HP Jet Fusion 4200 3D 프린팅 솔루션

고품질 기능성 부품

- 산업용 시제품 및 최종 부품 생산에 이상적.
- 동급 최강의 등방성으로 예측 가능한 인쇄 시간 및 부품 구현.
- 기계적 물성/기능성/심미적 특성, 정밀도 및 조형속도를 위해 조정된 인쇄 모드 선택.

최적화된 생산성

- 연속 인쇄로 매일 더 많은 부품 생산.[1]
- 현대적이고 청결한 작업환경(밀폐형, 자동화된 혼합형) 및 유해 물질로 분류되지 않은 재료사용.[2]
- 가동시간 및 생산성을 극대화하기 위해 HP의 세계적인 HP Jet Fusion 3D 솔루션 서비스에 의존.

최적화된 비용

- 운영 비용 절감으로 단기 생산가능.
- 경쟁력 있는 가격의 3D 프린팅 으로 낮은 부품당 생산단가 실현.
- 업계 최고수준의 재료 재사용율로 경제성과 우수한 품질 간의 최상의 균형 실현.[3]

자세한 내용을 보려면 다음 사이트를 참조하십시오.
hp.com/go/3DPrinter4200

HP Jet Fusion 4200 3D 프린팅 솔루션

고품질 파트를 생산하면서도 우수한 생산성 및 비용 최적화 실현

산업용 시제품 및 최종 부품 생산 환경에 이상적

솔루션

비즈니스에 따라 확장 가능한 **사용하기 쉬운 솔루션**; 기능성 시제품과 최종 부품을 제작하는 통합된 **엔드투엔드 프로세스**

1 고품질 기능성 부품을 제공하기 위해 HP Multi Jet Fusion 기술 및 소재를 사용하는 **HP 3D 퓨징 및 디테일링 에이전트**

2 모든 레이어의 **정확한 열 제어**를 통해 복셀단위 예측 수정 가능

프린터

3 터치 스크린을 통해 보고된 **프린터 내부 품질 검사**를 통해 오류를 최소화하며 간편하고 정확하게 작업 진행 과정 추적

4 **지속적인 연결:**[4] The HP Jet Fusion 3D 프린팅 솔루션은 데이터를 수집하여 더 나은 고객 및 지원 환경을 제공하고, 지속적인 연결을 통해 HP 시스템의 가동 시간이 증가하며 어디서나 원격으로 모니터링 가능

소재

5 **HP 3D 프린팅 재료는** 부품당 저렴한 비용으로 최적의 출력 품질과 높은 재사용율을 제공합니다.

6 **다른 소재**로 변경: HP Jet Fusion 3D 외부 탱크를 사용해 프로세싱 스테이션에서 재활용된 소재를 추출할 수 있어 다른 소재로 교체 가능

HP Jet Fusion 4200 3D 프린터

고속 냉각 기능을 갖춘 HP Jet Fusion 4200 3D 처리 스테이션

프로세싱 스테이션

7 **자동화된 소재 혼합 및 공급 시스템** 으로 워크플로우 간소화 및 작업 시간 단축

8 라미나 후드를 포함한 **폐쇄형 언패킹 및 소재 수집 시스템** 사용으로 후처리를 위한 추가 공간이 필요 없음

9 프린터에 포함된 **HP Jet Fusion 3D 빌드 장치**는 작업 완료 후 냉각을 위해 이동할 수 있어 **연속 프린팅**[1] 프로세스 가능

10 **HP Jet Fusion 3D 고속 냉각 모듈**로 냉각 시간이 단축되어 부품 생산에 소요 되는 시간이 감소함으로써 일일 부품 생산량 증가

서비스 및 지원

HP Jet Fusion 3D 솔루션 서비스는 영업일 기준 익일 현장 지원 및 예비 부품 제공을 통해 기업의 가동 시간과 생산성 극대화[5]

HP 3DaaS Base[6]
단기간 내 투입이 편리한 사용건당 과금 모델

소프트웨어

HP SmartStream 3D Build Manager:
프린팅 작업의 위해 필요한 모든 요소를 신속하고 간편하게 준비

HP 3D 센터: 원격 실시간 모니터링, 예방 알림 및 내역 데이터 분석을 제공하는 소프트웨어로 3D 작업을 추적, 관리 및 최적화

업계 최고의 소프트웨어 솔루션과 통합

- AUTODESK® NETFABB®: HP Workspace을 Autodesk® Netfabb®에 적용
- materialise (innovators you can count on): HP Multi Jet Fusion 기술용 Materialise 빌드 프로세서
- SIEMENS: HP Multi Jet Fusion 기술용 Siemens NX AM

