HP Jet Fusion 5200 시리즈

3D 프린팅 솔루션

HP Jet Fusion 5200 시리즈 3D 프린팅 솔루션

새로운 성장과 대량 생산을 위한 HP의 강력하고 즉시 제조 가능한 3D 프린팅 솔루션

중간 규모 생산 환경에 최적

제조 예측성 개선

- 섬세한 디테일과 선명한 엣지에서 질감 표현까지 탁월한 품질을 구현하며, 산업 수준의 OEE 수치를 달성합니다.
- 최신 HP Multi Jet Fusion 시스템으로 업계 최고의 등방성을 구현하는 기능성 부품을 생산합니다.
- 서비스 경고 기능이 포함된 HP 3D Proactive Remote Service로 오류와 작업 실패 및 예상하지 못한 다운타임을 줄입니다.
- 모든 유형의 부품에 예측 가능하고 일관된 인쇄 시간을 유지하므로 구조물이 필요하지 않습니다.

새로운 애플리케이션과 시장 확대

- 새로운 차원의 일관적인 정확도와 업계 최고의 경제성으로 더 많은 최종 부품 애플리케이션을 충족합니다.
- PP, PA 11, PA 12, PA 12 GB, 및 TPU2 재료를 사용해 현재는 물론 미래의 다양한 시장에 사용될 광범위한 애플리케이션을 제공합니다.
- 저탄소 배출 부품[2]과 업계 최고 수준의 재사용률[3]을 제공하는 HP 3D 재료로 지속 가능성을 실현합니다.

Data courtesy of HP - BASF

통합 소프트웨어, 재료 혼합, 언패킹 자동화로 생산성 혁신

- 업계 최고의 경제성과 생산성(일일 160,000cm³ 이상)을 구현합니다.
- 산업용 관리 시스템 전반의 데이터를 통합하는 통합형 대시보드로 워크플로우를 간소화하며, 프로세스 개발을 개선하고 최적화된 작업 효율과 향상된 생산 효율 실현합니다.[1]
- 산업용 솔루션의 자동 프로세스를 통해 일관된 언패킹 결과를 제공합니다.
- 워크플로우를 간소화하는 한편, 자동화된 재료 혼합과 밀폐형 프로세싱 스테이션 및 자연 냉각 장치로 HP의 가장 경제적인 연속 3D 프린팅을 구현합니다.

업계를 선도하는 소프트웨어 파트너들과 협력

AMFG Autonomous Manufacturing · AUTODESK NETFABB · Dyndrite · LINK3D · materialise innovators you can count on · SIEMENS

대량 생산 지원을 위해 설계된 HP 3D 하드웨어, 소프트웨어 및 서비스

HP 3D 소프트웨어 솔루션

3D API[1]	HP 3D Center[4]	HP SmartStream 3D Build Manager	HP 3D Process Control[5]	HP Universal Build Manager (Dyndrite 제공)[6]
산업용 관리 시스템 전반의 간편한 데이터 액세스 및 자동화	대시보드에 표시되는 생산 데이터와 원격 모니터링으로 뛰어난 효율과 민첩성, 생산 인사이트 및 제조 프로세스에 대한 가시성 확보	인쇄 작업을 신속하고 간편하게 준비하는 데 필요한 모든 요소 제공	치수 정밀도와 반복 정밀도, 속도 개선, 유연성과 민첩성 (시간 및 노동 집약적 사출 성형의 미세 조정 과정 불필요)	모든 3D 프린팅 장비를 위한 효율적인 자동 빌드 준비

새로운 소재와 애플리케이션 - 새로운 성장 기회

폭넓은 HP 3D 소재 포트폴리오로 다양한 저비용 고품질 부품을 생산하고 업계 최고 수준의 재사용률[3]로 지속 가능성을 실현하며, 새로운 애플리케이션과 시장을 개척하세요.

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

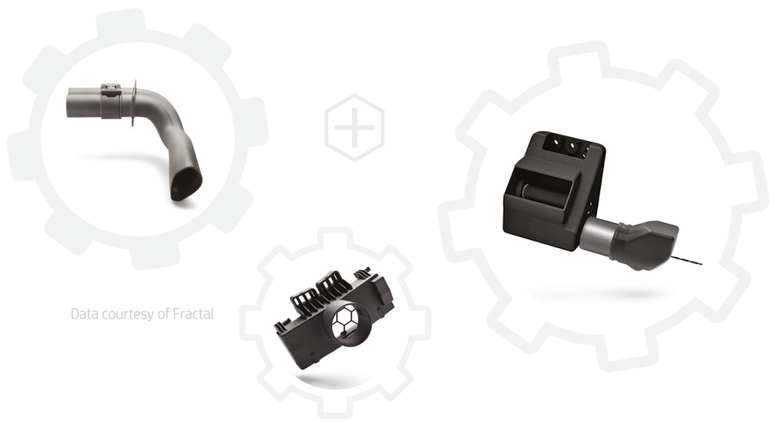
충격 저항성과 연성[7]을 갖춘 기능성 부품을 생산합니다. 재생 가능한 자원[8]으로 생산된 열가소성 재료와 업계 최고의 잉여 파우더 재사용률[3]로 최적의 기계적 속성 및 일관된 성능을 제공합니다.

