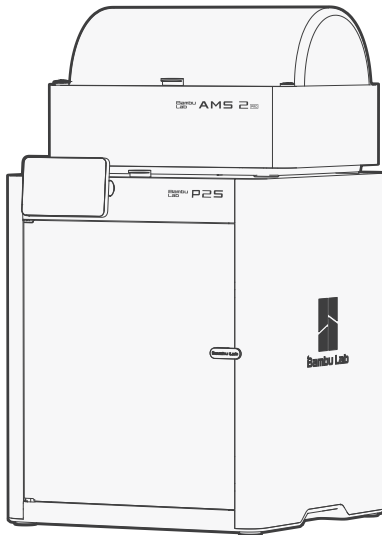


Bambu Lab P2S AMS 콤보

퀵 시작 가이드

제품을 사용하기 전에 전체 가이드를 검토하세요.

안전 주의사항: 조립이 완료될 때까지 전원을 연결하지 마십시오.





동영상 가이드

단계별 동영상을 시청하고 빠르게 시작하세요.

bambulab.com/p2s-quick-start



Bambu Handy와 Bambu Studio 다운로드

휴대폰과 컴퓨터에서 프린터를 원격 제어하고 출력 상태를 실시간으로 모니터링하세요.

bambulab.com/download



더 멋진 모델을 탐색하세요

MakerWorld, 우리의 모델 커뮤니티를 방문하여 다양한 무료 모델을 찾고, MakerLab의 창작 도구와 Maker's Supply의 액세서리를 사용하여 아이디어를 실현해 보세요.

makerworld.com



Bambu Academy에서 배우세요

Bambu Academy를 방문하고 초급부터 고급 수준까지 3D 프린팅 기술을 향상시킬 수 있는 프린터 및 소프트웨어 과정을 살펴보세요.

bambulab.com/support/academy

목차

1. 사용 전에 읽으십시오.....	4
2. 프린터 부품 소개.....	5
3. 톨헤드 부품 소개.....	8
4. AMS 2 Pro 부품 소개.....	9
5. 포함된 액세서리.....	10
6. 포장을 제거하세요.....	12
7. AMS 2 Pro 잠금 해제.....	15
8. 히트베드 잠금 해제.....	18
9. 리드 스크류 보호대를 제거하십시오.....	19
10. 톨헤드를 잠금 해제하세요.....	20
11. 터치스크린을 설치하세요.....	21
12. AMS 2 Pro 설치하세요.....	23
13. 건조제 포장재를 제거하세요.....	25
14. 스폴 홀더 어셈블리를 설치하세요.....	26
15. 외부 스폴을 사용하세요.....	27
16. 전원 케이블을 연결하고 전원을 켜세요.....	28
17. 프린터 등록 - Bambu Handy.....	29

목차

18. 프린터 등록 - Bambu Studio.....	30
19. AMS 2 Pro에 필라멘트를 넣으세요.....	31
20. 첫 출력.....	32
21. 출력 후 주의 사항.....	33
22. 정기적인 유지관리.....	34
23. 프린터 사양.....	35
24. AMS 2 Pro 사양.....	39
25. 기술 지원.....	40

1. 사용 전에 읽으십시오



안전과 최적의 성능을 보장하려면 다음 지침을 따르세요.

- 프린터의 작동 전압이 지정된 요구 사항과 일치하는지 반드시 확인하여 손상이나 안전 사고를 방지하세요. 이는 전원 소켓 옆의 라벨에서 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 "프린터 사양" 섹션을 참조하세요.
- 프린터의 복잡한 메커니즘을 원활하게 작동시키려면 정기적인 유지관리가 필수적입니다. 지침은 "정기적인 유지 관리" 섹션을 참조하십시오.
- 최상의 결과를 위해, 본 제품과의 호환성, 안전성 및 안정성을 철저히 테스트한 Bambu 필라멘트 사용을 권장합니다.
- **TPU로 출력할 때에는 필라멘트를 롤헤드에 직접 넣고 필라멘트 버퍼 사용을 피하십시오.**
- **필라멘트가 끼는 것을 방지하려면 경도 95A 이하의 TPU와 같은 유연한 필라멘트나 습한 PVA 및 BVOH를 AMS 2 Pro에 사용하지 마십시오.**
- AMS 2 Pro는 50mm~68mm의 스폰 너비와 197mm~202mm의 직경을 지원합니다. 플라스틱 스폰 사용을 권장합니다.
- 6핀 케이블만 사용하여 프린터에 연결하면 AMS 2 Pro의 건조 기능을 사용할 수 있습니다. 여러 개의 AMS 2 Pro 장치에서 필라멘트를 건조해야 하는 경우, 나머지 AMS 2 Pro 장치의 건조 기능에 전원을 공급하기 위해 공식 Bambu Lab 전원 어댑터를 구매해야 합니다.
- 필라멘트 건조 시 AMS 2 Pro는 공기 흡입구를 통한 외부 공기 순환으로 습기를 제거합니다. 최적의 건조 효율을 보장하려면 공기 흡입구와 통풍구가 막히지 않도록 주의하세요.