자세한 내용을 보려면 다음을 참조하십시오.
hp.com/go/3DPrinter4200

새로운 소재 및 응용 분야 — 새로운 성장 기회

다양한 저비용의 고품질 부품을 생산하고 업계 최고의 재사용성으로 지속 가능한 목적을 해결하게 해주는 HP 3D소재로 새로운 응용 분야 및 시장으로 확장하십시오.[3]

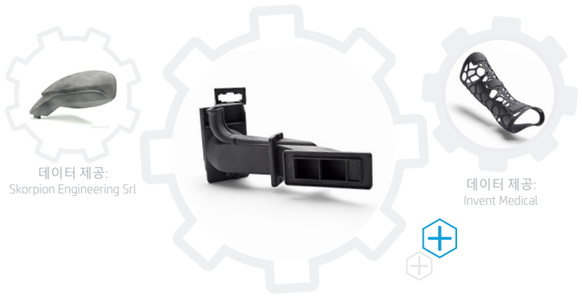
데이터 제공:
OT4 Orthopädietechnik GmbH

데이터 제공:
Bowman - Additive Production

HP 3D High Reusability PA 11 — 연성[7] 고품질 부품

내충격성과 연성을 갖춘 기능성 부품을 생산합니다.[7] 재생 가능한 에너지원[8] 으로 만들어진 이 열가소성 소재는 업계 최고수준의 파우더 재사용율을 제공함으로써 최적의 기계적 특성과 일관된 성능을 제공합니다.[3]

인증: 생체 적합성,[9] REACH, RoHS(EU, 보스니아-헤르체고비나, 중국, 인도, 일본, 요르단, 한국, 세르비아, 싱가포르, 터키, 우크라이나, 베트남의 경우), PAH, 완구 응용 구성 명세서



데이터 제공:
Skorpion Engineering Srl

데이터 제공:
Invent Medical

HP 3D High Reusability PA 12 — 저비용[10] 고품질 부품

업계 최고수준의 파우더 재사용율을 제공하는 견고한 열 가소성 소재인 HP 3D High Reusability PA 12를 사용하여 전체 운용 비용 감소[11] 및 견고하고 정밀한 기능성 부품을 생산합니다.[3]

인증: 생체 적합성,[9] REACH, RoHS(EU, 보스니아-헤르체고비나, 중국, 인도, 일본, 요르단, 한국, 세르비아, 싱가포르, 터키, 우크라이나, 베트남의 경우), PAH, 완구 응용 구성 명세서, UL 94 및 UL 746A 인증

HP 3D High Reusability PA 12 Glass Beads — 견고하고 치수가 안정적인 고품질 부품

최대 70%의 잉여 파우더 재사용을 달성하면서도 견고한 기능성 부품을 생산하는 한편[12] — 이 Glass bead 충전 열가소성 소재는 인클로저 및 하우징, 고정 장치 및 툴링과 같은 높은 강성과 치수 안정성이 필요한 응용 분야에 이상적입니다.

인증: REACH, RoHS(EU, 보스니아-헤르체고비나, 중국, 인도, 일본, 요르단, 한국, 세르비아, 싱가포르, 터키, 우크라이나, 베트남의 경우), PAH, UL 94 및 UL 746A 인증

데이터 제공: Prometa3D

HP Jet Fusion 3D Printing 프린팅용으로 인증된 재료

Certified for HP Jet Fusion 3D printers

Tested and approved solely for compatibility with HP Jet Fusion 3D printers[14]

VESTOSINT® 3D Z2773 PA 12 는 HP Jet Fusion 3D 프린터에 사용되는 최초의 인증 재료입니다. 경제적인 가격의 이 다목적 열가소성 소재는 튼튼한 부품 생산에 적합하며, 이를 사용하면 색상 균일성이 우수한 경량 구조물을 디자인할 수 있습니다.[13]

ESTANE® 3D TPU M95A[15] 는 높은 에너지 회복력, 높은 충격 흡수, 낮은 마모율 및 높은 탄성, 탁월한 언패킹/ 파우더 제거 특성을 제공하기 때문에 프로토타입 제작 및 제조 스케일업 응용 분야 모두에 적합합니다