적합성 선언:[9] 생체 적합성, REACH, RoHS(EU, 보스니아-헤르체고비나, 중국, 인도, 일본, 요르단, 한국, 세르비아, 싱가포르, 터키, 우크라이나, 베트남), PAHs, 완구 애플리케이션 구성 명세서, UL 94 및 UL 746A

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

업계 최고 수준의 잉여 파우더 재사용률[3]을 구현하는 견고한 열가소성 재료인 HP 3D High Reusability PA 12를 사용해 총소유비용[11]을 줄이며, 복잡하고 디테일한 형태의 견고한 기능성 부품을 생산합니다.

적합성 선언:[9] 생체 적합성, REACH, RoHS(EU, 보스니아-헤르체고비나, 중국, 인도, 일본, 요르단, 한국, 세르비아, 싱가포르, 터키, 우크라이나, 베트남), PAHs, 완구 애플리케이션 구성 명세서, UL 94 및 UL 746A



Data courtesy of Fractal

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

견고한 기능성 부품을 생산하며 최대 70% 잉여 파우더 재사용률[12]을 달성합니다. 글라스 비드를 함유한 이 열가소성 소재는 인클로저, 하우징, 픽스처, 툴링 등 뛰어난 내충격성과 치수 안정성이 필요한 애플리케이션에 최적입니다.

적합성 선언:[9] 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 - 내화학성[13]과 용접 성능을 갖춘 낮은 흡습성의 기능성 부품

오토모티브, 산업용, 소비자 제품, 의료 분야 등 광범위한 애플리케이션을 위해 뛰어난 내화학성,[13] 낮은 흡습력, 탁월한 용접 성능, 생체 적합성[9]을 갖춘 순정 기능성 PP 부품을 생산합니다.

적합성 선언:[9] 생체 적합성, REACH, RoHS(EU, 보스니아-헤르체고비나, 중국, 인도, 일본, 요르단, 한국, 세르비아, 싱가포르, 터키, 우크라이나, 베트남), PAHs, 완구 애플리케이션 구성 명세서

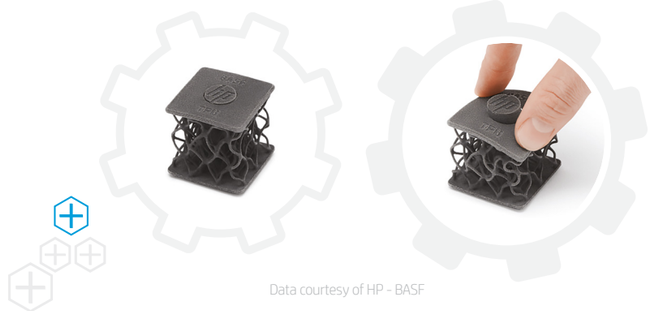
HP 3D High Reusability BASF 지원 PP로 프린팅

BASF Ultrasint® TPU01 - 유연한 기능성 제품

높은 출력량과 뛰어난 품질 및 디테일로 유연한 TPU 부품을 생산하며, 광범위한 애플리케이션에 적합합니다. 충격 흡수, 에너지 효율 및 유연성이 필요한 부품에 최적입니다.

HP Fusion 3D 프린터용으로 인증

HP Jet Fusion 3D 프린터와의 호환성 테스트를 거쳐 단독 승인[14]



Data courtesy of HP - BASF

HP 3D 프린팅 소재 포트폴리오 선택 가이드[15]

	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	●	■	▲	■	★
치수 정밀도	●	★	●	■	■
디테일 수준	★	●	●	■	■
평면 부품	■	●	★	▲	■
내열성	▲	■	●	■	▲
내화학성[13]	●	●	n/a	★	■
낮은 흡습성	▲	▲	▲	★	■
경량성	●	●	■	★	▲
		★ 탁월	● 양호	■ 적정	▲ 권장하지 않음

자세한 정보:
hp.com/go/3Dmaterials

HP 3D 솔루션 서비스와 함께하는 디지털 제조 여정

디지털 생산을 처음 시작하거나 이미 실현하고 있는 모든 제조업체를 위해, HP는 디지털 제조에 특화된 세계 최고의 서비스 경험으로 성공적인 3D 프린팅 여정을 지원합니다. 새로운 성장을 지금 실현하세요.