2. 프린터 부품 소개

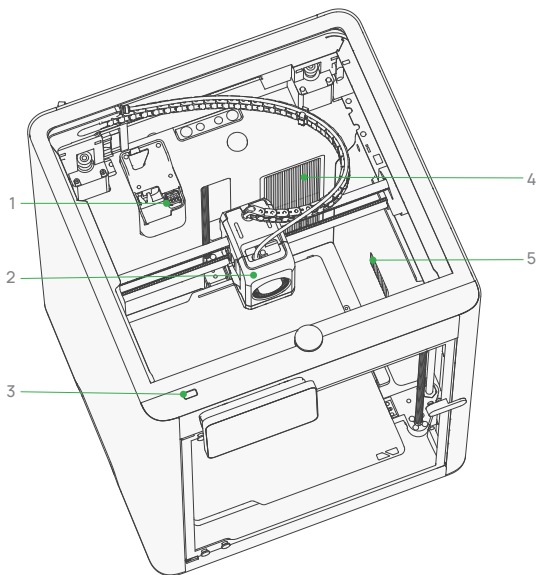


그림 1

- 1) 퍼지 와이퍼
- 2) 틀 헤드
- 3) USB 포트

- 4) 에어 필터
- 5) 적응형 공기 흐름 전환 장치

2. 프린터 부품 소개

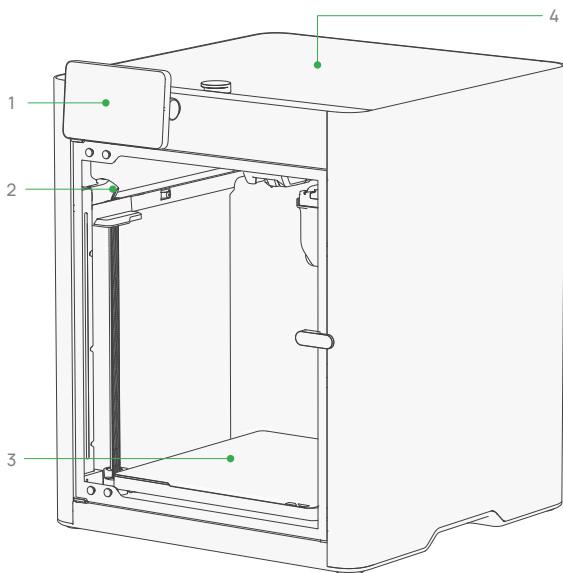


그림 2

1) 터치스크린

2) 라이브 뷰 카메라

3) 히트 베드

4) 상단 유리 커버

2. 프린터 부품 소개

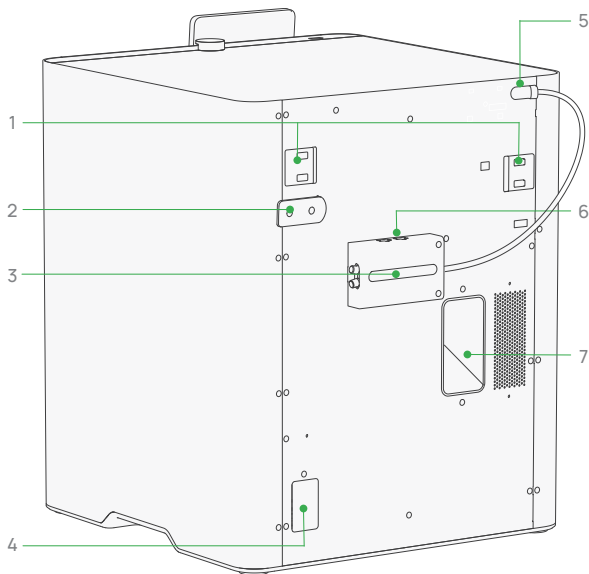
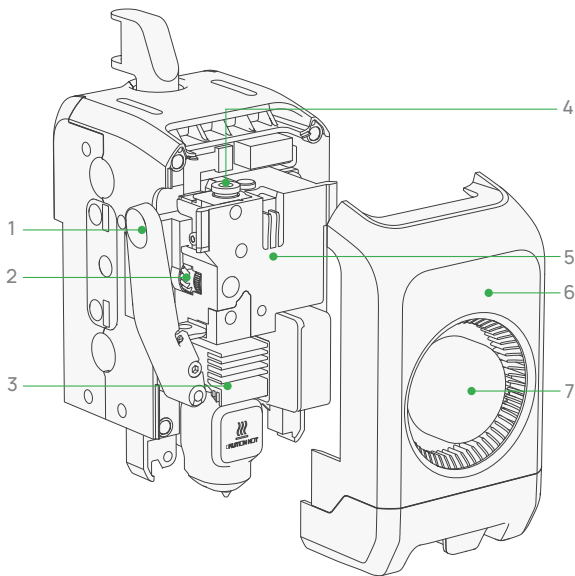


그림 3

- 1) 벨트 텐서너
- 2) 스푼 홀더 베이스 플레이트
- 3) 필라멘트 버퍼
- 4) 전원 소켓

- 5) PTFE 튜브 커플러
- 6) Bambu 버스 포트 6핀
- 7) 초과 배출구

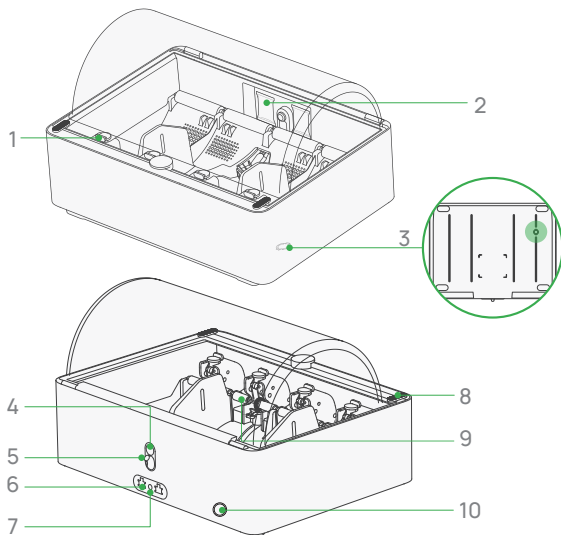
3. 톨헤드 부품 소개



- 1) 필라멘트 커터 레버
- 2) 압출기 기어
- 3) 핫엔드
- 4) 톨헤드 필라멘트 입구

- 5) 압출기
- 6) 톨헤드 앞면 커버
- 7) 부품 냉각 팬

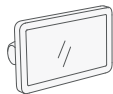
4. AMS 2 Pro 부품 소개



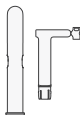
- 1) 필라멘트 입구
- 2) 건조제
- 3) 공기 흡입구
- 4) PTFE 튜브 해제 버튼
- 5) 필라멘트 출구

- 6) Bambu 버스 포트 6핀
- 7) 전원 커넥터
- 8) 잠금 탭
- 9) 활성 지지 샤프트
- 10) 공기 통풍구

5. 포함된 액세서리



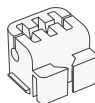
1) 터치스크린



2) 스펀 홀더 어셈블리



3) 필라멘트 커터



4) 노즐 닦기 패드



5) 핫엔드 실리콘 커버



6) 전원 코드



7) 육각렌치 H1.5
육각렌치 H2.0



8) 막힘 해소 핀



9) PTFE 튜브



10) 빌드 플레이트
(히트베드에 사전 설치됨)