데이터 제공:
HP - Lubrizol

HP 3D 프린팅 소재 포트폴리오 선택 가이드

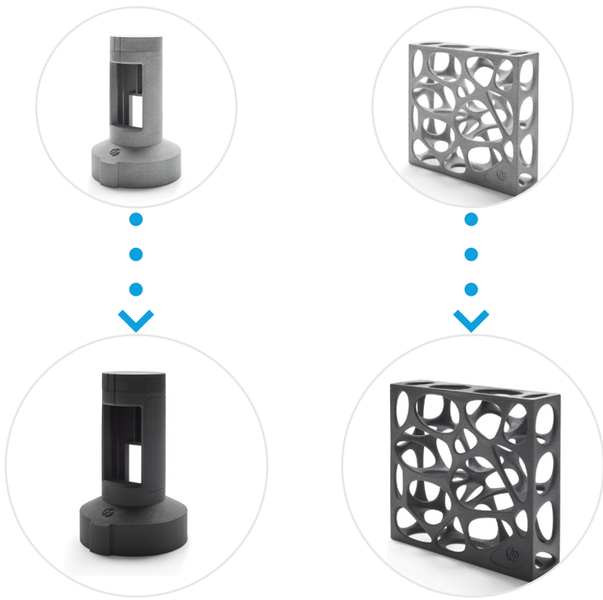
사용법 및 특성	HP 3D HR PA 11	HP 3D HR PA 12	HP 3D HR PA 12 GB	VESTOSINT® 3D Z2773 PA 12[13]	ESTANE® 3D TPU M95A[15]
디자인 시제품 및 프리젠테이션 모델	탁월	탁월	탁월	탁월	탁월
기능성 시제품	탁월	탁월	탁월	탁월	탁월
최종 부품	탁월	탁월	탁월	탁월	탁월
치수 안정성	양호	양호	탁월	양호	양호
견고한 기능성 부품 (더 높은 강도)	양호	양호	탁월	양호	권장 안 함
연성 부품 (더 높은 연신율)	탁월	양호	적정	양호	탁월
영향	탁월	양호	적정	양호	탁월
HDT(열변형 온도)	적정	양호	탁월	양호	적정
의료 생체 적합성[9](USP Class I-VI 및 피부 표면 손상 없이 부착 가능한 장치에 대한 US FDA 지침)	탁월	탁월	테스트 중	테스트 중	테스트 중
외관 및 표면조도	탁월	양호	양호	양호	양호

자세한 내용을 보려면 다음을 참조하십시오.
hp.com/go/3Dmaterials

HP 권장 후처리 솔루션

Girbau DY130 Dyeing Solution[16]

50년의 산업 장비 설계 경험이 있고 장비 염색 산업에 종사하고 있는 Girbau는 HP Jet Fusion 4200 3D 프린팅 솔루션을 위한 염색 마감 후처리 솔루션을 제공합니다.[16]



자세한 내용을 보려면 다음을 참조하십시오.
coloringsystem.girbau.com

HP Jet Fusion 3D 솔루션 서비스로 장비 가동시간 극대화

높은 가동시간 및 빠르고 효율적인 3D 프린팅으로 비즈니스 성장을 견인합니다. HP Jet Fusion 3D 솔루션 서비스는 기본 관리 서비스 또는 수명 주기 지원 및 고급 교육을 통해 모든 면에서 고객의 비즈니스를 지원할 수 있습니다. 첫 날부터 그리고 필요에 따라 고객이 더 많은 일을 하고 투자 수익을 증대하도록 도와드립니다. 비즈니스가 순탄하게 성장합니다.

- **HP 디지털 제조 생산성 향상 서비스**를 통한 직접적인 경험과 지침으로 완전한 디지털 제조로 빠르게 전환합니다.
- 부품 설계, 인쇄 품질 및 생산량, 문제 해결 및 성능에 대해 전문가 지침을 제공하는 **HP 3D 프린팅 교육 서비스**를 통해 직원에게 권한을 부여합니다.
- HP 전문가들이 **HP 3D 프린팅 수명 주기 서비스**를 통해 설치, 업그레이드, 재배치 등을 수행하는 동안 고객은 핵심 비즈니스에 집중합니다.
- **HP 3D 프린팅 관리 서비스**를 통해 영업일 기준 현장 지원 5 및 다음 영업일 예비 부품 가용성5으로 가동시간을 우선 처리합니다.

자세히 알아보기:
hp.com/go/3DPrinter4200

HP 통합 금융 솔루션을 갖춘 HP 3D 프린팅으로 비즈니스를 가속화하십시오.

고객의 성장, 수익성 및 경쟁력을 가속화하도록 도와주는 최신 기술을 활용합니다. HP 통합 금융 솔루션과 함께하는 파트너는 고객의 가치 실현 시간을 단축하도록 도와줍니다. 자금을 다른 우선 순위에 할당하면서 기술 및 금융 계획을 모두 충족시키는 유연성을 경험합니다.

금융 옵션에는 다음과 같은 유연성을 가능하게 해주는 HP Jet Fusion 4200 3D 프린팅 솔루션에 대한 낮은 월 지불 비용이 포함됩니다.