HP 3D Printing Prepare Services

사업장 선정에서 장비 설치 및 조정과 최초 부품 프린팅, HP 3D 프린팅의 모든 잠재력 탐색까지 **HP 3D Printing Prepare Services**로 성공적인 시작을 지원합니다.

HP 3D Printing Care Services

가동시간 최대화는 HP의 최고 우선순위입니다. **HP 3D Printing Care Services**를 통해 예방적 유지보수에서 선제적인 빅데이터 기반 분석까지, HP는 고객의 투자수익률을 높이는 모든 기회를 최대한 활용합니다.

HP 3D Printing Grow Services

성장 추진, 새로운 소재와 애플리케이션 및 이용 사례 개척, 제조 프로세스 최적화를 위해 설계된 **HP 3D Printing Grow Services**로 혁신을 가속화하세요.

자세한 정보:
hp.com/go/3DSupport

HP 3D Professional Services - 적층 제조(AM) 혁신 가속화

자세한 정보:
hp.com/go/3DProfessionalServices

자세한 정보:
hp.com/go/3DFactoryServices

HP 3D Professional Services는 실현 가능한 전략적 기회를 파악하고 혁신적인 애플리케이션을 위한 설계를 최적화하며, 간편한 제조 프로세스로 대량 맞춤화와 대량 생산을 지원합니다.

도입

HP Multi Jet Fusion 기술로 실현 가능한 새로운 기회 및 첨단 설계 기법을 파악합니다.

개발

혁신과 새로운 애플리케이션 개발을 통해 제품 포지셔닝과 시장 차별화를 개선합니다.

제조

HP 3D Factory Services로 반복 가능하고 확장 가능한 맞춤형 제조 프로세스를 구현하세요.

HP Integrated Financial Solutions로 HP 3D 프린팅 혁신 가속화하기

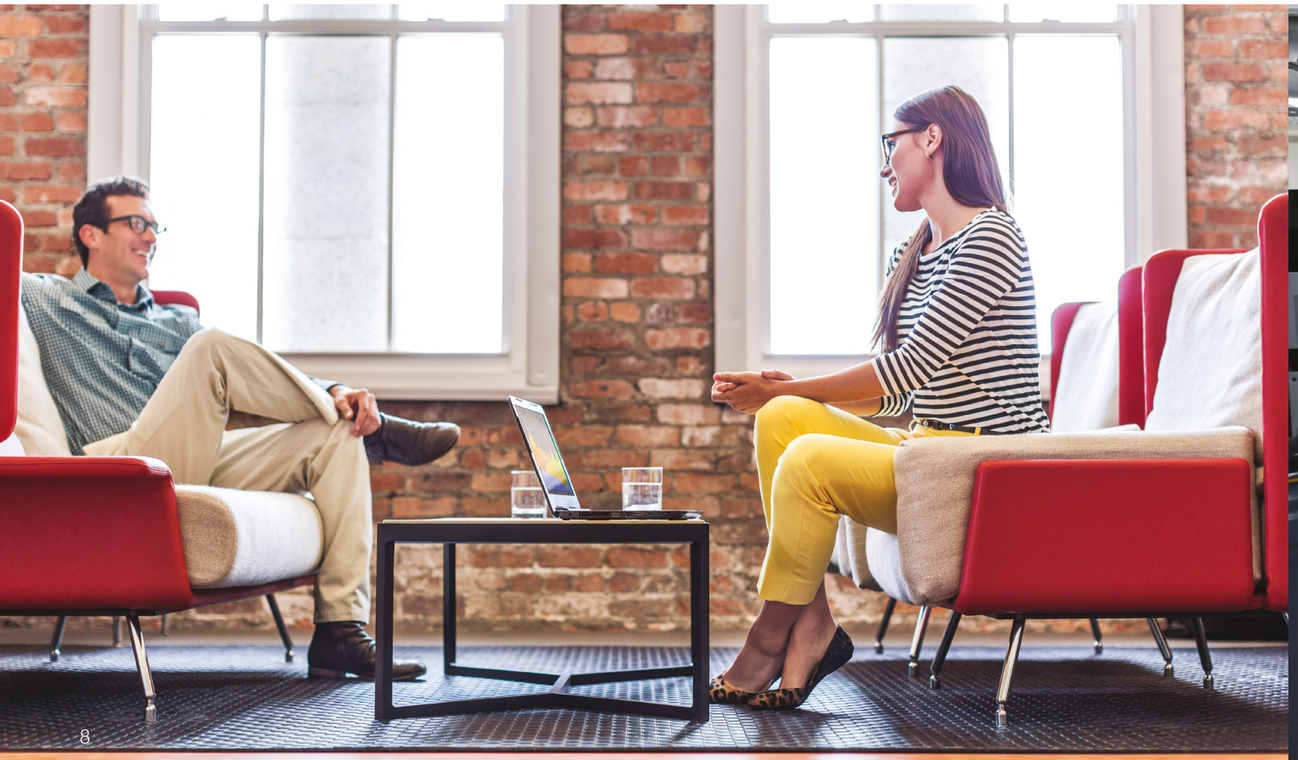
귀사의 성장을 추진하고 수익성과 경쟁력을 높이는 최신 기술을 활용하세요. HP Integrated Financial Solutions는 고객의 가치 실현 시간을 단축하며, 다른 우선순위에 투자를 할당해 기술 및 재무 계획을 모두 충족하는 유연성을 제공합니다.

