

HP Jet Fusion 5200 시리즈

3D 프린팅 솔루션



HP Jet Fusion 5200 시리즈 3D 프린팅 솔루션

HP의 우수한 플라스틱 재료로 새로운 성장 기회를 열고 생산 규모를 확대해보세요

중간 규모의 생산 환경에 최적

자세한 내용은 다음을 참조하세요
hp.com/go/3DPrinter5200

제조 예측성

- 미세한 디테일과 날카로운 모서리, 질감 표현에 이르는 탁월한 품질을 구현하고 산업 수준 OEE (설비종합효율)에서 최적의 생산량을 보장합니다.
- 업계 최고의 등방성을 구현하는 기능성 부품을 생산합니다.
- 여러분의 부품과 예방적 유지보수 및 지원, HP 생산성 서비스를 통해 장비 가동시간을 극대화합니다.



획기적 경제성



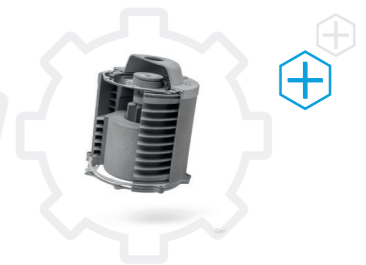
- 생산 환경에 가장 적합한 업계 최고의 경제성과 생산성을 보장합니다.

- 부품 유형에 상관없이 완벽하게 예측 가능하고 일관된 인쇄 시간을 유지합니다.
- 자동화된 재료 혼합, 밀폐형 공정 스테이션, 자연 냉각 장치로 워크플로우를 간소화한 HP의 가장 경제적인 연속 3D 프린팅입니다.



새로운 응용 분야와 시장 확장

- 새로운 차원의 반복 정밀도와 업계 최고의 경제성으로 더 많은 최종부품 응용분야를 충족합니다.
 - TPU 재료를 통해 유연한 탄성 중합체 속성의 응용 제품을 생산합니다.
 - HP 3D High Reusability BASF 지원 PP, PA11 및 PA 12 재료를 사용하여 현재는 물론 미래에도 다양한 시장에 사용될 광범위한 응용제품을 제공합니다.
- 탄소 배출량을 낮춘 부품² 과 업계를 선도하는 재사용률¹ 을 갖춘 HP 3D 재료로 지속 가능성을 해결합니다.



소프트웨어 솔루션

HP 3D 프로세스 제어	HP 3D 센터	HP SmartStream 3D 빌드 매니저	업계 최고의 소프트웨어 파트너와 통합		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 산업용 가공장비에 준하는 치수 정밀도와 반복 정밀도를 신속하게 구현합니다. ✓ 유연성과 민첩성을 갖추어 시간과 노동 집약적 사출 성형의 미세 조정 과정이 필요 없습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 원격 실시간 모니터링, 예방 알림, 이력 데이터 분석을 제공하는 소프트웨어로 3D 작업을 추적, 관리하며 최적화합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 필요한 모든 요소로 인쇄 작업을 신속하고 간편하게 준비합니다. 	<p>HP Workspace 와 Autodesk® Netfabb® 조합</p>	<p>HP Multi Jet Fusion 기술용 Materialise 빌드 프로세서</p>	<p>HP Multi Jet Fusion 기술용 Siemens NX AM</p>

새로운 소재 및 응용 분야 — 새로운 성장 기회

다양한 저비용 고품질 부품을 생산할 수 있고 업계 최고의 재사용률¹로 지속 가능성 목표를 이룰 수 있는 HP 3D 소재 제품군으로 새로운 응용 분야와 시장을 개척하세요.

HP 3D High Reusability PA 11—고품질 연성³ 부품

충격 저항성과 연성³을 갖춘 기능성 부품을 생산합니다. 재생 가능한 자원⁴으로 생산된 열가소성 재료로, 업계 최고의 잉여 파우더 재사용률¹로 최적의 기계적 속성 및 일관된 성능을 제공합니다.