11) 윤활제
그리스와 윤활유

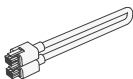


12) 스크레이퍼 블레이드

5. 포함된 액세서리

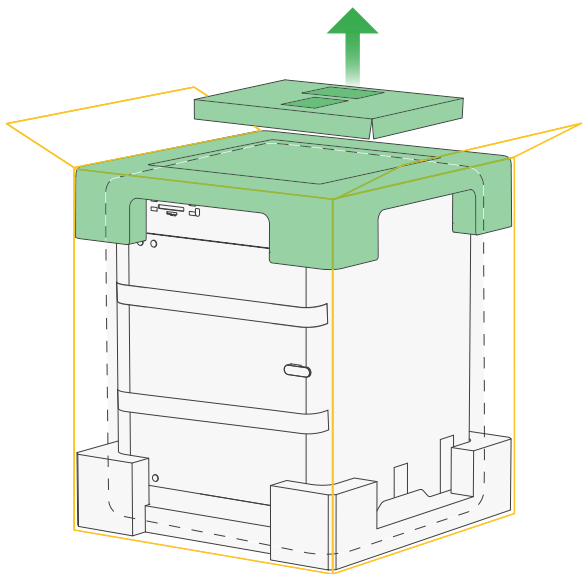


13) 건조제



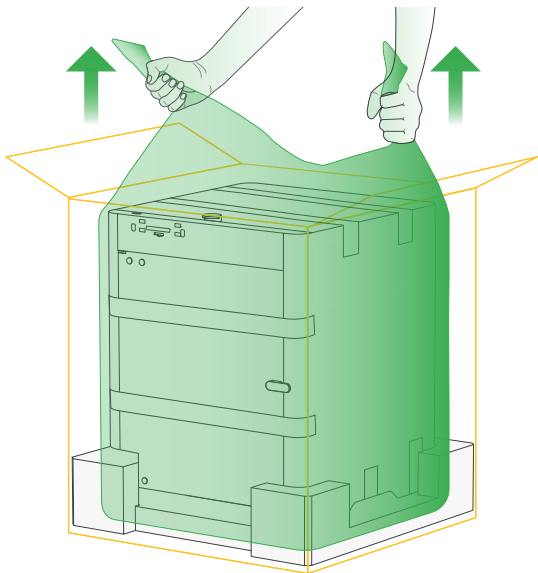
14) Bambu
버스 케이블 - 6핀

6. 포장을 제거하세요 포장재 및 나사는 배송을 위해 보관하십시오.



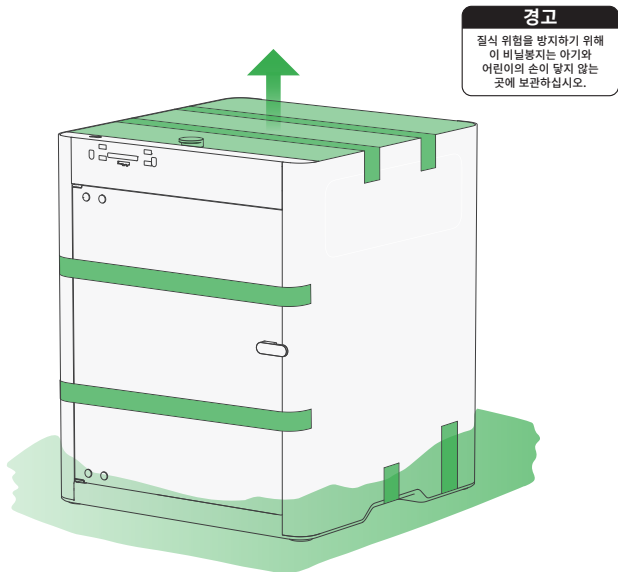
- 1) 포장 상자를 열고 도구 상자와 간편 시작 가이드를 꺼낸 후, 주변의 판지와 폼을 제거하세요.

6. 포장을 제거하세요



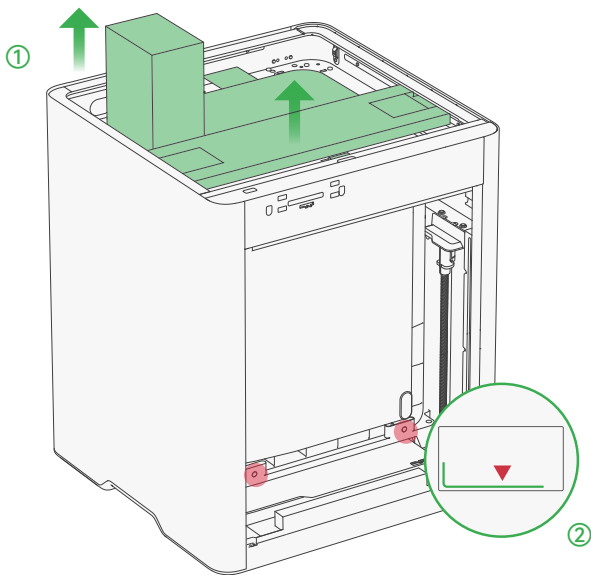
- 2) 방습 봉투의 상단 모서리를 잡고 프린터를 들어 안정적인 표면 위에 올려 놓으십시오.

6. 포장을 제거하세요



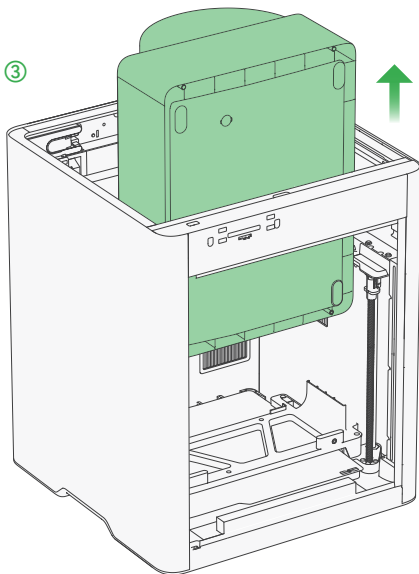
- 3) 프린터 상단, 전면, 하단에 부착된 방습 봉지와 모든 접착 테이프를 제거하십시오. 그런 다음, 상단 유리 커버를 조심스럽게 들어 올려 따로 둡니다.

7. AMS 2 Pro 잠금 해제



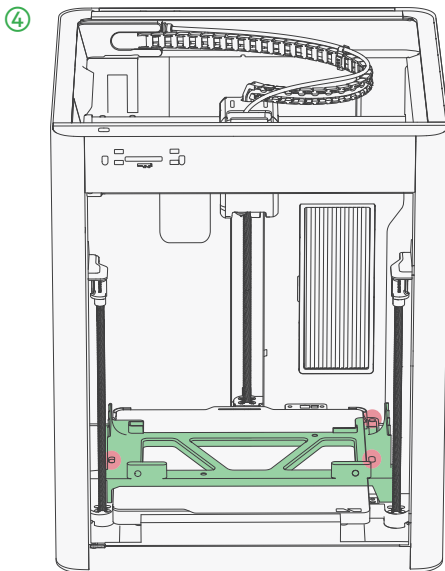
- 1) 부속품 상자를 꺼내고 상단 품을 모두 제거하세요.
- 2) 앞문을 열고 보호용 봉투를 꺼내세요. 그런 다음 도구 상자에서 긴 H2.0 육각 렌치를 사용하여 빨간색으로 표시된 나사 2개를 제거하세요.