파이낸싱 옵션은 HP Jet Fusion 5200 시리즈 3D 프린팅 솔루션의 저렴한 월 납부액과 함께 다음의 다양한 옵션을 제공합니다.

- 대규모 선불 결제 불필요
- 지불 연기 또는 단계별 결제 옵션으로 수익에 따라 납부액 조정
- 관리 단순화: 번들 하드웨어 및 서비스를 단일 계약으로 제공
- 상황에 따라 변경 가능하며 3~5년마다 갱신

파이낸싱 및 서비스 상품은 Hewlett-Packard Financial Services Company 및 특정 국가에 소재한 자회사 및 계열사(HPFSC로 통칭)를 통해 이용 가능하며, 신용 승인과 표준 HPFSC 문서에서 정하는 바에 따라 이용 가능 여부가 달라질 수 있습니다. 금리와 이용조건은 고객의 신용 등급, 상품 유형, 서비스 및 장비 유형과 옵션에 따라 달라집니다. 모든 고객이 자격을 충족하는 것은 아닙니다. 일부 서비스 또는 상품은 일부 국가에서만 제공됩니다. 기타 제한사항이 적용될 수 있습니다. HPFSC는 언제든지 사전 통지 없이 본 프로그램을 변경하거나 취소할 권리를 보유합니다.

자세한 정보:
hp.com/go/3DIntegratedFinancialSolutions



HP 3D as a Service (HP 3DaaS)[17] - 비즈니스 규모에 맞게 확장 가능한 유연성으로 새로운 수준의 비용예측 실현

프린팅 비즈니스 환경에서는 사용한 만큼 지불하는 종량제 비즈니스 모델이 다양한 혜택을 제공합니다. 자본 비용은 시간이 지남에 따라 운영 비용으로 변합니다. 사용량 기반의 지불 방식은 장비나 트랜잭션이 아닌 비즈니스 성과를 기준으로 합니다.

HP Jet Fusion 3D 프린팅 솔루션은 설계와 제조를 혁신합니다. 설계 사이클 가속화를 비롯해 풀컬러 기능성 부품 프린팅[18] 및 지속적인 부품 품질을 유지하는 효율적인 대량 생산까지,

HP 3DaaS로 디지털 제조 혁신을 가속화하세요.

- **예측 가능성:** 빌드[19] 성공에 따른 사용량 기반의 납부액으로 변동비 예측 개선
- **편의성:** 물품 주문과 재고 관리 단순화로 새로운 차원의 운영 효율 실현
- **경제성:** 선불 결제를 피하고 매월 할부 결제로 비용과 수익의 균형 확보[20]

HP 3DaaS Base 포함 내역:

- 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 정보는 지역 HP 대리점에 연락하거나 다음 페이지를 방문하세요.
hp.com/go/3DaaS