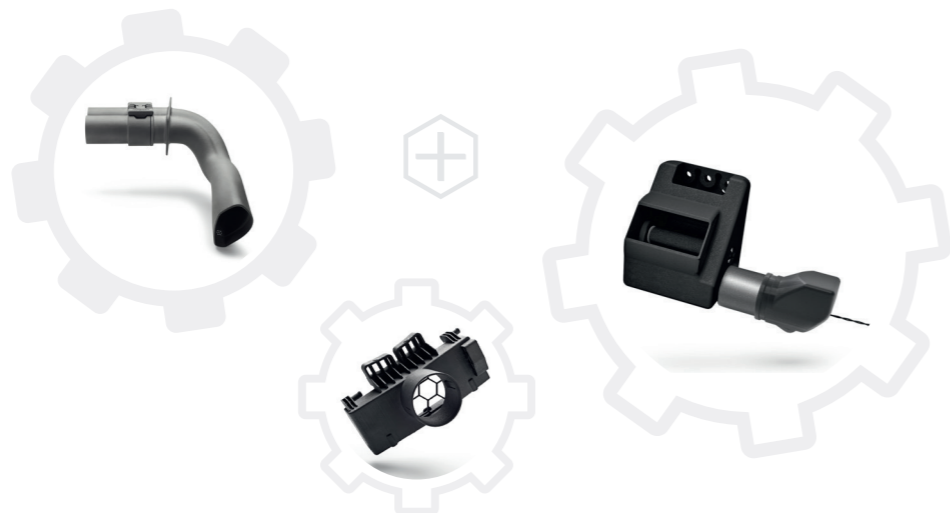
적합성 선언:⁵ 생체 적합성, REACH, RoHS (EU, 보스니아-헤르체고비나, 중국, 인도, 일본, 요르단, 한국, 세르비아, 싱가포르, 터키, 우크라이나, 베트남), PAHs, 완구 응용 구성 명세서



HP 3D High Reusability PA 12—견고한 저비용⁶ 고품질 부품

업계 최고 수준의 잉여 파우더 재사용률¹을 구현하는 견고한 열가소성 재료인 HP 3D High Reusability PA 12, 를 사용하여 총소유비용⁷을 줄여주고 복잡하고 디테일한 형태의 견고한 기능성 부품을 생산합니다.

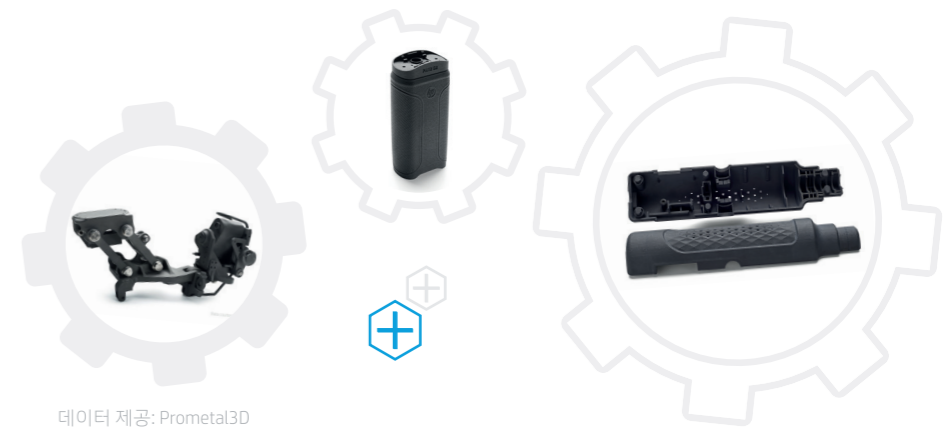
적합성 선언:⁵ 생체 적합성, REACH, RoHS (for EU, 보스니아-헤르체고비나, 중국, 인도, 일본, 요르단, 한국, 세르비아, 싱가포르, 터키, 우크라이나, 베트남), PAHs, 완구 응용 구성 명세서, UL 94 및 UL 746A



HP 3D High Reusability PA 12 글라스 비드—견고하고 치수 안정성을 갖춘 고품질 부품

최대 70% 잉여 파우더 재사용률⁸을 달성하면서도 견고한 기능성 부품을 생산합니다. 글라스 비드를 함유한 이 열가소성 소재는 인클로저, 하우징, 고정물, 톨링과 같은 높은 견고성과 치수 안정성이 필요한 응용 분야에 이상적입니다.

적합성 선언:⁵ REACH, RoHS (EU, 보스니아-헤르체고비나, 중국, 인도, 일본, 요르단, 한국, 세르비아, 싱가포르, 터키, 우크라이나, 베트남), PAHs, UL 94 및 UL 746A



데이터 제공: Prometal3D

HP 3D High Reusability BASF 지원 PP—내약품성⁹, 용접 가능, 낮은 흡습력의 기능성 부품

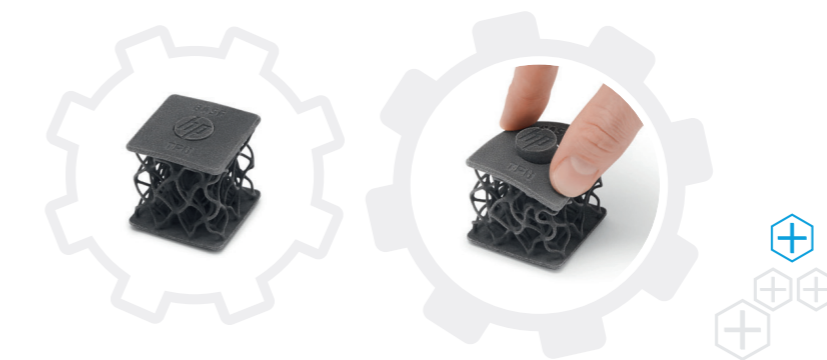
자동차, 산업 용품, 소비자 제품 등 광범위한 응용 분야에 적합한 뛰어난 내약품성,⁹ 낮은 흡습력, 탁월한 용접 가능성을 갖춘 순정 기능성 PP 부품을 생산합니다.