7. AMS 2 Pro 잠금 해제



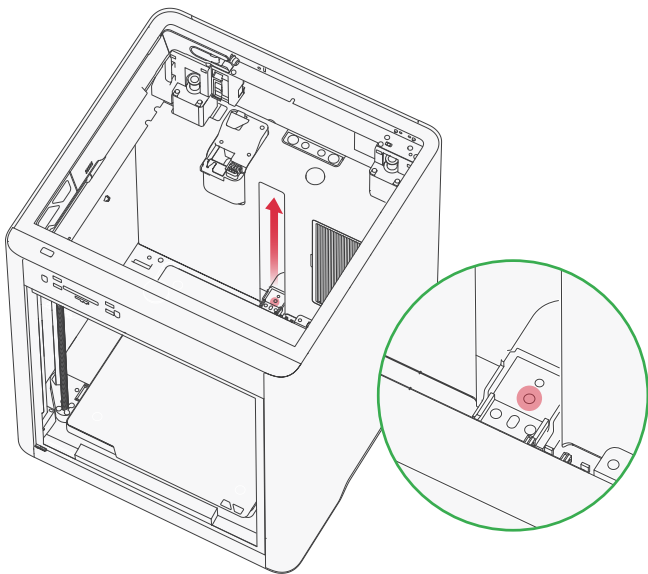
- 3) AMS 2 Pro를 들어 올려 AMS 측면의 폼 보호재를 제거하세요.
히트베드 주변의 폼을 그대로 두십시오. 나중 단계에서 제거할 것입니다.

7. AMS 2 Pro 잠금 해제



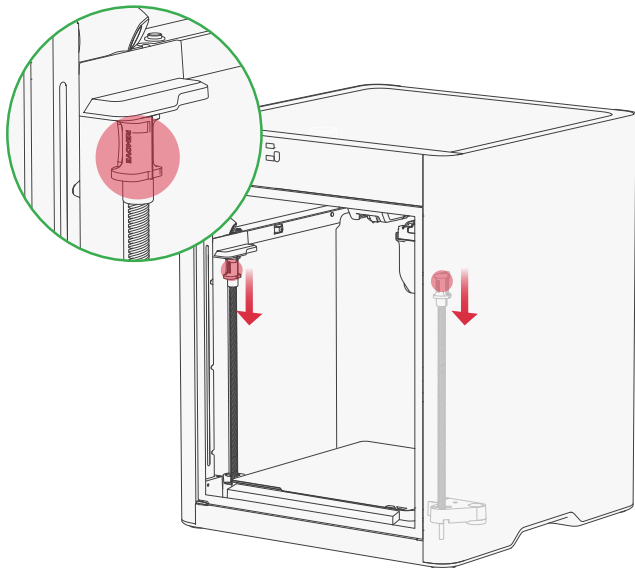
- 4) H2.0 육각렌치를 사용하여 빨간색으로 표시된 나사 3개를 제거하세요. 그런 다음 운송 고정을 제거하십시오.

8. 히트베드 잠금 해제



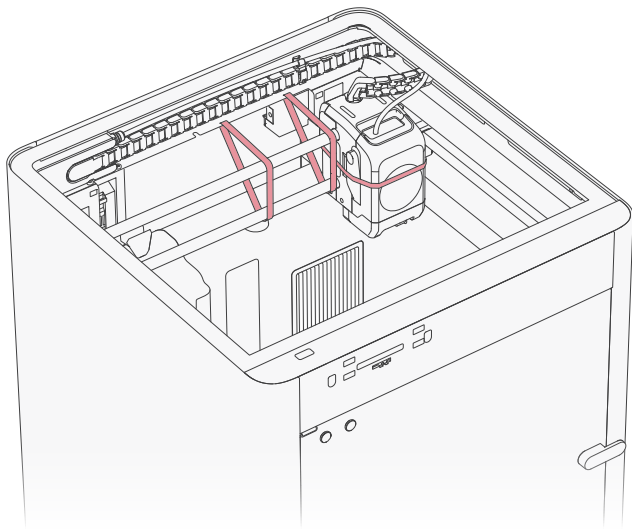
H2.0 육각 렌치를 사용하여 빨간색으로 표시된 나사를 제거하여 히트베드의 잠금을 해제합니다.
히트베드 아래의 폼은 보정 과정이 완료된 후에만 제거할 수 있습니다.

9. 리드 스크류 보호대를 제거하십시오



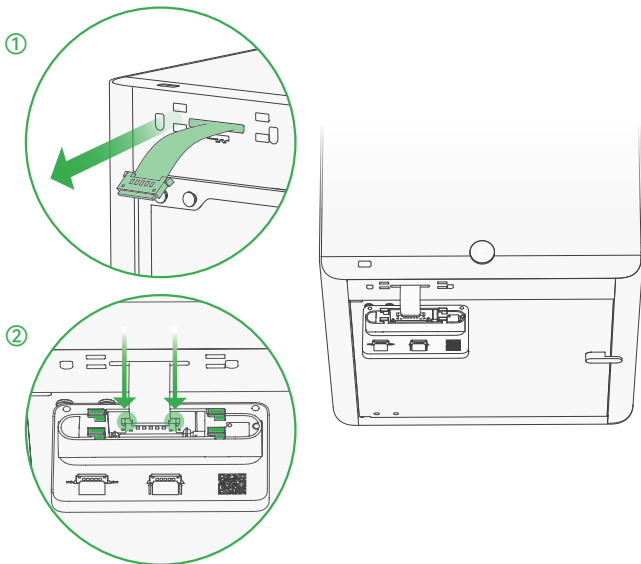
왼쪽과 오른쪽 Z축 리드 스크류 상단에 있는 빨간색 플라스틱 보호대를 아래로 당겨 열고 제거하세요. 이 작업 중에는 Z축 리드 스크류가 이동하는 것을 확인할 수 있습니다. 이 현상은 정상적이며 문제가 아닙니다.