Data courtesy of Materialise

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 15인치)
	출력 속도[21]	시간당 최대 5058cm³ (309세제곱인치)
	레이어 두께	0.08 mm (0.003인치)
	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 71인치)
	포장 무게	2300 x 1325 x 2027 mm (91 x 52 x 80인치)
	작동 면적	3700 x 3700 x 2500 mm (146 x 146 x 99인치)
중량	프린터	880kg (1940파운드)
	빌드 유닛	140.5kg (309.7파운드)
	포장 무게	1037.5kg (2287파운드)
네트워크[22]	기가바이트 이더넷(10/100/1000Base-T), 다음 표준 지원: TCP/IP, DHCP (IPv4만 해당), TLS/SSL	
프로세서 및 메모리	프로세서	Intel® Core™ i7 7770 (3.6GHz, 최대 4.2GHz)
	메모리	32 GB DDR4
하드 디스크	1TB HDD SED (AES-256 암호화)	
	1TB SDD SED (AES-256 암호화), TGC-OPAL 2.01 준수	
소프트웨어	HP SmartStream 3D Build Manager, HP SmartStream 3D Command Center	
	호환 가능한 소프트웨어	HP 3D API,[1] HP 3D Center,[4] HP 3D Process Control,[5] HP Universal Build Manager (Dyndrite 제공)[6]
	지원되는 파일 형식	3MF, STL, OBJ 및 VRML (v2.0)
	인증된 타사 소프트웨어	HP Workspace용 Autodesk® Netfabb®, HP Multi Jet Fusion 기술용 Materialise Build Processor, HP Multi Jet Fusion 기술용 Siemens NX AM
전력	소비량	12 kw[23]
	필수사항	380-415V (선간), 최고 50A, 50/60 Hz 200-240V (선간), 최고 80A, 50/60 Hz
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, EN 1010)
	전자기	클래스 A 요건 준수: 미국(FCC 규정), 캐나다(ICES), 유럽연합(EMC Directive), 오스트레일리아 (ACMA), 뉴질랜드(RSM), 한국(KCC)
	적합성 선언	REACH
포함된 보증 및 서비스 적용 범위	1년 제한적 하드웨어 품질 보증	

HP Jet Fusion 5200 시리즈 3D Processing Stations

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 두께)	Processing station	2990 x 934 x 2400 mm (117.7 x 36.8 x 94.5인치)
	포장 무게	2389 x 1176 x 2182 mm (94 x 46.3 x 85.9인치)
	작동 면적	3190 x 2434 x 2500 mm (125.6 x 95.8 x 99인치)
중량	Processing station	485kg (1069파운드)
	적재 시	724kg (1596파운드)
	포장 무게	620kg (1366파운드)
전력	소비량	2.6kW (일반)
	필수사항	입력 전압 단상 200-240V(선간) 최대 19A, 50/60 Hz(선-중성점) 최대 14A, 50 Hz
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	다음을 포함해 클래스 A 요건 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 Processing Station
	3FW29A	HP Jet Fusion 5200 3D Build Unit
	2W883A	HP Jet Fusion 5200 시리즈 3D Automatic Unpacking Station
	2M7W6A	HP Jet Fusion 5200 Series 3D Automatic External Tank
	4QG11A	HP Jet Fusion 5200 3D Automatic External Tank Starter Kit
	M0P54B	HP Jet Fusion 5200/4200 시리즈 3D External Tank 5-units Bundle
	5ZR21A	HP Jet Fusion 5200 3D Semaphore
	4QG10A	HP Jet Fusion 5200 3D Natural Cooling Unit
	5ZR22A	HP Jet Fusion 5200 3D Natural Cooling Unit Starter Kit
	5ZR19A	HP Jet Fusion 5210 3D 프린터 설치 키트
	5ZR23A	HP Jet Fusion 5210 Pro 3D Printer Installation Kit
	5ZR20A	HP Jet Fusion 5210 3D Processing Station Installation Kit
	5ZR24A	HP Jet Fusion 5210 Pro 3D Processing Station Installation Kit
	3WL35A	HP Jet Fusion 5200/4200 Series 3D Material Unloading Kit[24]
	3FW24A	HP Jet Fusion 5200/4200 Series 3D Material Loading 3-units Bundle[24]
	UB8N4E	HP 3D Long Term Consumable Cleaning Kit Service (HP Jet Fusion 5200 시리즈 3D Processing Station/Build Unit용)
	HP OfficeJet Pro 7740 Wide Format All-in-One Printer	현재 계신 지역의 이용 가능 여부는 현지 HP Amplify 3D 프린팅 전문가에게 문의하세요.
권장 타사 액세서리	Hovmand Forklift 5200	현지 HP Amplify 3D 프린팅 전문가에게 문의하세요
	Girbau DY130 Dyeing Solution[16]	현지 HP Amplify 3D 프린팅 전문가에게 문의하세요
정품 HP 프린트 헤드	F9K08A	HP 3D600 프린트 헤드
HP 3D 장기 소모품	8VJ68A	HP Jet Fusion 5200/4200 시리즈 3D Vacuum Pump Filter
	2X0E1A	HP Jet Fusion 5200 시리즈 3D Automatic Unpacking Station E-cabinet Fan Filter
	2X0E2A	HP Jet Fusion 5200 시리즈 3D Automatic Unpacking Station Pneumatic Filter
	2X0E3A	HP Jet Fusion 5200 시리즈 3D Automatic Unpacking Station Top Lid Filter

