit ohne Einbußen bei der mechanischen Leistung. Getestet gemäß ASTM D638, ASTM D256, ASTM D790 und ASTM D648 und unter Verwendung eines 3D-Scanners. Überwachung der Tests durch statistische Prozesskontrolle.

⁴ Bei einer Teilgröße von 30 cm³ und einer Packungsdichte von 10 % mit HP 3D High Reusability PA 12 Material bei einer Pulverwiederverwendungsrate von bis zu 80 %.

⁵ Für erweiterte Datenfunktionen fallen künftig möglicherweise Gebühren an.

⁶ HP 3DaaS Base ist derzeit in folgenden Ländern verfügbar: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, Kanada, Niederlande, Österreich, Portugal, Schweden, Spanien und USA. HP 3DaaS Base: Der angegebene nutzungsbasierte Preis gilt für eine Laufzeit von einem Jahr.

⁷ Getestet gemäß ASTM D638, ASTM D256 und ASTM D648 unter Verwendung von HDT mit unterschiedlichen Ladungen und einem 3D-Scanner zur Sicherstellung der Maßgenauigkeit. Überwachung der Tests durch statistische Prozesskontrolle.

⁸ HP 3D High Reusability PA 11 Pulver besteht aus 100 % erneuerbarem Kohlenstoff, der aus der Rizinuspflanze gewonnen wird, die ohne den Einsatz von Gentechnik in trockenen Gebieten angebaut wurde und auf nicht für die Produktion von Lebensmitteln verwendeten Flächen. HP 3D High Reusability PA 11 wurde unter Nutzung erneuerbarer Quellen mit einem gewissen Anteil nicht erneuerbarer Quellen hergestellt. Bei einer erneuerbaren Quelle handelt es sich um eine natürliche organische Ressource, die sich in der gleichen Geschwindigkeit erneuert, mit der sie verbraucht wird. Erneuerbar steht für die Anzahl von Kohlenstoffatomen in der Kette, die aus erneuerbaren Ressourcen stammt (in diesem Fall Samen der Rizinuspflanze), gemäß ASTM D6866.

⁹ Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/statementsPA11, hp.com/go/statementsPA12 und hp.com/go/statementsPA12GB.

¹⁰ Auf Grundlage interner Tests und öffentlicher Daten für Lösungen, die im April 2016 auf dem Markt erhältlich waren. Die Kostenanalyse basiert auf dem vom Hersteller empfohlenen Preis für eine Standardlösung sowie dem Verbrauchsmaterialpreis und den Wartungskosten. Kostenkriterien: Drucken von 1,4 vollen Bauräumen mit Bauteilen mit einer Größe von 30 cm³ und einer Packungsdichte von 10 % pro Tag unter bestimmten Baubedingungen und für bestimmte Teilgeometrie über 5 Tage pro Woche für den Zeitraum von 1 Jahr im schnellen Druckmodus mit HP 3D High Reusability PA 12 Material und dem vom Hersteller empfohlenen Pulverwiederverwendungsrate.

¹¹ Im Vergleich zur Technologie des selektiven Lasersinterns (SLS) und Fused Deposit Modeling (FDM) bietet die HP Multi Jet Fusion Technologie eine Verringerung des Gesamtenergieverbrauchs für die vollständige Verschmelzung sowie niedrigere Systemanforderungen für große Ofen mit Vakuumverschluss. Zudem benötigt die HP Multi Jet Fusion Technologie weniger Heizleistung als SLS-Systeme und produziert weniger Abfall bei gleichzeitig besseren Materialeigenschaften und einer höheren Wiederverwendbarkeit.

¹² Die HP Jet Fusion 3D-Drucklösung mit HP 3D High Reusability PA 12 verfügt mit 70 % über die höchste Wiederverwendbarkeit von Nachproduktionsüberschuss aus und gewährleistet somit Charge für Charge die Herstellung funktioneller Teile. Zu Testzwecken wurde das Material unter realen Druckbedingungen gealtert und das Pulver über mehrere Generationen hinweg nachverfolgt (ungünstigste Recyclingbedingungen). Anschließend wurden aus jeder Generation Teile erstellt und auf mechanische Eigenschaften und Genauigkeit geprüft.

¹³ Die einzigen für den Verkauf von HP 3D-Drucklösungen geltenden Bedingungen sind die in einem schriftlichen Kaufvertrag dargelegten. 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 oder zusätzlichen rechtsverbindlichen Bedingungen dar. HP haftet nicht für hierin enthaltene

technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen und die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die für HP Jet Fusion 3D-Drucker zertifizierten Materialien wurden von HP nicht hinsichtlich der Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen entwickelt, gefertigt und geprüft und die Abnehmer müssen selbst über die Eignung von VESTOSINT® 3D Z2773 für ihre Zwecke entscheiden, insbesondere im Hinblick auf einen direkten und/oder indirekten Kontakt mit Lebensmitteln.