10. 톨헤드를 잠금 해제하세요



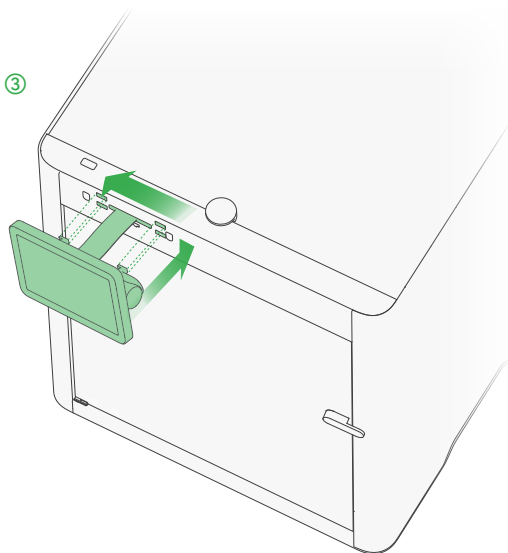
모든 케이블 타이를 잘라서 제거한 후, 상단 유리 커버를 프린터 위에 올려놓으세요.

11. 터치스크린을 설치하세요



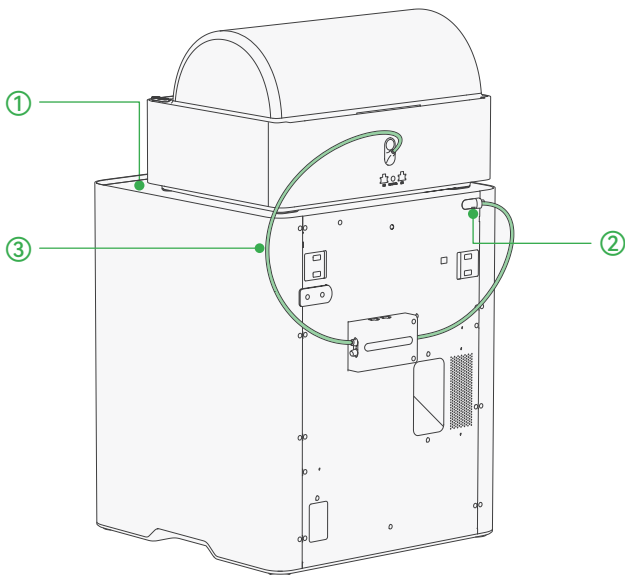
- 1) 테이프를 제거하고 유연한 케이블을 약 50mm 정도 조심스럽게 빼냅니다.
- 2) 부속품 상자에서 터치스크린을 꺼내어 사진과 같이 배치하세요. 그런 다음 유연한 케이블의 양쪽에 있는 단자를 누르고 스크린 포트에 삽입하세요.

11. 터치스크린을 설치하세요



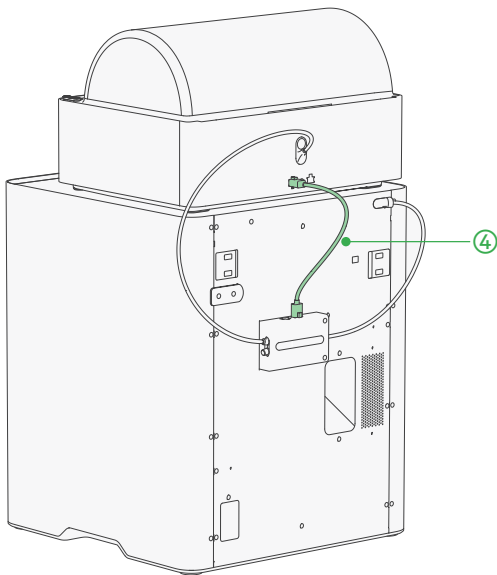
- 3) 유연한 케이블을 프린터 슬롯으로 다시 밀어 넣으세요. 그런 다음 스크린을 삽입하고 왼쪽으로 밀어 잠급니다.

12. AMS 2 Pro 설치하세요



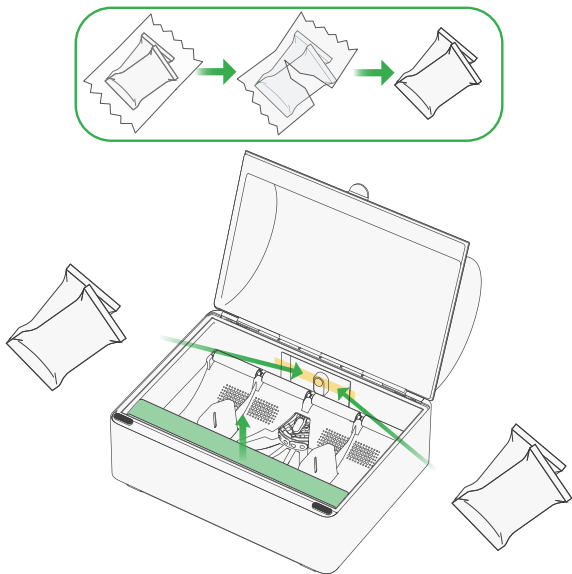
- 1) AMS 2 Pro를 프린터 위에 올려 놓으십시오.
- 2) 프린터 뒤쪽에 테이프로 고정된 PTFE 튜브를 풀고, 그 빈 끝을 프린터의 PTFE 튜브 커플러에 삽입하세요.
- 3) 부속품 상자에서 가장 긴 PTFE 튜브를 AMS 2 Pro의 필라멘트 배출구와 필라멘트 버퍼의 PTFE 튜브 커플러 중 하나에 삽입하세요.

12. AMS 2 Pro 설치하세요



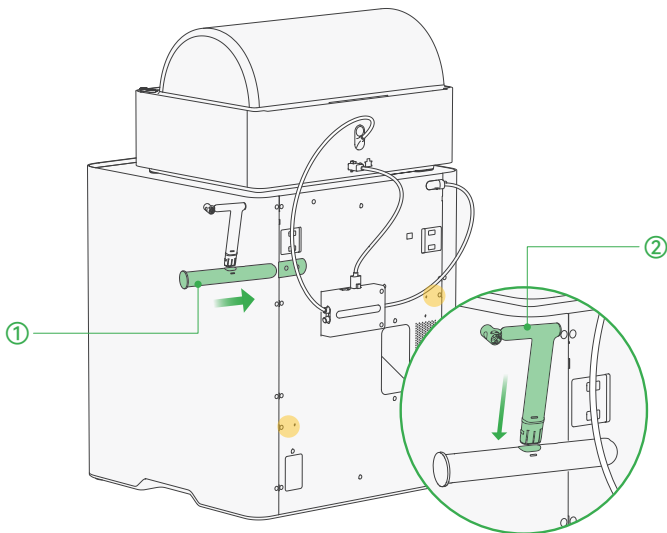
- 4) 부속품 상자에서 Bambu 버스 6핀 케이블을 꺼내고, 각 끝을 필라멘트 버퍼와 AMS 2 Pro의 6핀 포트에 꽂습니다.