- 대규모 선행 투자 회피
- 지연 또는 단계 지불 옵션을 사용하여 매출에 따른 지불 할당
- 관리 단순화: 하드웨어와 서비스를 단일 계약으로 결합
- 요구 사항이 바뀔 때마다 변경, 3-5년마다 재계약

금융 및 서비스 제공 사항은 HP 금융 서비스 회사와 특정 국가에 소재한 자회사 및 계열사(HPFSC로 통칭)를 통해 이용할 수 있고 신용 승인 및 표준 HPFSC 문서의 실행 대상이 됩니다. 금리 및 조건은 고객의 신용 등급, 제공 사항 유형, 서비스 및/또는 장비 유형 및 옵션에 따라 다릅니다. 모든 고객에게 자격이 부여되지는 않습니다. 모든 서비스나 제공 사항이 모든 국가에 적용되지는 않습니다. 기타 제약이 적용될 수 있습니다. HPFSC는 통지 없이 언제든지 이 프로그램을 변경 또는 취소할 권리가 있습니다.

자세히 알아보기:
hp.com/go/3DIntegratedFinancialSolutions

HP 3D as a Service (HP 3DaaS)[6] — 유연성을 갖춘 수준 높은 비용 예측을 통해 비즈니스 규모를 성장 시킵시오.

프린팅 시장의 비즈니스 환경에서, "pay-as-you-go"모델은 초점이 결과물에 맞춰져 있을 때 많은 이점을 가져다 줍니다. 자본비용은 시간이 지남에 따라 영업비용으로 변환/분산됩니다. 사용량 기반의 지출은 장비 및 거래보다 비즈니스 결과물에 초점을 맞추게 합니다.

HP Jet Fusion 3D 프린팅 솔루션은 설계 사이클 가속화부터 풀컬러 기능성 부품 프린팅, 지속적인 부품 품질유지를 통한 효율적 대량생산까지,[17] 설계와 제조를 바꾸고 있습니다.

3DaaS 를 통해 제조분야의 디지털화를 가속화 하십시오:

- **예측가능성:** 사용량을 기반으로 한 성공 작업물[18] 당 청구를 통해 변동비용의 명확성을 획득합니다.
- **편리성:** 재고 주문 및 관리의 단순화를 통해 새로운 운영 효율성을 획득합니다.
- **가격적절성:** 월별 결제를 통해 선행투자를 피하고 지출과 수입의 균형을 맞춥니다.[19]

HP 3DaaS 포함 사항:

- HP 3D 소모품 자동 보급
- 현장, 원격 지원을 포함한 HP 3D 프린팅 케어 서비스
- 쉽고 간편한 청구 및 사용량 조회를 위한 온라인 대시보드

자세한 내용은 HP 대리점을 방문하거나, hp.com/go/3DaaS 에서 확인하십시오.

기술 사양

HP Jet Fusion 4200 3D 프린터

프린터 성능	기술	HP Multi Jet Fusion 기술
	조형가능 크기	380 x 284 x 380 mm (15 x 11.2 x 15 in)
	출력 속도[20]	최대 4115 cm³/hr(251 in³/hr)
	레이어 두께	0.08 mm(0.003 in)
	작업 처리 해상도 (x, y)	600 dpi
	인쇄 해상도(x, y)	1200 dpi
크기 (w x d x h)	프린터	2210 x 1200 x 1448 mm (87 x 47 x 57 in)
	배송 컨테이너	2300 x 1325 x 2068 mm (91 x 52 x 81 in)
	권장 운용 공간	3700 x 3700 x 2500 mm (146 x 146 x 99 in)
중량	프린터	750 kg(1653 lb)
	배송 컨테이너	945 kg(2083 lb)
네트워크[21]	기가바이트 이더넷(10/100/1000Base-T), 다음 표준 지원: TCP/IP, DHCP(IPv4만 해당), TLS/SSL	
프로세서 및 메모리	프로세서	Intel® Core™ i7 4770TE (2.3GHz, 최대 3.3GHz)
	메모리	16 GB DDR3
하드 디스크	2TB(AES-256 암호화, FIPS 140, 디스크 와이프 DoD 5220M)	
소프트웨어	HP SmartStream 3D Build Manager, HP 3D Center, HP SmartStream 3D Command Center	
	지원되는 파일 형식	3MF, STL, OBJ 및 VRML (v2.0)
	인증된 타사 소프트웨어	HP Workspace 포함 Autodesk® Netfabb®, HP Multi Jet Fusion 기술용 Materialise Build Processor, HP Multi Jet Fusion 기술용 Siemens NX AM
전력	소비량	9 to 11 kW(일반)
	요구 사항	입력 전압 3상 380-415V(선간), 최대 30A, 50/60Hz 200-240V(선간), 최대 48A, 50/60Hz
인증	안전	IEC 60950-1+A1+A2 준수; 미국 및 캐나다(UL 목록); EU (LVD 및 MD 준수, EN 60950-1, EN 12100-1, EN 60204-1 및 EN 1010)
	전자기	다음을 포함하여 A 등급 요구 사항 준수 미국(FCC 규칙), 캐나다(ICES), EU(EMC 지침), 호주(ACMA), 뉴질랜드(RSM)
	환경	REACH
포함된 보증 및 서비스 적용 범위	하드웨어 제한 보증1년	