적합성 선언:⁵ REACH, RoHS (EU, 보스니아-헤르체고비나, 중국, 인도, 일본, 요르단, 한국, 세르비아, 싱가포르, 터키, 우크라이나, 베트남)



HP 3D High Reusability BASF 지원 PP 로 프린팅

HP Jet Fusion 3D 프린팅용으로 인증받은 재료



BASF Ultrasint® TPU01—유연한 기능성 부품. 높은 생산성, 뛰어난 품질 및 디테일을 갖추어 광범위한 응용 분야에 적합한 유연한 TPU 부품을 생산합니다.



HP Jet Fusion 3D 프린터¹⁰와의 적합성 테스트를 거쳐 단독 승인

HP 3D 프린팅 재료 포트폴리오 선택 가이드¹¹

	HP 3D HR PA 11	HP 3D HR PA 12	HP 3D HR PA 12 GB	HP 3D HR BASF 지원 PP	BASF Ultrasint® TPU01
내충격성	●	●	★	■	▲
충격 저항	●	■	▲	■	★
연신율	●	■	▲	■	★
치수정밀도	●	★	●	■	■
디테일 수준	★	●	●	■	■
평면 부품	■	●	★	▲	■
내열성	▲	■	●	■	▲
내화학성 ⁹ 테스트 중	●	●	테스트 중	★	■
낮은 흡습률	▲	▲	▲	★	■
경량성	●	●	■	★	▲

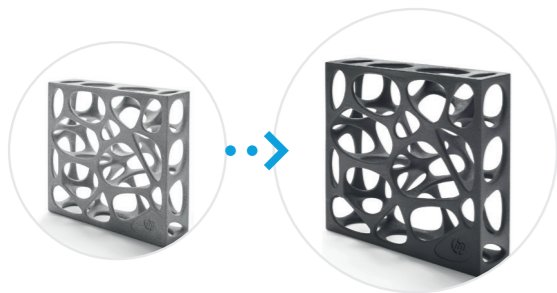
자세한 내용은 다음을 방문하세요.
hp.com/go/3Dmaterials

★ 탁월 ● 양호 ■ 적정 ▲ 권장 안 함

HP 권장 후처리 솔루션

Girbau DY130 염색 솔루션¹²

50년의 산업 장비 설계 경험이 있으며 장비 염색 산업에 종사하는 Girbau는 HP Jet Fusion 5200 시리즈 3D 프린팅 솔루션을 위한 염색 마감 후처리 솔루션을 제공합니다.¹²



자세한 내용은 다음을 방문하세요.
coloringsystem.girbau.com

HP Jet Fusion 3D 솔루션 서비스가 디지털 제조 여정을 함께 합니다

사업을 막 시작하셨든 이미 한창 생산 중이든, 새로운 성장 기회인 디지털 제조를 실현시키는 데 특화된 세계 최고의 서비스 경험으로 고객님의 성공적인 디지털 제조 여정을 위한 길잡이가 되어드리겠습니다.

HP 3D 프린팅 준비 서비스

사업장 선정에서 장비 설치, 첫 부품 프린팅에서 HP 3D 프린팅의 전체 잠재성 탐색까지, HP 3D 프린팅 준비 서비스를 통해 디지털 제조 여정을 시작할 수 있도록 돕겠습니다.

HP 3D 프린팅 관리 서비스

고객의 가동 시간은 우리의 최우선 과제입니다. 예방적 유지보수에서 주도적인 빅데이터 기반 분석까지, HP 3D 프린팅 케어 서비스를 통해 고객님의 투자수익률을 높일 수 있도록 모든 기회를 찾아드립니다.

HP 3D Printing 성장 서비스

디지털 제조 여정을 개척하고 새로운 소재, 응용 분야, 이용 사례로 전진하며 더 나아가 제조 프로세스를 최적화할 수 있게 설계된 HP 3D 프린팅 성장 서비스로 변화의 속도를 높이세요.



자세한 내용은 다음을 방문하세요
hp.com/go/3DSupport

HP 3D 프로페셔널 서비스 — 적층 제조(AM)로 과감히 전환

HP 3D 프로페셔널 서비스는 실행 가능한 전략적 기회를 파악하고 획기적인 응용 분야에 맞는 설계를 최적화하며, 제조 프로세스 간소화를 통해 대량 고객화와 대량 생산을 실현할 수 있도록 도와드립니다.