정품 HP 에이전트	V1Q63A	HP 3D700 5L 용해제
	V1Q64A	HP 3D700 5L 세부 물질
기타 소모품	V1Q66A	HP 3D600 청소 롤
정품 HP 3D High Reusability 소재[25]	V1R10A	HP 3D High Reusability PA 12 30L (13kg)
	V1R16A	HP 3D High Reusability PA 12 300L (130kg)
	V1R34A	HP 3D High Reusability PA 12 Production Material 300L (130kg)[26]
	V1R20A	HP 3D High Reusability PA 12 1400L (600kg)[24, 27, 28]
	V1R12A	HP 3D High Reusability PA 11 30L (14kg)
	V1R18A	HP 3D High Reusability PA 11 300L (140kg)
	V1R36A	HP 3D High Reusability PA 11 Production Material 300L (140kg)[26]
	V1R24A	HP 3D High Reusability PA 11 1700L (750kg)[24, 27, 28]
	V1R11A	HP 3D High Reusability PA 12 Glass Beads 30L (15kg)
	V1R22A	HP 3D High Reusability PA 12 Glass Beads 300L (150kg)
	V1R35A	HP 3D High Reusability PA 12 Glass Beads 생산 소재 300L (150kg)[26]
	V1R23A	HP 3D High Reusability PA 12 Glass Beads 1400L (700kg)[24, 27, 28]
	V1R28A	HP 3D High Reusability BASF 지원 PP 300L (100kg)
	V1R37A	HP 3D High Reusability BASF 지원 PP 생산 소재 300L (100kg)[26]
HP Jet Fusion 3D 프린팅 인증 소재[14]	300070 BASF Ultrasint® TPU01 30L (15kg) 300071 BASF Ultrasint® TPU01 300L (150kg) 300072 BASF Ultrasint® TPU01 1000L (500kg)[27]	
HP Jet Fusion 3D 솔루션 서비스	UB4P2E	HP Jet Fusion 5200/4200 시리즈 3D 프린팅 솔루션용 HP Digital Manufacturing Site Readiness Assessment Tier 1 Service
	UB6Y0E	HP Jet Fusion 5200 시리즈 3D 프린팅 솔루션용 HP 3D Ready-to-print Service
	UB4P0E	HP Jet Fusion 5200/4200 시리즈 3D 프린팅 솔루션용 HP Digital Manufacturing Tech Transition Service
	UB9V8E	HP Jet Fusion 5200/4200 시리즈 3D 프린터용 HP 3 Year NBD* Onsite HW Support (DMR** Production Care 포함)
	UB9X6E	HP Jet Fusion 5200/4200 시리즈 3D Build Unit용 HP 3 Year NBD* Onsite HW Support Production Care
	UB7R3E	HP Jet Fusion 5200/4200 시리즈 3D Processing Station용 HP 3 Year NBD* Onsite HW Support Foundation and Production Care
	UB7H6E	HP Jet Fusion 5200 Series 3D 프린터용 HP Customer Self-repair Uptime Kit Service

* 익영업일

** 용지 걸림

에코 하이라이트

- 더 청결하고 편안한 작업 환경 - 밀폐형 프린팅 시스템 및 자동 파우더 관리[29]
- 업계 최고 수준의 파우더 재사용률로 폐기물 최소화[3]
- 일부 국가에서 재활용 가능 소모품 회수 프로그램 운영[27]

프린팅 하드웨어 및 재활용 가능 인쇄 소모품은 재활용하시기 바랍니다.
자세한 정보: hp.com/ecosolutions

Windows 10 Compatible

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

Minetur - SETSI TSI 공동투자 프로젝트 100802-2014-1

2020 R&D 100 WINNER

NEI TopFive 2020/2021 Fornecedores indicados pela indústria

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

HP Multi Jet Fusion 기술에 관한 자세한 정보:
hp.com/go/3DPrint

AMKOREA

공식 대리점
(주)에이엠코리아

경기도 의왕시 이미로 40
(포일동 인덕원 IT밸리) D동 610호
TEL 031-426-8265 FAX 031-8084-3005
www.amkorea21.com