고속 냉각 기능을 갖춘 HP Jet Fusion 4200 3D 프로세싱 스테이션

특징	자동 혼합, 선별 및 로딩, 반자동 언패킹, 신속 냉각, 외부 보관 탱크	
크기 (w x d x h)	신속 냉각 기능을 갖춘 프로세싱 스테이션	2990 x 934 x 2400 mm (117.7 x 36.8 x 94.5 in)
	배송 컨테이너	3499 x 1176 x 2180 mm (137.8 x 46.3 x 85.8 in)
	권장 설치 공간	3190 x 2434 x 2500 mm (125.6 x 95.8 x 99 in)
중량	신속 냉각 기능을 갖춘 프로세싱 스테이션	480 kg(1058 lb)
	적재시	810 kg(1786 lb)
	배송 컨테이너	620 kg(1367 lb)
전력	소비량	2.6 kW(일반)
	요구 사항	입력 전압 단상 200-240V(선간), 최대 19A, 50/60Hz 또는 220-240V(선간), 최대 14A, 50Hz
인증	안전	UL 2011, UL508A, NFPA, C22.2 NO. 13-14 준수; 미국 및 캐나다(UL 목록); EU (LVD 및 MD 준수, EN 60204-1, EN 12100-1 및 EN 1010)
	전자기	다음을 포함하여 A 등급 요구 사항 준수 미국(FCC 규칙), 캐나다(ICES), EU(EMC 지침), 호주(ACMA), 뉴질랜드(RSM)
	환경	REACH
포함된 보증 및 서비스 적용 범위	하드웨어 제한 보증1년	

친환경 특징

- HP 3D 파우더 및 에이전트는 유해물질로 분류되지 않음[2]
- 보다 청결하고 쾌적한 작업 공간 - 밀폐형 프린팅 시스템 및 자동 파우더 관리[2]
- 업계 최고의 파우더 재사용률로 폐기물 최소화[3]
- 프린트 헤드 회수 프로그램[22]

HP 지속 가능 솔루션에 대해 자세히 알아보기: hp.com/ecosolutions

HP Multi Jet Fusion 기술 자세히 알아보기:
hp.com/go/3DPrint

HP 3D 프린팅 전문가와 상담을 원하거나 HP Jet Fusion 3D 프린팅에 대한 최신 뉴스 구독:
hp.com/go/3Dcontactus

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
hp.com/go/3DPrinter4200

동적 보안 기술이 적용된 프린터입니다. HP 정품 칩이 내장된 카트리지만 사용할 수 있습니다. 비정품 HP 칩을 사용하는 카트리지는 작동하지 않을 수 있으며, 현재 작동하더라도 향후의 작동이 보장되지는 않습니다. 자세한 내용: hp.com/go/learnaboutsupplies.

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO
Minetur에서 공동 융자를 받은 프로젝트 - SETSI TSI-100802-2014-1

Windows10 Compatible

주문 정보

프린터	M0P44B	HP Jet Fusion 4200 3D 프린터
액세서리	M0P49C	고속 냉각 기능을 갖춘 HP Jet Fusion 4200 3D 프로세싱 스테이션
	M0P45B	HP Jet Fusion 4200 3D 빌드 장치
	M0P54B	HP Jet Fusion 5200/4200 시리즈 3D 외부 탱크 5-유닛 번들
	M0P54D	HP Jet Fusion 4200 시리즈 3D 외부 탱크 스타터 키트
권장 액세서리	Girbau DY130 Dyeing Solution[16]	현지 HP 3D 프린팅 전문가와 상담하십시오.
순정 HP 프린트 헤드	F9K08A	HP 3D600 프린트 헤드
순정 HP 에이전트	V1Q63A	HP 3D700 5L 용해제
	V1Q64A	HP 3D700 5L 세부 물질
기타 소모품	V1Q66A	HP 3D600 클리닝 롤
순정 HP 3D 높은 재사용 소재[23]	V1R10A	HP 3D High Reusability PA 12 30L (13 kg)
	V1R16A	HP 3D High Reusability PA 12 300L (130 kg)
	V1R12A	HP 3D High Reusability PA 11 30L (14 kg)
	V1R18A	HP 3D High Reusability PA 11 300L (140 kg)
	V1R11A	HP 3D High Reusability PA 12 Glass Beads 30L (15 kg)
	V1R22A	HP 3D High Reusability PA 12 Glass Beads 300L (150 kg)
HP Jet Fusion 3D 프린팅 인증 소재[23]	EVNV1R14A	VESTOSINT® 3D Z2773 PA 12 30L (14 kg)[13]
	EVNV1R17A	VESTOSINT® 3D Z2773 PA 12 300L (140 kg)[13]
	3DTW0030	ESTANE® 3D TPU M95A 30L (16 kg)[15]
	3DTW0300	ESTANE® 3D TPU M95A 300L (160 kg)[15]