채택

HP Multi Jet Fusion 기술을 통해 새로운 기회와 첨단 설계 기법을 파악합니다.



개발

혁신과 새로운 응용 분야 개발을 통해 제품 포지셔닝과 시장 차별화를 개선합니다.



제조

적층 제조 전환 여정을 통해 생산 공정을 최적화합니다.

자세한 내용은 다음을 방문하세요
hp.com/go/3DProfessionalServices

HP 통합 금융 솔루션을 갖춘 HP 3D 프린팅으로 신속하게 이동하세요.

고객의 성장, 수익성 및 경쟁력을 가속화하도록 도와주는 최신 기술을 활용하세요. 고객의 가치 실현 시간을 단축시켜주는 HP 통합 금융 솔루션과 파트너가 되세요. 다른 우선 순위에서 자금을 할당하면서 기술 및 금융 계획을 모두 충족시켜주는 유연성을 누리보시기 바랍니다.

금융 옵션에는 HP Jet Fusion 5200 시리즈 3D 프린팅 솔루션의 낮은 월 지불 비용이 포함되어 다음과 같은 유연성을 제공합니다.

- 대규모 선불 결제 방지
- 지연 또는 단계 결제 옵션을 이용하여 수익에 따라 결제 조정
- 관리 단순화: 하드웨어와 서비스를 단일 계약으로 결합
- 요구 사항 변화에 따라 변경, 3-5년마다 재계약

금융 및 서비스 제공 사항은 Hewlett-Packard 금융 서비스 회사와 특정 국가에 소재한 자회사 및 계열사(HPFSC로 통칭)를 통해 이용할 수 있고, 신용 승인 및 표준 HPFSC 문서 실행을 따라야 합니다. 금리 및 조건은 고객의 신용 등급, 제공 유형, 서비스 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 사전 통지 없이 언제든지 이 프로그램을 변경 또는 취소할 권리가 있습니다.

자세한 내용은 다음을 방문하세요
hp.com/go/3DIntegratedFinancialSolutions

HP 3D as a Service (HP 3DaaS)¹³— 유연성을 갖춘 새로운 차원의 비용 예측을 통해 비즈니스 규모를 확장하세요

프린팅 비즈니스 환경에서 “pay-as-you-go” (현금 지급 방식) 비즈니스 모델은 초점이 성과에 맞추어 있을 때 이점이 많습니다. 자본 비용은 시간이 지남에 따라 운영 비용으로 변합니다. 사용량 기반의 지불 방식은 장비나 거래보다는 사업 결과에 초점을 맞추게 합니다.

HP Jet Fusion 3D프린팅 솔루션은 설계와 제조를 재창조하고 있습니다. 설계 사이클 가속화에서 풀컬러 기능성 부품 프린팅,¹⁴ 지속적인 부품 품질 유지를 통한 효율적 대량 생산까지 획기적 변화가 일어납니다.

HP 3DaaS로 제조 분야의 디지털화를 가속화하세요.

- **예측 가능성:** 빌드 성공에 따라 사용량을 기반으로 결제¹⁵ 하면 변동 비용을 확실하게 알 수 있습니다
- **편의성:** 물품 주문과 재고 관리의 단순화를 통해 새로운 운영 효율성을 획득합니다
- **가격 적절성:** 월별 결제를 통해 선행 투자를 피하고 지출과 수입의 균형을 맞춥니다¹⁶

HP 3DaaS Base 포함 사항:

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

자세한 내용은 해당 지역 HP 대리점에 연락하거나
hp.com/go/3DaaS 에서 확인하세요



기술 사양

HP Jet Fusion 5200 시리즈 3D 프린터

프린터 성능	기술	HP Multi Jet Fusion 기술
	조형 가능 크기	380 x 284 x 380 mm (15 x 11.2 x 15 인치)
	출력 속도 ¹⁷	최대 5058 cm ³ /hr (309 in ³ /hr)
	레이어 두께	0.08 mm (0.003 인치)
	작업 처리 해상도 (x, y)	1200 dpi
	인쇄 해상도 (x, y)	1200 dpi
크기 (가로 x 세로 x 높이)	프린터	2210 x 1268 x 1804 mm (87 x 50 x 71 인치)
	포장	2300 x 1325 x 2027 mm (91 x 52 x 80 인치)
	작동 면적	3700 x 3700 x 2500 mm (146 x 146 x 99 인치)
중량	프린터	880 kg (1940 lb)
	빌드 유닛	140.5 kg (309.7 lb)
	포장무게	1037.5 kg (2287 lb)
네트워크 ¹⁸	기가바이트 이더넷 (10/100/1000Base-T), 다음 표준 지원: TCP/IP, DHCP (IPv4만 해당), TLS/SSL	
프로세서 및 메모리	프로세서	Intel® Core™ i7 7770 (3.6 GHz, 최대 4.2 GHz)
	메모리	32 GB DDR4
하드 디스크	1TB HDD SED (AES-256 암호화)	
	1TB SSD SED (AES-256 암호화), TGC-OPAL 2.01 준수	
소프트웨어	HP 3D 프로세스 제어, HP 3D 센터, HP SmartStream 3D 빌드 매니저, 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 12 kw ¹⁹ 요구 사항 380-415V(선간), 최대 50A, 50/60Hz 200-240V(선간), 최대 80A, 50/60Hz
인증 및 적합성 선언	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	다음에 포함하여 A등급 요구 사항 준수: 미국 (FCC 규칙), 캐나다 (ICES), EU (EMC 지침), 호주 (ACMA), 뉴질랜드 (RSM), 한국 (KCC)
	적합성 선언	REACH
포함된 보증 및 서비스 적용 범위	1년 한정 하드웨어 보증	

HP Jet Fusion 5200 시리즈 3D 프로세싱 스테이션

특징	초음파 선별 및 직접 조정할 수 있는 선별 메쉬로 자동화된 혼합 및 로딩, 반자동 언패킹, 고온 언패킹, 자동화된 외부 저장 탱크, 훈련된 셀프 서비스 정밀 청소 옵션, 냉각 장치 옵션	
	크기 (가로 x 세로 x 높이)	프로세싱 스테이션 2990 x 934 x 2400 mm (117.7 x 36.8 x 94.5 인치)
		포장 2389 x 1176 x 2182 mm (94 x 46.3 x 85.9 인치)
		작동 면적 3190 x 2434 x 2500 mm (125.6 x 95.8 x 99 인치)
중량	프로세싱 스테이션 485 kg (1069 lb)	
	적재 시 724 kg (1596 lb)	
	포장무게 620 kg (1366 lb)	
전력	소비량 2.6 kW (일반)	
	요구사항 입력 전압 단상 200-240V (선간) 최대 19A, 50/60Hz (선-중성점) 최대 14A, 50Hz	
인증 및 적합성 선언	안전	UL 2011, UL508A, NFPA 70/NFPA 79, C22.2 NO. 14-13 준수, 미국 및 캐나다 (UL 목록); EU (MD 준수, EN 60204-1, EN 12100-1, EN 1127-1, EN-ISO 11201 및 EN 1010)
	전자기	다음에 포함하여 A등급 요구 사항 준수: 미국 (FCC 규칙), 캐나다 (ICES), EU (EMC 지침), 호주 (ACMA), 뉴질랜드 (RSM), 한국 (KCC)
	적합성 선언	REACH
포함된 보증 및 서비스 적용 범위	1년 한정 하드웨어 보증	

주문 정보

프린터	3FW25A	HP Jet Fusion 5200 3D 프린터
액세서리	3FW27A	HP Jet Fusion 5200 시리즈 3D 프로세싱 스테이션
	3FW29A	HP Jet Fusion 5200 3D 빌드 유닛
	4QG11A	HP Jet Fusion 5200 3D 자동 외부 탱크 스타터 키트
	M0P54B	HP Jet Fusion 5200/4200 시리즈 3D 외부 탱크 5-유닛 번들
	5ZR21A	HP Jet Fusion 5200 3D 신호기
	4QG10A	HP Jet Fusion 5200 3D 자연 냉각 장치
	5ZR22A	HP Jet Fusion 5200 3D 자연 냉각 장치 스타터 키트
	5ZR19A	HP Jet Fusion 5210 3D 프린터 설치 키트
	5ZR23A	HP Jet Fusion 5210 Pro 3D 프린터 설치 키트
	5ZR20A	HP Jet Fusion 5210 3D 프로세싱 스테이션 설치 키트
	5ZR24A	HP Jet Fusion 5210 Pro 3D 프로 프로세싱 스테이션 설치 키트
	3WL35A	HP Jet Fusion 5200/4200 시리즈 3D 재료 로딩 키트 ²⁰
	3FW24A	HP Jet Fusion 5200/4200 시리즈 3D 재료 로딩 3-유닛 번들 ²⁰
	UB8N4E	HP Jet Fusion 5200 시리즈 3D 프로세싱 스테이션/빌드 유닛을 위한 HP 장기 소모품 청소 키트 서비스
권장 타사 액세서리	Hovmand Forklift 5200	현지 HP 파트너 퍼스트 3D 프린팅 전문가와 상담하세요
	Girbau DY130 염색 솔루션 ¹²	현지 HP 파트너 퍼스트 3D 프린팅 전문가와 상담하세요
정품 HP 프린트 헤드	F9K08A	HP 3D600 프린트 헤드

