
에어팟 3

2016033672 유명범

제작품 신성 배경



- 곧 새로 출시될 애플사의 에어팟 3를 선정했다.
- 디자인이 기술력만큼이나 중요한 현대시대에서 3D프린팅을 이용해 새로운 모델의 샘플 디자인을 값싸고 빠르게 시험해볼 수 있다.
- 기존의 제작공정으로 샘플을 제작할 경우, 생산 비용과 상대적으로 긴 샘플 제작 시간으로 인해 모델 출시에 차질이 생기거나 일정이 연기될 수 있기 때문에 3D프린팅을 이용해 빠르게 시험이 가능하다.
- 3D 프린팅 기술의 발전으로 인해 보다 더 섬세하고 정확한 수치로 모델을 구현할 수 있기 때문에 샘플 제작에 있어서는 상당히 효율적이라고 할 수 있다.



모델링 과정

현재 확실한 에어팟 3 모델이 확실하게 출시되지 않았고, 에어팟 2와 에어팟 프로의 장점만을 살린 모델로 직접 제작함.



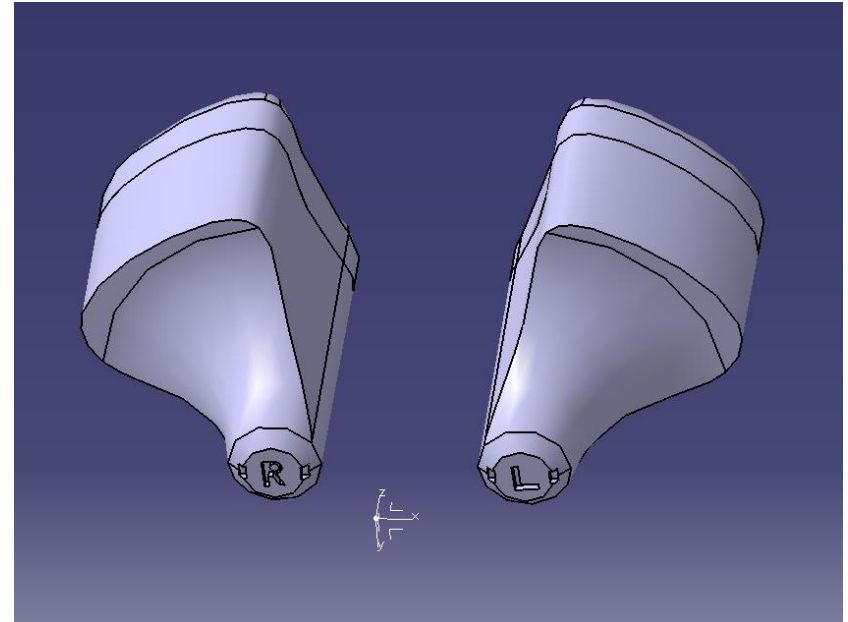
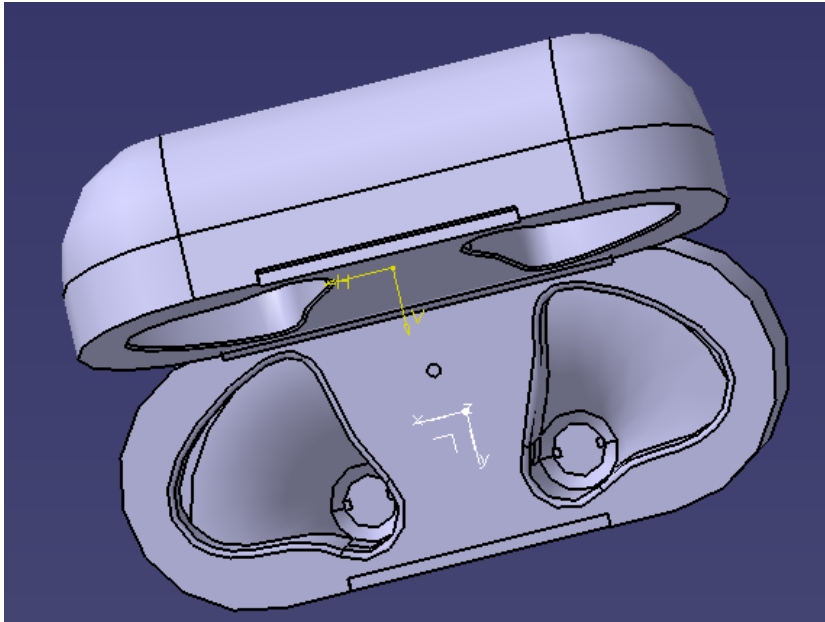
모델링 과정(계속)

에어팟 2

- 다수의 이용자가 커널형 이어폰을 비선호하기 때문에 에어팟2의 오픈형 스피커를 채택

에어팟 프로

- 프로의 짧은 유닛과, 노이즈 캔슬링 기능을 탑재할 수 있는 큰 유닛 헤드를 채택
- 가로로 넓은 프로의 몸체를 채택함으로써 더 큰 배터리 용량을 탑재