자세한 내용을 보려면 다음을 방문하십시오.
www.amkorea21.com

---

1. 지원되는 산업용 관리 시스템: AMFG, LINK3D, Siemens NX AM, Siemens Opcenter. 추가적인 데이터 모듈은 HP Jet Fusion 5200 시리즈 3D 프린팅 솔루션에서만 사용 가능하며, 별도 구매가 필요합니다.
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. 권장 패킹 밀도에서 HP 3D High Reusability PA 11 및 PA 12를 사용해 업계 최고 수준의 파우더 재사용률을 구현하며, SLS(Selective Laser Sintering) 기술과 비교할 때 우수한 기계적 성능을 유지하는 동시에 탁월한 재사용성을 제공합니다. ASTM D638, ASTM D256, ASTM D790, ASTM D648에 따라 3D 스캐너를 사용해 테스트했습니다. 테스트는 통계적 공정 관리를 사용해 모니터링했습니다.
4. 호환 가능한 소프트웨어. 별도 구매가 필요합니다.
5. 본 소프트웨어는 HP 3D Solution Service로 판매됩니다. 자세한 정보: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7931EEW
6. 지원되는 추가 프로세스: HP Multi Jet Fusion (폴리머), binder jetting (폴리머, 메탈 세라믹), powder bed fusion DMLS/SLS/SHS (메탈), EBM (메탈), SLS (폴리머), FDM (폴리머), SLA/DLP (폴리머), LOM (합성, 세라믹, 유리), CBAM(합성, 유리, 세라믹). 호환 가능한 소프트웨어. 별도 구매가 필요합니다.
7. ASTM D638, ASTM D256 및 ASTM D648에 따라 치수 정확성을 위해 3D 스캐너로 다양한 하중에서 HDT를 사용해 테스트했습니다. 테스트는 통계적 공정 관리를 사용하여 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 사용해 제작되었으며, 재생 불가능한 특정 에너지원을 함께 사용했을 가능성이 있습니다. 재생 가능한 자원은 소비되는 속도와 동일한 속도로 재생되는 천연 유기 자원입니다. 재생 가능성이란 ASTM D6866에 따라 재생 가능한 에너지원(이 경우 피마자씨)에서 나오는 사슬에 있는 탄소 원자 수를 의미합니다.
9. 자세한 정보: hp.com/go/statementsPA11, hp.com/go/statementsPA12, hp.com/go/statementsPA12GB, hp.com/go/statementsPP
10. 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 1일 1.4회 전체 빌드 챔버 프린팅/10% 패킹 밀도에서 30cm^3 부품을 1년 동안 주당 5일 프린팅 및 특정 빌드 조건 하에서 특정 부품 형상 프린팅.
11. HP Multi Jet Fusion 기술을 사용하는 경우 SLS(Selective Laser Sintering)이나 FDM(Fused Deposition Modeling) 기술에 비해 전체 용융에 필요한 전반적인 에너지 요구사항을 줄일 수 있으며, 대형 진공 밀폐형 오븐을 위한 시스템 요구사항도 줄일 수 있습니다. 또한 HP Multi Jet Fusion 기술은 SLS 시스템에 비해 가열 전력을 적게 사용하고 재료 특성과 재료 재사용률을 높이며 폐기물을 최소화합니다.
12. HP 3D High Reusability PA 12 Glass Beads를 사용하는 HP Jet Fusion 3D 프린팅 솔루션의 파우더 재사용률은 최대 70%에 달하며 배치마다 기능 부품을 생산합니다. 테스트를 위해 실제 프린팅 조건에서 재료를 노화시키고 파우더를 세대별로 추적합니다(재사용 가능성이 가장 낮은 경우). 그런 다음 각 세대에서 부품으로 만든 후 기계적 성질과 정확성에 대한 테스트를 거쳤습니다.
13. HP 3D High Reusability BASF 지원 PP는 2020년 5월에 시행한 HP 내부 테스트 기준이며 산, 염기, 유기 용제, 수용매에 7일 및 30일 동안 담근 후 기계적 성질 보유, 치수 안정성에 관한 테스트를 거쳤습니다. HP 3D High Reusability PA 11 및 PA 12는 2017년 6월에 시행한 HP 내부 테스트 기준이며 희석 알칼리, 농축 알칼리, 염소 염, 알코올, 에스테르, 에테르, 케톤, 지방성 탄화수소, 무연 휘발유, 모터 오일, 방향성 탄화수소, 톨루엔 및 DOT3 브레이크 오일을 사용해 테스트를 거쳤습니다. BASF Ultrasint® TPU01은 2020년 4월에 시행한 BASF 테스트 기준이며 일부 IRM 오일 및 연료 A용 ASTM D471에 따라 완료했습니다.