프린트 헤드	V1Q63A	HP 3D700 5L 용해제
	V1Q64A	HP 3D700 5L 세부 물질
기타 소모품	V1Q66A	HP 3D600 청소 롤
재사용률 높은 정품 HP 3D 재료 ²¹	V1R10A	HP 3D High Reusability PA 12 30L (13 kg)
	V1R16A	HP 3D High Reusability PA 12 300L (130 kg)
	V1R34A	HP 3D High Reusability PA 12 생산 재료 300L (130 kg) ²²
	V1R20A	HP 3D High Reusability PA 12 1400L (600 kg) ^{20,23,24}
	V1R12A	HP 3D High Reusability PA 11 30L (14 kg)
	V1R18A	HP 3D High Reusability PA 11 300L (140 kg)
	V1R36A	HP 3D High Reusability PA 11 생산 재료 300L (140 kg) ²²
	V1R24A	HP 3D High Reusability PA 11 1700L (750 kg) ^{20,23,24,25}
	V1R11A	HP 3D High Reusability PA 12 글라스 비드 30L (15 kg)
	V1R22A	HP 3D High Reusability PA 12 글라스 비드 300L (150 kg)
	V1R35A	HP 3D High Reusability PA 12 글라스 비드 생산 재료 300L (150 kg) ²²
	V1R23A	HP 3D High Reusability PA 12 글라스 비드 1400L (700 kg) ^{20,24}
	V1R28A	HP 3D High Reusability BASF 지원 PP 300L (100kg)
	V1R37A	HP 3D High Reusability BASF 지원 PP 생산 재료 300L (100 kg) ²²
HP Jet Fusion 3D 프린팅 인증 재료 ¹⁰	300070 BASF Ultrasint® TPU01 30L (15 kg)	
	300071 BASF Ultrasint® TPU01 300L (150 kg)	
	300072 BASF Ultrasint® TPU01 500L (500 kg) ²³	
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
	UB6Y0E	HP Jet Fusion 5200 시리즈 3D 프린팅 솔루션에 대한 HP 프린트 준비 서비스
	UB4P0E	HP Jet Fusion 5200/4200 시리즈 3D 프린팅 솔루션에 대한 HP 디지털 제조 기술 전환 서비스
	UB9V8E	HP 3년 NBD* 현장 방문, HW 지원 (DMR** 포함), HP Jet Fusion 5200/4200 시리즈 3D 프린터에 대한 생산 관리
	UB9X6E	HP 3년 NBD* 현장 방문, HW 지원, HP Jet Fusion 5200/4200 시리즈 3D 빌드 유닛에 대한 생산 관리
	UB7R3E	HP 3년 NBD* 현장 방문, HW 지원, HP Jet Fusion 5200/4200 시리즈 3D 프로세싱 스테이션 설립 및 생산 관리
*익명업일	UB7H6E	HP Jet Fusion 5200 시리즈 3D 프린터를 위한 HP 고객 자체 수리 업타임 키트 서비스
**결함 제품 보유		

에코 하이라이트

- 더욱 청결하고 편안한 작업 경험 — 일폐형 프린팅 시스템 및 자동 파우더 관리²⁶
- 업계 최고의 파우더 재사용률로 인한 폐기물 최소화¹
- 일부 국가에서 재활용에 적합한 소모품에 대한 회수 프로그램 운영²⁷

인쇄 하드웨어 및 재활용에 적합한 인쇄 소모품은 재활용하시기 바랍니다.
자세한 내용은 당사의 웹사이트 hp.com/ecosolutions 를 참조하세요



Minetur-SETSI 공동투자 프로젝트
TSI-100802-2014-1

동적 보안 기능을 탑재한 프린터. HP 정품 칩을 사용하는 카트리지 전용 프린터입니다. HP 칩을 사용하지 않는 카트리지는 작동하지 않을 수 있으며, 현재 작동한다 하더라도 나중에 작동하지 않을 수 있습니다. 자세한 정보: hp.com/go/learnaboutsupplies.

