

FAQ

메이커봇® 스마트 익스트루더+®

메이커봇 스마트 익스트루더+란 무엇입니까?

메이커봇 스마트 익스트루더+는 메이커봇 레플리케이터(Replicator)® 3D 프린터의 교체 가능 부품으로 재료 필라멘트를 녹이고 레이어에 분사하고 결합시켜 3D 출력물을 만듭니다.

스마트라 불리는 이유는 무엇입니까?

센서 시스템이 사용자를 메이커봇 에코시스템과 연결시켜 어디서라도 3D 출력작업상태를 알려줍니다.

- 포지셔닝 센서는 메이커봇 레플리케이터 미니 프린터의 자동 빌드 플레이트 레벨링(leveling)을 지원하고, 메이커봇 레플리케이터와 메이커봇 레플리케이터 Z18 프린터의 레벨링 또한 지원합니다. 빌드 플레이트 플랫폼은 3D 프린팅 프로세스에서 빼놓을 수 없는 요소로 포지셔닝 센서 덕분에 수평 교정이 간단해집니다.
- 필라멘트 감지 센서에서는 필라멘트 재료의 잔량을 확인합니다. 필라멘트가 떨어지면 작업을 일시 중단시키고 메이커봇 테스크톱과 메이커봇 모바일을 통해 필라멘트를 충전하라고 사용자에게 알립니다. 출력 작업은 충전 후 재개됩니다.

센서와 메이커봇 에코시스템간의 지속적인 통신 덕분에 다운타임이 최소화되고 단지 짐작으로 사용자가 개입할 필요가 없어서 프린팅 워크플로우가 매끄럽게 유지됩니다.

메이커봇 스마트 익스트루더+는 기존 메이커봇 스마트 익스트루더와 어떻게 다릅니까?

메이커봇 스마트 익스트루더+는 성능 개선을 위해 디자인되었고 철저히 테스트되었습니다. 스마트 익스트루더+ 내에 사용된 개선된 컴포넌트 덕분에 마힘이 줄어 수명도 늘어났습니다. 강화된 센서 시스템으로 이상을 감지하고, 익스트루더와 카트리지가 정렬을 개선해 보다 매끄럽게 연결됩니다. 그 결과 스마트 익스트루더+는 사용이 쉽고 장기간 높은 프린트 성공률을 보장합니다.

스마트 익스트루더+가 다른 테스크톱 3D 프린터의 익스트루더와 다른 점은 무엇입니까?

대부분의 테스크톱 3D 프린터에 사용되는 익스트루더는 교체가 불가능할 뿐 아니라 감지 센서도 없고 3D 프린터 소프트웨어와 통신도 되지 않습니다. 따라서 출력 작업 동안 사용자가 3D 프린터 곁을 지키고 있어야 합니다. 스마트 익스트루더+는 사용이 용이한 디자인으로 툴박스가 필요치 않고 누구나 보다 손쉽게 3D 프린팅의 혜택을 누릴 수 있습니다.

메이커봇 레플리케이터 3D 프린터가 한 대 이상인 경우 하나의 익스트루더+로 전부 사용할 수 있습니까?

두 가지 버전이 있습니다: 하나는 메이커봇 레플리케이터 Z18 3D 프린터와 호환이 가능하고 다른 하나는 메이커봇 레플리케이터 미니 콤팩트 3D 프린터 및 메이커봇 레플리케이터 테스크톱 3D 프린터 모두와 호환이 가능합니다. 최적의 기능을 위해 해당 메이커봇 레플리케이터 3D 프린터와 호환되는 익스트루더를 사용해야 합니다.

스마트 익스트루더+를 사용하기 위해서는 무엇이 필요합니까?

스마트 익스트루더+ 기능을 온전히 활용하기 위해서는 메이커봇 테스크톱을 버전 3.9로, 메이커봇 펌웨어를 버전 1.9로 업그레이드 해주세요.

스마트 익스트루더+에는 어떤 재료를 사용해야 합니까?

스마트 익스트루더+는 메이커봇 PLA 필라멘트에만 최적화되어 있습니다. 다른 재료를 사용하게 되면 보증이 적용되지 않고 익스트루더의 수명이 짧아지고, 문제 발생 가능성이 높아집니다.