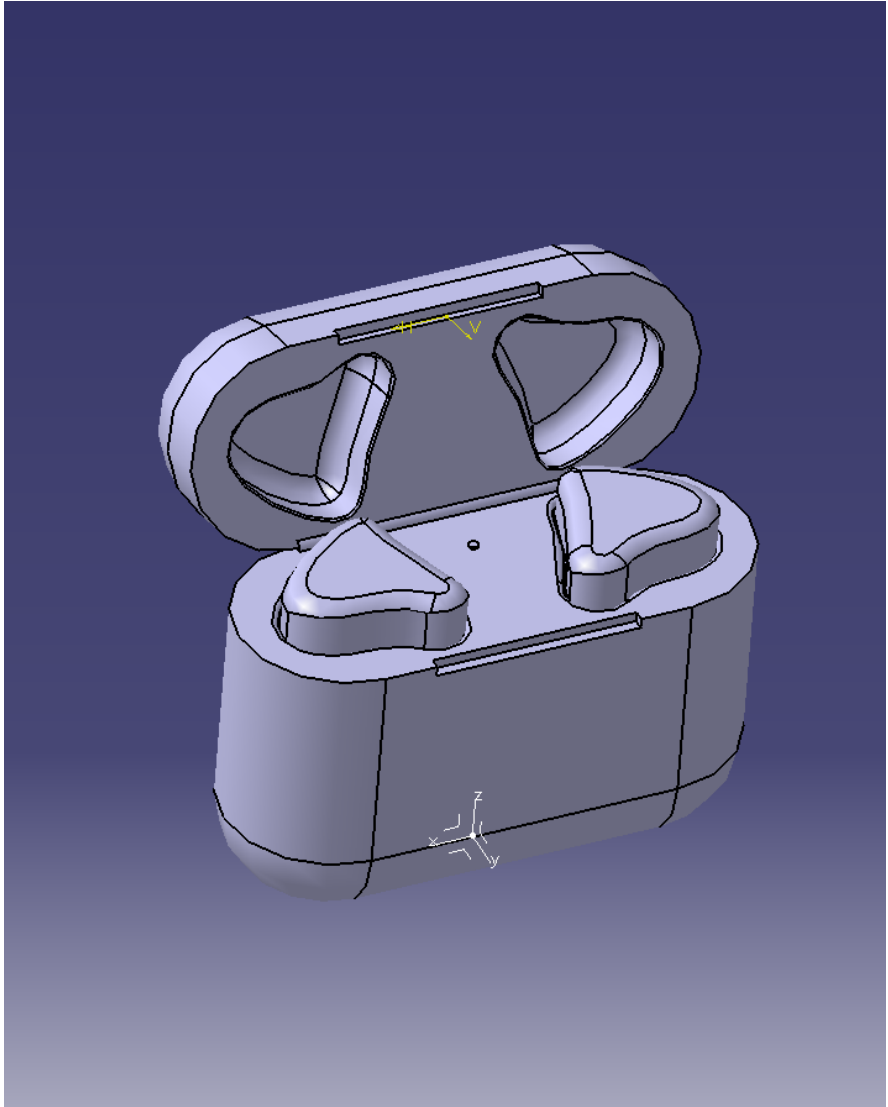
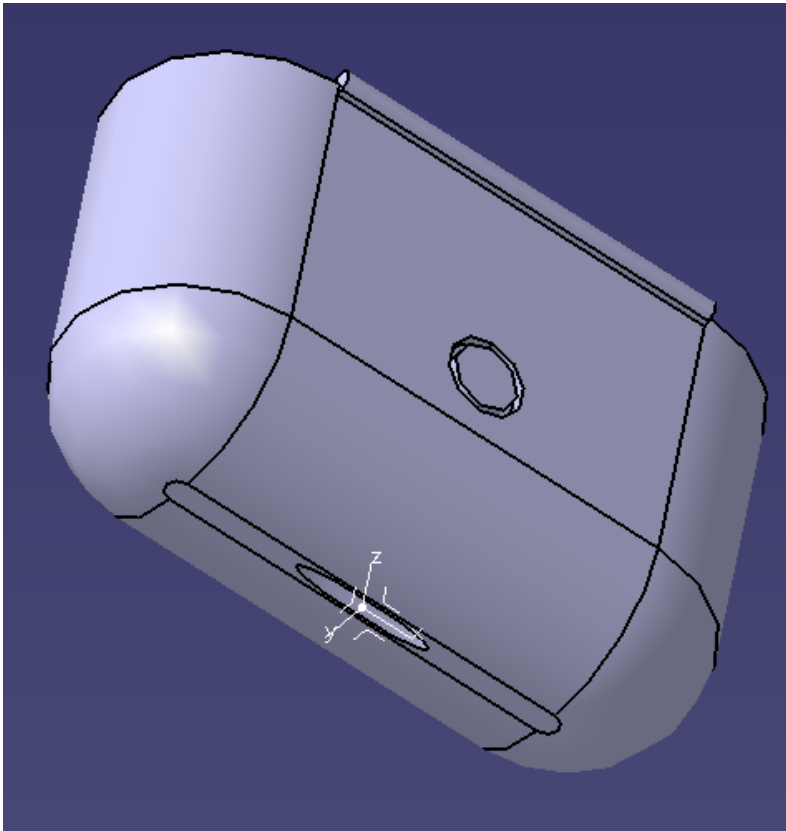
모델링 과정(계속)

몸체 : GSD 기능으로 에어팟 프로 모델과 같은 타원 입체 형상을 생성한 후, Pocket과 Pad기능을 이용하여 필요한 부분에 디테일을 추가했다.

유닛 : 몸체를 완성한 후 Boolean Operations으로 원기둥에서 몸체를 remove 했고, Pocket 으로 유닛에 R,L 표시를 완성했다.

*제작 시 예상되는 문제점 : 유닛이 몸체와 결합이 잘 이루어질지 불확실했다
-> 유닛의 크기를 기존보다 0.5cm 더 작게 제작함.

세탁품 이미지



사용 재료량과 제작시간 확인