13. 건조제 포장재를 제거하세요



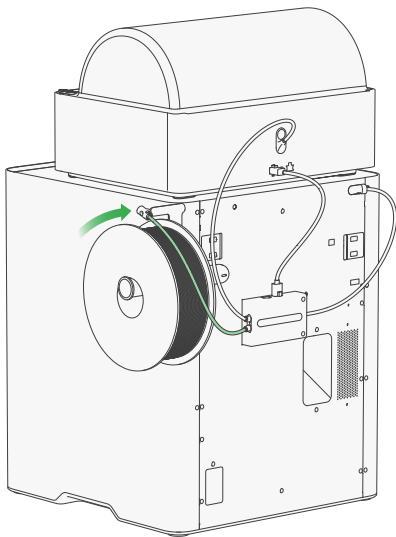
- 1) AMS 2 Pro 내부의 폼을 제거하세요.
- 2) AMS 2 Pro 뒷면의 테이프를 제거하고 건조제 팩을 꺼냅니다. 그런 다음, 외부 플라스틱 포장재를 제거하세요. 빈 칸의 양쪽에 건조제 팩 2개를 설치하세요.

14. 스폴 홀더 어셈블리를 설치하세요



- 1) 스폴 홀더와 PTFE 튜브 홀더를 꺼내십시오. 클릭 소리가 들릴 때까지 스폴 홀더를 베이스 플레이트에 밀어 넣으세요.
 - 2) 사진과 같이 스폴 홀더의 슬롯에 PTFE 튜브 홀더를 맞추고 클릭 소리가 날 때까지 수직으로 삽입하세요.
- *스폴 홀더 베이스 플레이트는 권장 위치에 미리 설치되어 있습니다. 이미지에서 노란색으로 표시된 두 개의 추가 위치도 사용할 수 있습니다. 필요에 따라 베이스 플레이트와 PTFE 튜브 길이를 조절할 수 있습니다.

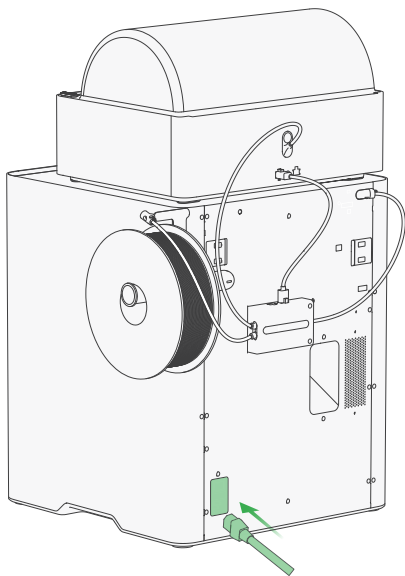
15. 외부 스펀을 사용하세요



프린터가 AMS 2 Pro에 연결되어 있는 경우 필라멘트 버퍼의 추가 PTFE 커플러를 사용하여 외부 스펀에서 필라멘트를 로드할 수 있습니다.

가장 짧은 PTFE 튜브 한쪽 끝은 스펀 홀더에, 다른 쪽은 필라멘트 버퍼의 사용하지 않는 커플러에 연결하세요. 그림과 같이 필라멘트를 튜브에 삽입하고 압출기에 도달하여 멈출 때까지 밀어 넣으세요.

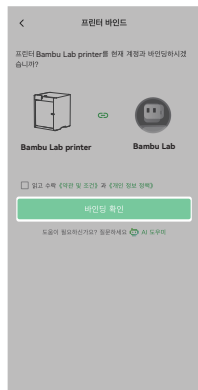
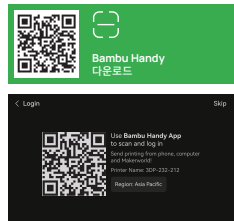
16. 전원 케이블을 연결하고 전원을 켜세요



전원을 켜기 전에, 전원 소켓 근처의 전압 라벨이 해당 지역의 전압과 일치하는지 확인하세요. 그런 다음 전원 코드를 연결하고 전원을 켜세요.

17. 프린터 등록 - Bambu Handy

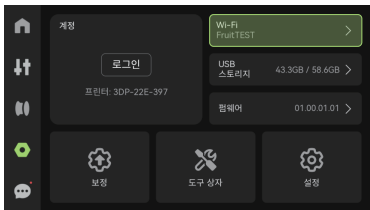
- 1) 오른쪽의 QR 코드를 스캔하여 Bambu Handy를 다운로드하세요.
Bambu Lab 계정에 등록하고 로그인하세요.
- 2) QR 코드가 나타날 때까지 화면의 지시를 따르세요.
- 3) Bambu Handy의 QR 코드를 스캔하여 프린터를 Bambu Lab 계정에 바인딩하세요.



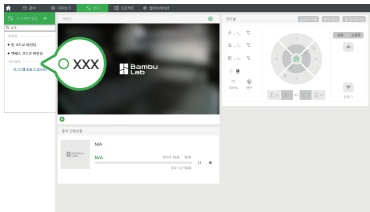
- 4) 화면의 지시에 따라 초기 보정을 완료하세요. 이 과정 중에 진동과 소음이 발생하는 것은 정상입니다.

*** 보정이 완료될 때까지 히트베드 아래의 폼을 제거하지 마십시오.**

18. 프린터 등록 - Bambu Studio



- 1) 컴퓨터와 프린터를 모두 동일한 무선 네트워크에 연결하고, 네트워크 장치 분리가 활성화된 게스트 네트워크는 사용하지 마세요.

