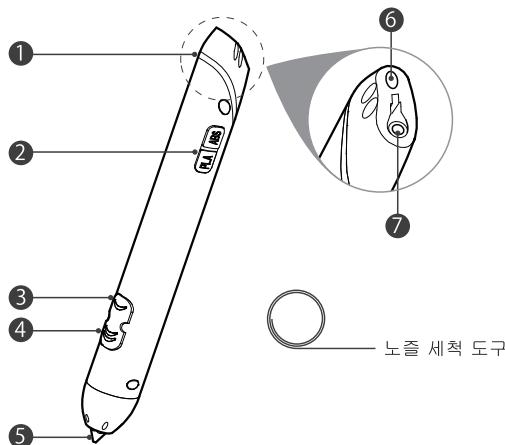


Creo3D 3D PEN 사용자 매뉴얼(User Manual)

구성품



- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1 인디게이터 라이트 | 2 PLA/ABS 선택 |
| 3 속도 제어 버튼(느리게) | 4 속도 제어 버튼(빠르게) |
| 5 노즐 | 6 필라멘트 삽입부 |
| 7 전원 코드 | |

규격(Specification)

프린트 기술	FDM(Fused Deposition Modeling)방식
필라멘트	PLA/ABS
필라멘트 직경	1.75mm
노즐 직경	0.7mm
히팅 온도	PLA/200°C, ABS/230°C

치수(Dimension)

제품 치수	23*20*170mm
제품 중량	70 g

운용(Operation)

운용 온도	0~40°C
입력 전압	DC 5V
전력	10W

⚠ 문체점 해결(Troubleshoot)

노즐 클러깅(clog)과 필라멘트가 흐르지 않는 경우?

- PLA/ABS 버튼을 ABS쪽으로 선택한다.
- 인디게이터(지시등)이 블루색으로 바뀌면, 반복적인 클러깅 현상을 제거하기 위해 노즐에 노즐 세척 도구를 삽입한다.
- 필라멘트를 삽입하고 필라멘트가 부드럽고 지속적으로 유입되는 것을 확인하기 위해 3번과 4번 버튼을 누른다.
- 만약 필라멘트 유입이 여전히 만족스럽지 못하면, B와 C과정을 반복적으로 수행하거나 판매처에 문의한다.

3D PEN 사용법 (Using 3D PEN)

STEP 1 전원 연결하기

3D PEN의 상단에 전원 아답터를 연결하고 전원을 공급한다. 인디게이터 색이 화이트로 변하게 된다.

STEP 2 전원 켜기 및 PLA/ABS 선택

사용하고자 하는 필라멘트의 온도를 제어하기 위해 PLA/ABS 버튼을 선택한다.

STEP 3 온도 상승하기

온도 상승에 약 1분정도의 시간이 필요하다. 인디게이터 색이 레드인 경우에는 사용을 할 수 없으며 적정 온도에 도달하게 되면 인디게이터 색은 블루(ABS) 또는 그린(PLA)으로 바뀔 것이다.

STEP 4 필라멘트 삽입하기

필라멘트를 6번 주입구에 삽입하고 필라멘트를 공급한다.

STEP 5 속도 및 추출 선택

빠르게 혹은 느리게 버튼을 선택하여 주입 속도를 제어한다. 만약 멈추기 위해서는 3번과 4번 버튼을 누른다. 만약 필라멘트를 모두 사용하면 새로운 필라멘트를 공급한다.

NOTE : 1분동안 3D 펜이 비활성화상태이면, 노즐은 자동적으로 수축될 것이다. 계속 사용하기 위해서는 빠르게 혹은 느리게 버튼을 누른다. 5분동안의 비활성화 상태에서, 사용을 재개하기 위해서는 STEP 2(2단계)부터 재시작한다.

STEP 6 필라멘트의 추출/교체

- 3D PEN이 사용하고 있는 필라멘트에 기초하여 적정한 온도에서 작동되고 있는지 확인한다.
- 3번과(느리게) 4번(빠르게) 버튼을 동시에 누르게 되면, 필라멘트는 펜의 상단으로 추출될 것이다.
- 필라멘트가 거꾸로 추출되는 것이 멈추면, 부드럽게 꺼내면 된다.

NOTE : ABS 필라멘트를 추출하고 PLA를 주입하면, 우선 ABS 히팅 온도를 선택한다. 일단 인디케이터 색상이 블루로 바뀌면, 펜 안쪽의 남아있는 ABS를 배출하기 위해 PLA를 주입한다. 그리고 삽입된 PLA를 사용하기 위해서 PLA 설정 온도를 조절한다.

STEP 7 전원 끄기

3D PEN으로부터 전원 아답터를 분리한다. 전원을 끄기 전에, 노즐 클러깅을 방지하기 위해 잔류 필라멘트가 없는지 확인한다.

⚠ 경고(WARNING)

⚠ 화재 위험(BURN HAZARD) !

- 노즐은 작동 중에는 매우 뜨거울 수 있으므로 작동 중에는 노즐이나 어떤 녹는 물질로 만져서는 안된다.
- 노즐 안쪽에 화염성(flammable) 물질과 접촉되지 않도록 한다.
- 3D PEN이 사용중일 때는 매우 뜨거우므로 만지지 않도록 주변 사람에게 알린다.
- 사용 후에 노즐은 완전히 냉각시켜야 한다. 뜨거운 노즐은 표면과 플라스틱, 천 등에 영향을 줄수 있다.
- 노즐 세척 툴은 사용 중에는 뜨거워 질수 있어서 보호용 장갑을 착용하는 것을 필요로 하게 된다. 펜을 세척하기 위해 사용한 후에는 접촉을 금해야 한다.
- 만약 3D 펜이 경정색 혹은 갈색의 연기를 방출하게 되면 즉시 사용을 멈추고 전원 플러그를 제거하여 온도가 떨어져서 안전하게 보관이 가능하도록 한다.
- 12세 이상의 아동 및 성인만 취급이 가능하며 어린 아이들은 취급을 하지 않도록 주의한다.



EN71