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



DKSH Korea Ltd.
Phone +82 2 2192 9588 Fax +82 2 2192 9595
dksh.info.tec@dksh.com

1. 권장 팩킹 밀도에서 HP 3D High Reusability PA 11 및 PA 12를 사용함으로써 파우더 재사용률이 업계 선두를 차지하는 한편, SLS(Selective Laser Sintering) 기술과 비교할 때 우수한 기계적 성능을 유지하면서 탁월한 재사용성을 제공합니다. ASTM D638, ASTM D256, ASTM D790, ASTM D648에 따라 3D 스캐너를 사용하여 테스트했습니다.
2. 1500회 이하로 작동할 경우 인쇄된 HP Multi Jet Fusion 부품당 산소 발생량이 사출 성형 부품에 비해 적습니다. 데이터의 출처는 2018년 1월, ISO 14040/44 규격 및 동종업계에서 검토한 LCA 연구입니다.
3. ASTM D638, ASTM D256 및 ASTM D648에 따라 치수 정확성을 위해 3D 스캐너로 다양한 하중에서 HDI를 사용하여 테스트했습니다. 테스트는 통계적 공정 관리를 사용하여 모니터링했습니다.
4. 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 사용하여 만들 수도 있습니다. 재생 가능한 자원은 소비되는 것과 동일한 속도로 재생될 수 있는 천연 유기 자원입니다. 재생 가능성이란 ASTM D6866에 따라 재생 가능한 에너지원 (이 경우에는 피마자씨)에서 나오는 사출에 있는 탄소 원자 수를 의미합니다.
5. 더 자세한 내용은 hp.com/go/statementsPA11, hp.com/go/statementsPA12, hp.com/go/statementsPA12GB, and hp.com/go/statementsPP 을 참조하세요.
6. 2016년 4월 기준 시판 솔루션에 대한 내부 테스트 및 공개 데이터를 기반으로 합니다. 가격 분석 기준: 표준 솔루션 구성 가격, 제조업체가 권장하는 소모품 가격 및 유지보수 비용. 비용 기준: 재료 HP 3D High Reusability PA 12 재료를 사용하고 제조업체가 권장하는 파우더 재사용 비율로 고속 프린트 모드에서 1월 1.4회 전체 빌드 챔버 프린팅/10% 팩킹 밀도에서 30cm3 부품을 1년 동안 주당 5일 프린팅 및 특정 빌드 조건 하에서 특정 부품 형상 프린팅.
7. HP Multi Jet Fusion 기술을 사용하면 SLS(Selective Laser Sintering)이나 FDM(Fused Deposition Modeling) 기술에 비해 전체 용융에 필요한 전반적인 에너지 요구사항을 줄일 수 있을 뿐 아니라 대형 진공 밀폐형 오픈을 위한 시스템 요구사항도 줄일 수 있습니다. 또한 HP Multi Jet Fusion 기술은 SLS 시스템보다 가열 전력을 적게 사용하고 재료 특성과 재료 재사용률을 높이며 폐기물을 최소화합니다.
8. HP 3D High Reusability PA 12 글라스 비드를 사용하는 HP Jet Fusion 3D 프린팅 솔루션의 파우더 재사용률은 최대 70%에 달하며 배치마다 가능 부품을 생산합니다. 테스트를 위해 실제 프린팅 조건에서 재료를 노화시키고 파우더를 세대로로 추적합니다(재사용 가능성이 가장 낮은 경우). 그런 다음 각 세대에서 부품으로 만든 후 기계적 성질과 정확성에 대한 테스트를 거쳤습니다.
9. HP 3D High Reusability BASF 지원 PP의 경우, 2020년 5월 시행한 HP 내부 테스트에 기반하여 산, 염기, 유기 용제, 수용액에 3일 및 30일 동안 당근 후 기계적 성질 보류, 치수 안정성에 관한 테스트를 거쳤습니다. HP 3D High Reusability PA 11 및 PA 12의 경우 2017년 6월 시행한 HP 내부 테스트를 기반으로 희석 알칼리, 농축 알칼리, 염소 염, 알코올, 에스테르, 에테르, 케톤, 지방성 탄화수소, 무연 휘발유, 모터 오일, 방향성 탄화수소, 톨루엔 및 DOT3 브레이크 오일을 사용하여 테스트를 거쳤습니다. BASF Ultrasint® TPU01의 경우 2020년 4월 시행된 BASF 테스트를 기반으로 선별 IRM 오일 및 염료 A에 대하여 ASTM D471에 따라 완료하였습니다.