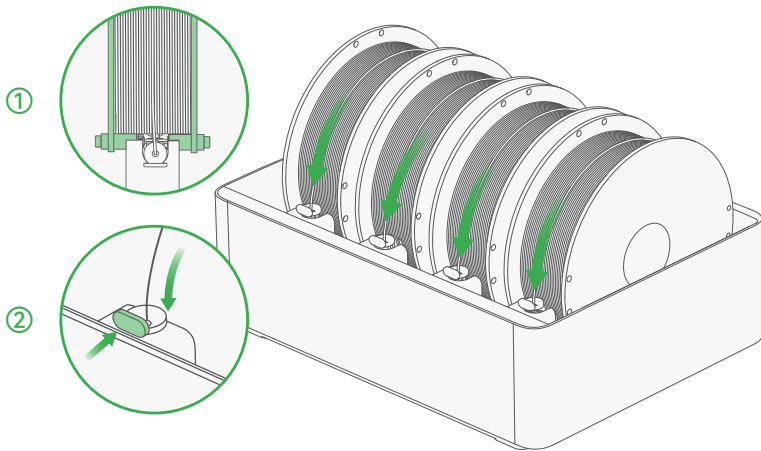


- 3) 장치 페이지에서 "+"를 클릭하면 Bambu Studio가 자동으로 동일한 네트워크에 있는 프린터를 검색합니다. 감지된 프린터를 클릭하여 Bambu Lab 계정에 바인딩하세요.



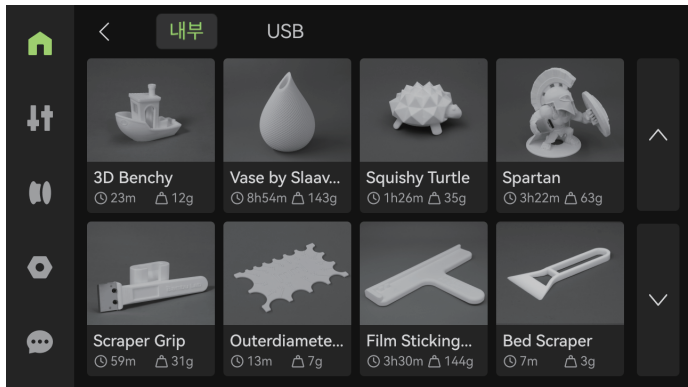
- 2) 아래 링크를 방문하여 Bambu Studio를 다운로드하고 설치하세요. Bambu Lab 계정에 등록하고 로그인하세요.
bambulab.com/download/studio

19. AMS 2 Pro에 필라멘트를 넣으세요



- 1) 프린터의 전원을 켜고 4개의 슬롯 중 하나에 필라멘트 스푼을 놓으세요. 그림과 같이 필라멘트 스푼이 활성 지지축에 올바르게 놓여 있는지 확인하세요.
- 2) 공급 탭을 스푼 쪽으로 밀고 필라멘트를 삽입하세요. AMS 2 Pro는 감지한 후 사전 로드를 시작합니다. 필라멘트 입구 아래의 공급 LED 표시등이 켜지면 AMS 2 Pro가 출력할 준비가 되었습니다.

20. 첫 출력



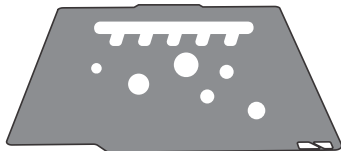
🏠 - 파일 출력을 선택한 다음, 출력할 모델을 선택하세요.

* 프린터에 기본 제공되는 텍스처 PET 플레이트는 먼지와 기름에 민감합니다. 플레이트 표면을 손으로 만졌다면, 손의 오일이 표면에 옮겨져 플레이트의 접착 특성에 영향을 미칠 수 있습니다. 접착력을 최적화하기 위해 먼저 뜨거운 물과 세제로 세척하는 것을 권장합니다.

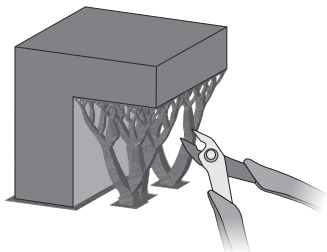
21. 출력 후 주의 사항



빌드 플레이트가 완전히 식을 때까지 기다렸다가 출력물을 꺼내세요.



최상의 접착력을 위해 빌드 플레이트를 따뜻한 물과 세제로 정기적으로 세척하세요.



지시대 구조물이 있다면, 출력물을 꺼낸 직후 가능한 빨리 제거하십시오. 필라멘트가 습기를 흡수하면 제거하기 어려워집니다.

22. 정기적인 유지관리

3D 프린터는 복잡한 기계 구조와 수많은 이동 부품으로 구성되어 있습니다. 정기적인 유지보수는 안정적인 작동과 고품질 출력물을 보장하기 위해 필수적입니다.

금속 이동 부품:

- 녹이 슬지 않도록 리드 스크류, 선형 로드, 유휴 도르래, 압출기 기어에 정기적으로 윤활유를 바르십시오.
- 선형 로드와 유휴 도르래에는 윤활유를 사용하고, 리드 스크류와 압출기 기어에는 윤활 그리스를 바르십시오.

소모품:

- 필라멘트 커터 등의 플라스틱 및 고무 부품을 검사하여 마모, 변형 또는 노후화 징후가 있는지 확인하세요.
- 출력 품질을 유지하려면 노즐 와이퍼, PTFE 튜브 등 소모품을 필요에 따라 교체하세요.

기타 부품:

- 카메라 렌즈, 팬, 및 필라멘트 센서에 먼지나 이물질이 있는지 확인하세요.
- 팬을 정기적으로 청소하고, 카메라 렌즈는 마이크로화이버 천과 이소프로판올 또는 무수 알코올을 사용하여 부드럽게 닦아 최적의 선명도를 유지하십시오.



bambulab.com/support/p2s/maintenance

자세한 내용은 wiki 의 "정기 유지보수 권장사항" 섹션을 참조하십시오.

23. 프린터 사양

품목		사양
출력 기술		용융 적층 모델링
본체	빌드 볼륨 (폭*깊이*높이)	256*256*256mm
	새시	플라스틱과 강철
	외부 프레임	플라스틱과 유리
제품 크기	제품 크기	392*406*478mm
	순중량	14.9kg
툴 헤드	압출기 기어	경화 스틸
	노즐	경화 스틸
	최대 노즐 온도	300°C
	포함된 노즐 직경	0.4mm
	지원 노즐 직경	0.2 mm, 0.4 mm, 0.6 mm, 0.8 mm
	필라멘트 커터	내장
	필라멘트 직경	1.75mm
	압출기 모터	Bambu Lab 고정밀 영구 자석 동기 모터
	압출기 온도	250°C
히트 베드	빌드 플레이트 재료	유연한 강판
	포함된 빌드 플레이트 유형	텍스처 PEI 플레이트
	지원되는 빌드 플레이트 유형	텍스처 PEI 플레이트, 매끄러운 PEI 플레이트, 쿨 플레이트 슈퍼택, 엔지니어링 플레이트
	최대 히트베드 온도	110°C
속도	툴헤드의 최대 속도	600 mm/s
	툴헤드의 최대 가속도	20,000 mm/s ²
	핫엔드의 최대 유량	40 mm ³ /s (테스트 매개변수: 단일 외벽을 가진 250 mm 원형 모델; Bambu Lab ABS; 280°C 출력 온도)