14. 본 문서에 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 믿음에도 불구하고, HP는 법률이 허용하는 최대 한도 내에서 제공된 정보 관련 정확성, 완전성, 비침해성, 상품성 또는 특정 목적에 대한 적합성(HP가 해당 목적을 인식하는 경우 포함)에 대한 모든 명시적, 묵시적 진술 및 보증을 명시적으로 부인합니다. 법으로 배제가 금지되는 범위를 제외하고 HP는 본 문서에 포함된 기술적 또는 편집상의 오류나 누락 및 해당 정보의 사용 또는 의존으로 인해 발생하는 모든 종류 또는 성질의 손해 또는 손실에 대해 책임지지 않으며 여기에 포함된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. HP Jet Fusion 3D 소재는 HP에서 3D 프린팅 부품에 대한 법적 요구사항을 준수하는 방식으로 설계, 제조 또는 테스트하지 않았으며, 수령인은 HP Jet Fusion 3D 소재의 용도에 대한 적합성을 스스로 결정할 책임이 있습니다. 제품을 사용, 취급, 또는 보관함으로써 기타 안전 또는 성능에 영향을 미치는 상황이 발생할 수 있음을 유의해야 합니다.
15. 2020년 3월 HP 내부 테스트 기준입니다. 테스트 방법 및 결과는 hp.com/go/3Dprintingmaterialswhitepapers에서 제공됩니다. 자세한 정보는 지역 대리점에 문의하세요.
16. 본 제품은 유럽이나 미국 내에서만 사용할 수 있습니다. HP는 Girbau 제품을 설계, 제조 또는 판매하거나 Girbau 제품에 대한 보증을 제공하지 않습니다. HP는 본 문서의 정보가 과학적 지식의 현재 상태와 발행 날짜를 기준으로 정확하다고 믿음에도 불구하고, HP는 법률이 허용하는 최대 한도 내에서 제공된 정보 관련 정확성, 완전성, 비침해성, 상품성 또는 특정 목적에 대한 적합성(HP가 해당 목적을 인식하는 경우 포함)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 성질의 손해 또는 손실에 대해 책임지지 않으며 본 문서에 포함된 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 보관함으로써 기타 안전 또는 성능에 영향을 미치는 상황이 발생할 수 있음을 유의해야 합니다.
17. HP 3DaaS Base는 현재 미국, 캐나다, 오스트리아, 벨기에, 덴마크, 핀란드, 프랑스, 독일, 아일랜드, 이탈리아, 네덜란드, 노르웨이, 포르투갈, 스페인, 스웨덴, 스위스 및 영국에서만 사용할 수 있습니다. 지원과 유지보수 서비스, 장기 소모품이 포함됩니다.
18. HP Jet Fusion 컬러 3D 프린터에만 사용 가능한 풀 컬러 부품.
19. 성공적인 빌드란 종료 코드 "job_completed_successfully"로 완료된 출력 작업을 말합니다.
20. HP 3DaaS Base 정의 사용량 기준 가격은 1년간 적용됩니다.
21. HP 3D High Reusability PA 12 사용 기준, 레이어 두께 0.11mm(0.0043인치), 레이어당 8.45초.
22. 프린터의 올바른 작동과 더 나은 지원을 위해서는 HP Jet Fusion 3D 프린팅 솔루션을 HP 클라우드에 연결해야 합니다.
23. 균형 프린트 모드에서 소비되는 HP 3D High Reusability PA 11 및 PA 12의 평균 전력.
24. HP에서 직접 판매하는 제품 번호입니다.
25. 리터는 실제 재료 양이 아닌 재료 용기 크기를 나타냅니다. 재료는 킬로그램 단위로 측정됩니다.
26. HP Jet Fusion 5210 Pro/5210 3D 프린팅 솔루션에서만 호환됩니다.
27. HP Jet Fusion 5210 Pro 3D 프린팅 솔루션에서만 호환됩니다.
28. 추가적인 재료 관리 장비가 필요합니다.
29. 다른 파우더 기반 기술에서 사용하는 수동 프린트 검색 프로세스와 비교함. "청결"하다는 표현은 실내 대기 질 요구 사항과 무관하며, 적용 가능한 관련 대기 질 규정을 고려하지 않은 것입니다.
30. 재활용에 적합한 인쇄 소모품은 공급업체 및 프린터에 따라 다릅니다. 참여 방법 및 HP Planet Partner 프로그램 가용성에 대한 자세한 정보: hp.com/recycle 이용 가능 여부는 지역에 따라 다릅니다. 이 프로그램을 사용할 수 없는 지역이거나 프로그램에 포함되지 않은 다른 소모품의 경우, 적절한 폐기 방법은 현재 계신 지역의 폐기물 처리 당국에 문의하시기 바랍니다.

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

HP 제품과 서비스에 대한 유일한 보증은 해당 제품과 서비스와 함께 제공되는 보증서에 명시되어 있습니다. 본 문서의 어떠한 내용도 추가 보증을 구성하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다. HP는 본 설명서에 포함된 기술적 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

4AA7-4998KOP, March 2021

HP Indigo 디지털 프린트입니다.