HP Jet Fusion 3D 솔루션 서비스	UB4P2E	HP Jet Fusion 5200/4200 시리즈 3D 프린팅 솔루션에 대한 HP 디지털 제조 현장 지원 평가 티어 1 서비스
	U9ZS7E	HP JF 4200 시리즈 3D 프린팅 솔루션에 대한 HP 프린트 지원 서비스
	U9EK7E	HP Jet Fusion 4200 시리즈 3D 프린팅 솔루션에 대한 HP 고급 작동 트레이닝 서비스(HP 트레이닝 센터)
	UC0E9E	HP Jet Fusion 4200 시리즈 3D 프린팅 솔루션에 대한 HP 부품 품질 숙련도 트레이닝 서비스
	UC1K8E	HP 3년 익일 영업일 현장 방문 HW 지원(DMR* 포함) HP Jet Fusion 4200 3D 프린터에 대한 생산 관리
	UC1M6E	HP 3년 익일 영업일 현장 방문 HW 지원 HP Jet Fusion 4200 3D 빌드 장치에 대한 생산 관리
	U9EM5E	HP 3년 익일 영업일 현장 방문 HW 지원 HP Jet Fusion 4200 3D 프로세싱 스테이션에 대한 파운데이션 및 생산 관리
*결함 제품 보유	UB4P5E	HP Jet Fusion 5200/42003D 프린팅 솔루션에 대한 HP 1년 우선순위 관리 시리즈