23. 프린터 사양

품목		사양
공기 정화	활성탄 필터	지원됨
	VOC 필터링	지원됨
	미세먼지 필터링	지원됨
냉각	부품 냉각 팬	폐쇄 루프 제어
	핫엔드 냉각팬	폐쇄 루프 제어
	보조 부품 냉각 팬	폐쇄 루프 제어
사용 가능 필라멘트	PLA, PETG, ABS, ASA, TPU, PLA 전용 서포트, PLA/PETG 전용 서포트, ABS 전용 서포트, PET, PA, PC, PVA, PLA-CF, PETG-CF, ABS-GF, ASA-CF, PA6-CF, PA6-GF, PAHT-CF, PPA-CF, PET-CF	
센서	라이브 뷰 카메라	내장형, 1920*1080
	도어 센서	지원됨
	필라멘트 소진 센서	지원됨
	필라멘트 탱글 센서	지원됨
	필라멘트 온도미터	AMS로 지원됨
	전력 손실 복구	지원됨
전력 요구 사항 ¹⁾	전압	고전압 버전: 200-240 VAC, 50/60 Hz 저전압 버전: 100-120 VAC, 50/60 Hz
	최대 전력 ²⁾	고전압 버전: 1200 W@220 V 저전압 버전: 1000 W@110 V
	정상 상태 전력	고전압 버전: 200 W@220 V (PLA 출력) 저전압 버전: 200 W@110 V (PLA 출력)
작동 온도		10°C - 30°C

23. 프린터 사양

품목		사양
전자 장치	터치스크린	5인치 854*480 터치스크린
	스토리지	내장형 8GB EMMC 및 USB 포트
	제어 인터페이스	터치스크린, 모바일 앱, PC 앱
	모션 컨트롤러	듀얼 코어 Cortex-M4 및 싱글 코어 Cortex-M7
	애플리케이션 프로세서	전용 NPU가 탑재된 쿼드코어 ARM
소프트웨어	슬라이서	Bambu Studio 표준 G 코드를 내보내는 Super Slicer, PrusaSlicer 및 Cura와 같은 제3자 슬라이서를 지원하지만 특정 고급 기능은 지원되지 않을 수 있습니다.
	지원되는 운영 체제	MacOS, Windows, Linux
네트워크 제어	이더넷	사용 불가
	무선 네트워크	듀얼 밴드 Wi-Fi
	네트워크 킬 스위치	사용 불가
	탈착식 네트워크 모듈	사용 불가
	802.1X 네트워크 접근 제어	사용 불가
Wi-Fi	작동 주파수	2412 - 2472 MHz, 5150 - 5850 MHz (FCC/CE) 2400 - 2483.5 MHz, 5150 - 5850 MHz (SRRC)
	Wi-Fi 송신기 전력 (EIRP)	2.4 GHz: <23 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5 GHz Band1/2: <23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5 GHz Band3: <30 dBm (CE); <24 dBm (FCC) 5 GHz Band4: <23 dBm (FCC/SRRC); <14 dBm (CE)
	Wi-Fi 프로토콜	IEEE 802.11 a/b/g/n

1) 프린터의 전압 사양은 판매 지역에 따라 다릅니다. 사용하기 전에 프린터 전원 소켓 옆의 라벨을 확인하여 공급 전압이 표시된 전압과 일치하는지 확인하십시오.

23. 프린터 사양

- 2) 히트베드가 필요한 온도에 빠르게 도달하도록 프린터는 약 3-5분 동안 최대 전력을 유지합니다.

24. AMS 2 Pro 사양

품목		사양
본체	치수	372*280*226mm
	순중량	2.5 kg
	하우징	ABS/PC
출력 중	사용 가능 필라멘트	PLA, PETG, ABS, ASA, PET, PA, PC, PVA(건조된 상태), BVOH(건조된 상태), PP, POM, HIPS, Bambu PLA-CF/PAHT-CF/PETG-CF/PLA/PETG 전용 서포트 및 AMS용 TPU
	사용 불가능 필라멘트	TPE, 일반 TPU, PVA(습기), BVOH(습기), Bambu PET-CF/TPU 95A 및 탄소 섬유 또는 유리 섬유를 포함하는 기타 브랜드의 필라멘트
	필라멘트 직경	1.75 mm
	스폴 치수	폭: 50-68 mm 직경: 197-202 mm
	RFID 식별	지원됨
건조 중	최대 건조 온도	65°C
	사용 가능 필라멘트	PLA, PETG, PLA/PETG 전용 서포트, ABS*, ASA*, PET*, PA*, PC*, PVA*, BVOH*, PP, POM*, HIPS*, Bambu PLA-CF*/PAHT-CF*/PETG-CF* 및 AMS용 TPU*
	활성 수분 배출	지원됨
	밀폐 보관	지원됨
	온도 및 습도 감지 및 유지 관리	지원됨. 실시간 온도와 습도는 Bambu Studio, Bambu Handy에서 표시할 수 있습니다.
전원	입력	24 V 4 A

* *로 표시된 필라멘트는 더 높은 건조 온도가 필요합니다. AMS 2 Pro는 이를 완전히 건조할 수 없습니다. 이 필라멘트의 건조 성능을 개선하고 싶다면 AMS HT를 구매하는 것을 권장합니다.

25. 기술 지원

기술 지원이 필요하면 다음 방법을 따르세요.

방법 1: Bambu Lab Wiki를 방문하여 사용 지침과 유지 관리 지침을 확인하세요.

wiki.bambulab.com/home

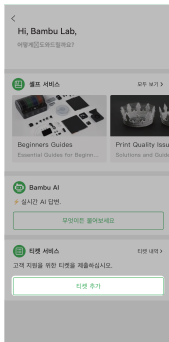
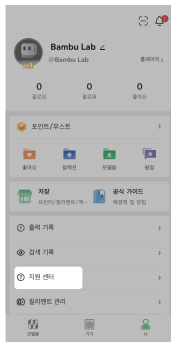


방법 2: 지원 센터의 문의하기 섹션에 나열된 옵션 중 하나를 통해 문의하세요.

bambulab.com/support



방법 3: 지원 센터에서 Bambu Handy를 통해 지원 티켓을 생성합니다.





Bambu Lab

www.bambulab.com