10. 여기에 포함된 어떤 내용도 추가적 HP 보증을 구성하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다. HP 제품과 서비스에 대한 유일한 보증은 해당 제품과 서비스를 구입할 때 제공되는 보증서 또는 구매자와 HP 간에 작성된 HP 제품이나 서비스에 관한 계약서에 명확하게 규정되어 있습니다. HP는 이 문서의 정보가 과학적 지식의 현재 상태와 발행 날짜를 기준으로 정확하다고 믿지만, HP는 법률이 허용하는 최대한도 내에서 제공된 정보 관련 정확성, 완전성, 비침해성, 상품성 또는 특정 목적에 대한 적합성(HP가 해당 목적을 인식하는 경우에도)에 대한 모든 명시적, 묵시적 진술 및 보증을 명시적으로 부인합니다. 법으로 배제가 금지되는 범위를 제외하고 HP는 본 자료에 포함된 기술적 또는 편집상의 오류나 누락, 이 정보의 사용 또는 의존으로 인해 발생하는 모든 종류 또는 특성의 손해 또는 손실에 대해 책임지지 않으며 여기에 포함된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. HP Jet Fusion 3D 재료는 3D 프린팅 부품에 대한 법적 요구사항을 준수하도록 HP에서 설계, 제조 또는 테스트하지 않았으며, 수령인은 HP Jet Fusion 3D 재료의 용도에 대한 적합성을 스스로 결정할 책임이 있습니다. 제품을 사용, 취급, 또는 보관할 때 다른 안전 또는 성능 고려 사항이 발생할 수 있음에 유의해야 합니다.
11. 2020년 3월 HP 내부 테스트를 기반으로 실시되었습니다. 테스트 방법 및 결과는 hp.com/go/3Dprintingmaterialswhitepapers. 에 나와 있습니다. 더 자세한 정보는 현지 대리점에 문의하시기 바랍니다.
12. 이 제품은 유럽이나 미국 내에서만 사용할 수 있습니다. HP는 Girbau 제품을 설계, 제조 또는 판매하거나 Girbau 제품에 대한 보증을 제공하지 않습니다. HP는 이 문서의 정보가 과학적 지식의 현재 상태와 발행 날짜를 기준으로 정확하다고 믿고 있지만, HP는 법률이 허용하는 최대한도 내에서 제공된 정보 관련 정확성, 완전성, 비침해성, 상품성 또는 특정 목적에 대한 적합성(HP가 해당 목적을 인식하는 경우에도)에 대한 모든 명시적, 묵시적 진술 및 보증을 명시적으로 부인합니다. 법으로 배제가 금지되는 범위를 제외하고 HP는 본 자료에 포함된 기술적 또는 편집상의 오류나 누락, 이 정보의 사용 또는 의존으로 인해 발생하는 모든 종류 또는 특성의 손해 또는 손실에 대해 책임지지 않으며 여기에 있는 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. Girbau 제품 수령인은 HP Jet Fusion 3D 제품과 함께 Girbau 제품의 적합성을 결정하고, 관련 법률 및 규정을 준수하며 제품을 사용, 취급 또는 보관할 때 기타 안전 또는 성능을 고려해야 할 사항이 생길 수 있음에 유의해야 합니다.
13. HP 3DaaS Base는 현재 미국, 캐나다, 오스트리아, 벨기에, 덴마크, 핀란드, 프랑스, 독일, 아일랜드, 이탈리아, 네덜란드, 노르웨이, 포르투갈, 스페인, 스웨덴, 스위스 및 영국에서 사용할 수 있습니다. 지원과 유지보수 서비스, 장기 소모품이 포함됩니다.
14. HP Jet Fusion 컬러 3D 프린터에만 적용되는 풀 컬러 부품.
15. 성공적인 빌드는 종료 코드 "job_completed_successfully"로 끝나는 프린팅된 작업입니다.
16. HP 3DaaS Base 정의 사용량 기준 가격은 1년 동안 적용됩니다.
17. HP 3D High Reusability PA 12 사용 기준, 0.11mm(0.0043인치) 레이저 두께 및 8.45 sec/layer.
18. 프린터가 올바르게 작동하고 보다 나은 지원을 받으려면 HP Jet Fusion 3D 프린팅 솔루션을 HP 클라우드에 연결해야 합니다.
19. 균형 프린트 모드에서 소비되는 HP 3D High Reusability PA 11 및 PA 12의 평균 전력.
20. 이 제품 번호는 HP에서 직접 판매합니다.
21. 리터는 실제 재료 용적이 아닌 재료 크기를 나타냅니다. 재료는 킬로그램 단위로 측정됩니다.
22. HP Jet Fusion 5210 Pro/5210 3D 프린팅 솔루션과만 호환됩니다.
23. HP Jet Fusion 5210 Pro 3D 프린팅 솔루션과만 호환됩니다.
24. 추가적인 재료 관리 장비가 필요합니다.
25. 2020년 상반기에 시판될 예정입니다.
26. 다른 파우더 기반 기술에서 사용하는 수동 프린트 검색 프로세스와 비교할: 용어 "클리너"는 실내 대기 질 요구 사항을 나타내지 않으며, 적용 가능한 관련 대기 질 규정을 고려하지 않습니다.
27. 재활용에 적합한 인쇄 소모품은 공급업체 및 프린터에 따라 다릅니다. 참여 방법 및 HP Planet Partner 프로그램 활성에 대한 자세한 내용은 hp.com/recycle 을 참조하십시오. 사용자의 지역에서 프로그램을 사용하지 못할 수도 있습니다. 이 프로그램을 사용할 수 없는 지역이거나 프로그램에 포함되지 않은 다른 소모품의 경우, 적절한 폐기 방법은 현지 폐기물 처리 당국에 문의하시기 바랍니다.