1. 연속 인쇄에는 추가 HP Jet Fusion 3D 유닛이 필요합니다(표준 프린터 구성에 HP Jet Fusion 3D 빌드유닛이 포함됨).
2. 다른 파우더 기반 기술에서 사용된 수동 인쇄물 회수 프로세스와 비교한 결과입니다. "청결"이라는 표현은 실내 공기의 품질 요건을 의미하거나 공기 품질 규제 또는 테스트와 연관되어 있지 않습니다. 수정된 GHS 및 규정(EC) 1272/2008에 따르면 HP 파우더 및 에이전트는 유해 물질 분류 기준에 해당하지 않습니다.
3. 권장된 포장 밀도에서 HP 3D High Reusability PA 11 및 PA 12 사용에 기반하고 선택적 레이저 소결(SLS) 기술과 비교되는 업계 최고수준의 파우더 재사용율로 기계 성능의 저하 없이 탁월한 재사용이 가능합니다. ASTM D638, ASTM D256, ASTM D790 및 ASTM D648에 따라 테스트되었고 3D 스캐너를 사용합니다. 테스트는 통계적 공정 관리를 사용해서 모니터링했습니다.
4. 고급 데이터 기능의 경우 향후 요금이 부과될 수 있습니다.
5. 대부분의 국가에서 사용 가능하며, HP 한정 보증 및/또는 서비스 계약의 약관이 적용됩니다. 자세한 내용은 현지의 영업 담당자에게 문의하십시오.
6. HP 3DaaS Base는 현재 미국, 캐나다, 오스트리아, 벨기에, 덴마크, 핀란드, 프랑스, 독일, 아일랜드, 이탈리아, 네덜란드, 포르투갈, 스페인, 스웨덴 및 영국에서 사용할 수 있습니다. HP 3DaaS Base 정의 사용량 기준 가격은 1년 동안 적용됩니다.
7. ASTM D638, ASTM D256 및 ASTM D648에 따라 치수 정확도를 위해 3D 스캐너로 다양한 하중에서 HDT를 사용하여 테스트했습니다. 테스트는 통계적 공정 관리를 사용해서 모니터링했습니다.
8. HP 3D High Reusability PA 11 파우더는 식량 작물과 경쟁하지 않는 건조 지역에서 GMO 없이 재배된 피마자씨에서 추출한 100 % 재생 가능 탄소 함량으로 제조됩니다. HP 3D High Reusability PA 11은 재생 가능 에너지원을 사용하여 만들어지며 재생 불가능한 특정 에너지원을 함께 사용해서 만들 수도 있습니다. 재생 가능한 자원은 그것이 소비되는 것과 동일한 속도로 재생될 수 있는 천연 유기 자원입니다. 재생 가능성이란 ASTM D6866에 따라 재생 가능한 에너지원(이 경우에는 피마자씨)에서 나오는 사슬에 있는 탄소 원자 수를 의미합니다.
9. 2017년 6월 시행한 HP 내부 테스트를 기준으로, HP 3D600/3D700/3D710 퓨징 및 디테일링 에이전트와 HP 3D High Reusability PA 12 파우더 그리고 HP 3D High Reusability PA 11 파우더는 USP Class I-VI와 피부 표면 손상 없이 부착 가능한 장치에 대한 US FDA 지침을 충족합니다. 자극, 급성 전신 독성 및 이식을 포함하여 USP Class I-VI에 따라 테스트를 거쳤습니다. ISO 10993-5에 따른 세포 독성, 의료 기기의 생물학적 평가-5부: 시험관내 세포 독성 시험; ISO 10993-10에 따른 감작, 의료 기기의 생물학적 평가 - 10부: 자극 및 피부 감작에 대한 테스트입니다. 용해제와 세부 물질 그리고 파우더의 사용이 안전하고 해당 용도에 기술적으로 적합하며 고객의 최종 제품에 적용되는 관련 규제 요구사항(FDA 요구사항 포함)과 일치하는지 여부를 결정하는 것은 고객의 책임입니다. 자세한 내용은 hp.com/go/biocompatibilitycertificate/PA11 및 hp.com/go/biocompatibilitycertificate/PA12 를 참조하십시오.
10. 2016년 4월 기준 시장에서의 솔루션에 대한 내부 테스트 및 공개 데이터를 기반으로 합니다. 비용 분석의 기반: 표준 솔루션 구성 가격, 소모품 가격 및 제조업체가 권장하는 유지보수 비용. 비용 기준: 소재 HP 3D High Reusability PA 12를 사용하고 제조업체가 권장하는 파우더 재사용 비율로 고속 프린트 모드에서 1일 1.4회 전체 빌드 챔버 프린팅/10% 패킹 밀도에서 30cm3 부품을 1년 동안 주당 5일 프린팅 및 특정 빌드 조건 하에서 특정 부품 형상 프린팅.
11. 선택적 레이저 소결(SLS) 및 융합 적층 모델링(FDM) 기술과 비교할 때 HP Multi Jet Fusion 기술은 완전 용해에 도달하는 데 필요한 전체 에너지 요구 사항을 줄이고 대형 진공 밀폐형 오븐에 대한 시스템 요구 사항을 줄일 수 있습니다. 또한 HP Multi Jet Fusion 기술은 더 나은 소재 특성 및 소재 재사용 비율로 인해 SLS 시스템보다 더 적은 가열 전력을 사용하여 폐기물을 최소화합니다.
12. HP 3D High Reusability PA 12 Glass Beads를 사용하는 HP Jet Fusion 3D 프린팅 솔루션은 최대 70%의 파우더 재사용이 가능하며 베치마다 기능성 부품을 생산합니다. 테스트를 위해 소재가 실제 인쇄 조건에서 숙성되고 파우더는 세대별로 추적됩니다(재사용이 가능한 최악의 경우). 그런 다음 부품은 각 세대에서 제작되어 기계적 특성과 정확도가 테스트됩니다.