¹⁴ Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche HP Garantie dar. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben bzw. in einer schriftlichen Vereinbarung zwischen Ihnen und HP für besagte HP Produkte und Services. HP geht von der Richtigkeit der hierin enthaltenen Informationen nach dem derzeitigen Stand der Wissenschaft und zum Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung aus. Soweit gesetzlich zulässig GEWÄHRT HP JEDOCHEINERLEI ZUSICHERUNGEN ODER GARANTIEEN, WIEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, IN BEZUG AUF DIE RICHTIGKEIT, VOLLSTÄNDIGKEIT, NICHT VERLETZUNG, MARKTGÄNGIGKEIT UND/ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK (AUCH WENN HP KENNTNIS VON EINEM SOLCHEN ZWECK HAT) IN BEZUG AUF DIE ZUR VERFÜGUNG GESTELLTEN INFORMATIONEN. Vorbehaltlich des gesetzlichen Ausschlusses haftet HP nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen und die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. HP haftet nicht für Schäden oder Verluste jeglicher Art, die sich aus der Verwendung oder dem Vertrauen auf diese Informationen ergeben. Die HP Jet Fusion 3D-Materialien wurden von HP nicht für die Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen für 3D-Druckteile und deren Verwendung konzipiert, hergestellt oder getestet, und die Abnehmer sind dafür verantwortlich, die Eignung von HP Jet Fusion 3D-Materialien zu prüfen, die Einhaltung der geltenden Gesetze und Vorschriften sicherzustellen und sich der Tatsache bewusst zu sein, dass bei der Verwendung, Handhabung oder Lagerung des Produkts andere Sicherheits- oder Leistungserwägungen vonnöten sein können.

¹⁵ Dieses Produkt ist nur in Europa und in Amerika erhältlich. HP entwirft, fertigt oder verkauft das Girbau Produkt nicht und gewährt keine Garantie für die Produkte von Girbau. HP geht von der Richtigkeit der hierin enthaltenen Informationen nach dem derzeitigen Stand der Wissenschaft und zum Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung aus. Soweit gesetzlich zulässig SCHLIEßT HP JEDOCHEINERLEI ERKLÄRUNGEN UND HAFTUNGEN AUSDRÜCKLICH AUS, OB AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, IN BEZUG AUF DIE RICHTIGKEIT, VOLLSTÄNDIGKEIT, NICHT VERLETZUNG, MARKTGÄNGIGKEIT UND/ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK (AUCH WENN HP KENNTNIS VON EINEM SOLCHEN ZWECK HAT) IN BEZUG AUF DIE ZUR VERFÜGUNG GESTELLTEN INFORMATIONEN. Vorbehaltlich des gesetzlichen Ausschlusses haftet HP nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen sowie für Schäden oder Verluste jeglicher Art, die sich aus der Verwendung oder dem Vertrauen auf diese Informationen ergeben, die ohne vorherige Ankündigung geändert werden können. Die Abnehmer des Girbau Produkts sind dafür verantwortlich, die Eignung von Girbau Produkten mit HP Produkten zu prüfen, die Einhaltung der geltenden Gesetze und Vorschriften sicherzustellen und sich der Tatsache bewusst zu sein, dass bei der Verwendung, Handhabung oder Lagerung des Produkts andere Sicherheits- oder Leistungserwägungen vonnöten sein können.

¹⁶ Der Druck vollfarbiger Teile ist nur mit HP Jet Fusion 3D-Farbdrukern möglich.

¹⁷ In erfolgreicher Build ist ein gedruckter Auftrag, der mit dem Exit-Code „job_completed_successfully“ abschließt.

¹⁸ HP 3DaaS Base: Der angegebene nutzungsbasierte Preis gilt für eine Laufzeit von einem Jahr.

¹⁹ Beruht auf einer Schichtdicke von 0,08 mm und 7,55 Sek./Schicht.

²⁰ Die HP Jet Fusion 3D-Drucklösung sollte mit der HP Cloud verbunden sein, um die Funktionsfähigkeit des Druckers sowie einen besseren Kundensupport zu ermöglichen.

²¹ Verfügbarkeit von wiederverwertbarem Druckerzubehör ist vom jeweiligen Material und Drucker abhängig. Informationen zur Teilnahme und Verfügbarkeit des HP Planet Partner-Programms finden Sie unter hp.com/recycle. Es kann sein, dass dieses Programm in Ihrer Region nicht verfügbar ist. Informationen zur ordnungsgemäßen Entsorgung, wenn das Programm nicht verfügbar ist, oder von sonstigem Verbrauchsmaterial, das nicht durch das Programm abgedeckt wird, erhalten Sie von Ihren lokalen Abfallentsorgungsbehörden.

²² Liter bezieht sich auf die Materialbehältergröße und nicht auf das tatsächliche Materialvolumen. Messung des Materials erfolgt in Kilogramm.