스마트 익스트루더+ 사용법과 문제해결법을 어디서 찾을 수 있습니까?

스마트 익스트루더+ 설치와 필라멘트 로딩과 언로딩 방법 또는 스마트 익스트루더+ 관리법(예: 막힌 스마트 익스트루더+를 뚫는 방법) 등에 대해서는 서포트 웹페이지(www.makerbot.com/support)에서 해당 메이커봇 3D 프린터를 찾아보면 프린터별 팁을 찾을 수 있습니다.

얼마나 오랫동안 메이커봇 스마트 익스트루더+를 사용할 수 있습니까?

익스트루더 마모율은 익스트루더 사용법과 설정에 따라 정해집니다. 저희가 진행한 광범위한 테스트에서도 입증되었듯이 스마트 익스트루더+는 메이커봇 PLA 필라멘트로 700시간 이상 출력작업을 수행해냅니다. 이는 다음 분량과 맞먹습니다:

- 필라멘트 1.44 마일(약 2310미터)
- 대형 스포츠 7개 분량의 메이커봇 PLA 필라멘트

중단 없는 지속적인 생산과 최소한의 다운타임이 중요하다면 최소 스마트 익스트루더+ 한 개를 여유분으로 갖추어 놓을 것을 권장합니다. 필요할 때면 언제든지 손쉽게 교체가 가능합니다. 스마트 익스트루더+를 적절히 사용하고 그 수명을 늘릴 수 있는 방법에 대해서는 저희 비디오를 참고하십시오.

스마트 익스트루더+ 마모는 어떻게 알 수 있습니까?

사용 시간이 경과될수록 스마트 익스트루더+가 막히고 필라멘트 압출량이 줄어드는 횟수가 늘어나게 됩니다. 압출량이 줄면 3D 출력물에 금이나 틈 등이 생기게 됩니다. 또한 스마트 익스트루더+에서 딸각하는 소리가 반복적으로 들리기도 합니다. 이러한 문제가 발생하게 된다면 익스트루더 교체를 고려해 봐야 합니다. 저희 지식 기반(Knowledge Base)이나 서포트 사이트를 참고하십시오.

익스트루더 수명을 어떻게 연장할 수 있습니까?

스마트 익스트루더+ 관련 문제를 예방하고 그 수명을 연장할 수 있는 최선의 방법은 다음과 같습니다: 사용 후 제대로 완전히 익스트루더의 열을 식히고, 로딩과 언로딩 절차를 준수하고, 빌드 플레이트를 수평으로 유지하고, 재료로 메이커봇 PLA 필라멘트를 사용하십시오.

보다 상세한 내용은 www.makerbot.com/smartextruder 사이트에서 찾을 수 있습니다. 메이커봇 레플리케이터 3D 프린터에서 익스트루더를 사용하는 방법은 지식 기반 사이트를 이용해 주십시오.

보증기간은 언제부터 시작합니까?

스마트 익스트루더+ 보증기간은 배달일자부터 시작해서 6개월간 지속됩니다.

스마트 익스트루더+는 수리가 가능합니까?

현재로서는 메이커봇에서 스마트 익스트루더+ 수리 서비스를 제공하지 않고 있습니다. 하지만 배달일로부터 한정보증기간이 아직 끝나지 않았고 스마트 익스트루더+에 문제가 있다면 메이커봇 서포트 사이트에서 교체용 스마트 익스트루더+를 무료로 받을 수 있을지 알아보십시오.

지금 사용 중인 메이커봇 3D 프린터와 앞으로 출시될 익스트루더 디자인의 호환이 가능할 예정입니까?

최신 세대 메이커봇 레플리케이터 3D 프린터에서 새로운 호환용 익스트루더가 교체 되도록 디자인되었습니다. 메이커봇 레플리케이터 테스크톱 3D 프린터, 메이커봇 레플리케이터 미니 콤팩트 3D 프린터 및 메이커봇 레플리케이터 Z18 3D 프린터가 포함됩니다. 메이커봇은 제품과 고객 사용법 개선을 위해 끊임없이 노력하고 있습니다. 교체 가능한 익스트루더로 고객은 앞으로의 혁신도 누릴 수 있고, 메이커봇 에코시스템이 제공하는 모든 혜택을 최대한 활용할 수 있을 것입니다.