13. HP 3D 프린터 솔루션의 판매를 규제하는 유일한 조건은 서면 판매 계약서에 명시된 조건입니다. HP 제품과 서비스에 대한 보증만 제품과 서비스에 대한 보증서에 명확하게 규정되어 있습니다. 이 문서의 어떠한 내용도 추가 보증 또는 법적 구속력이 있는 추가 조건을 구성하는 것으로 해석되어서는 안됩니다. HP는 본 설명서에 포함된 기술적 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임지지 않으며 여기에는 정보는 사전 통보 이 변경될 수 있습니다. HP Jet Fusion 3D 프린팅 인증 소재는 HP에서 법적 요구 사항을 준수하도록 설계, 제조 또는 테스트되지 않았으며, 직접적 또는 간접적 식품 접촉 응용 분야를 포함하지만 그에 한정되지 않는 목적에 따라 VESTOSINT® 3D Z2773의 지속 가능성에 대한 결정은 수령자의 책임입니다.
14. 여기에 포함된 어떠한 것도 추가 HP 보증을 구성하는 것으로 해석해서는 안 됩니다. HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 그러한 제품 및 서비스를 구입할 때 제공되는 보증서에 및/또는 그러한 HP 제품 및 서비스에 대해 고객과 HP 사이에 체결한 서면 계약서에 명시되어 있습니다. HP는 여기에 포함된 정보가 현재의 과학적 지식을 기준으로 정확하다고 생각하지만 출간 날짜를 기준으로 법에서 허용하는 최대 범위에서 HP는 제공된 모든 정보와 관련하여 정확성, 완전성, 비침해성, 상품성 및/또는 특정 목적(HP가 그러한 목적을 알고 있더라도)에 대한 적합성에 대해 명시적으로든 묵시적으로든 모든 종류의 대표성 및 보증을 명시적으로 부인합니다. 법률에 의해 배제가 금지되는 경우를 제외하고 HP는 본 설명서에 포함된 기술적 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임지지 않으며 여기에 포함된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. HP는 이 정보의 사용 또는 의존으로 인해 발생하는 모든 종류 또는 성격의 손상 또는 손실에 대해 책임지지 않습니다. HP Jet Fusion 3D 소재는 HP에서 3D 인쇄 부품 및 그 사용에 대해 법적 요구 사항을 준수하도록 설계, 제조 또는 테스트되지 않았으며, 목적 및 용도에 따라 HP Jet Fusion 3D 소재의 지속 가능성에 대한 결정, 해당 법률 및 규정의 준수, 제품의 사용, 처리 또는 보관 시 다른 안전 또는 성능 고려 사항의 발생 가능성 인식은 수령자의 책임입니다.
15. 2020년부터 시중에서 구입할 수 있을 것으로 예상됩니다.
16. 이 제품은 유럽 및 아메리카에서만 사용할 수 있습니다. HP는 Girbau 제품을 설계, 제조 또는 판매하지 않거나 Girbau 제품에 대한 보증을 제공하지 않습니다. HP는 여기에 포함된 정보가 현재의 과학적 지식을 기준으로 정확하다고 생각하지만 출간 날짜를 기준으로 법에서 허용하는 최대 범위에서 HP는 제공된 모든 정보와 관련하여 정확성, 완전성, 비침해성, 상품성 및/또는 특정 목적(HP가 그러한 목적을 알고 있더라도)에 대한 적합성에 대해 명시적이건 또는 묵시적이건 모든 종류의 진술 및 보증을 명시적으로 부인합니다. 법률에 의해 배제가 금지되는 경우를 제외하고 HP는 기술적 또는 편집상의 오류 또는 누락, 사전 통보 없이 변경될 수 있는 이 정보의 사용 또는 의존으로 인해 발생하는 모든 종류 또는 성격의 손상 또는 손실에 대해 책임지지 않습니다. Girbau 제품의 수령자는 HP Jet Fusion 3D 제품을 사용하는 Girbau 제품의 지속 가능성 결정, 해당 법률 및 규정의 준수, 제품의 사용, 처리 또는 보관 시 다른 안전 또는 성능 고려 사항의 발생 가능성 인식에 대해 책임이 있습니다.
17. HP Jet Fusion 컬러 3D 프린터에만 적용되는 풀 컬러 부품입니다.
18. 성공적인 빌드는 종료 코드 "job_completed_successfully"로 끝나는 프린팅된 작업입니다.
19. HP 3DaaS Base 정의 사용량 기준 가격은 1년 동안 적용됩니다.
20. 0.08mm(0.003in) 레이어 두께 및 7.55sec/layer 기준
21. HP Jet Fusion 3D 프린팅 솔루션은 프린터의 올바른 기능을 사용하고 더 나은 지원을 제공할 수 있도록 HP 클라우드에 연결되어 있어야 합니다.
22. 재활용 가능한 프린팅 소모품은 프린터마다 다릅니다. 참여 방법 및 HP Planet Partners 프로그램 가용성에 대한 자세한 내용은 hp.com/recycle 을 참조하십시오. 사용자의 지역에서 프로그램을 사용하지 못할 수도 있습니다. 이 프로그램을 사용할 수 없는 지역의 경우, 프로그램에 포함되어 있지 않은 다른 소모품에 대한 자세한 내용은 현지 폐기물 처리 기관에 문의하십시오.
23. 리터는 실제 재료 양이 아닌 재료 용기 크기를 나타냅니다. 재료는 킬로그램 단위로 측정됩니다.

© Copyright 2016-2019 HP Development Company, L.P.

제품 및 서비스에 대한 보증은 해당 제품 및 서비스에 포함된 보증서에 기재된 내용에 한합니다. 이 문서에 설명된 내용과 관련하여 추가적인 보증을 제공하지 않습니다. HP는 이 문서의 기술적 또는 편집상 오류와 누락에 대해 책임지지 않습니다.

4AA6-4892KOP, 2019년 11월

이 문서는 HP 인디고 디지털로 인쇄되었습니다.