
Hammerstrength 덤벨키링

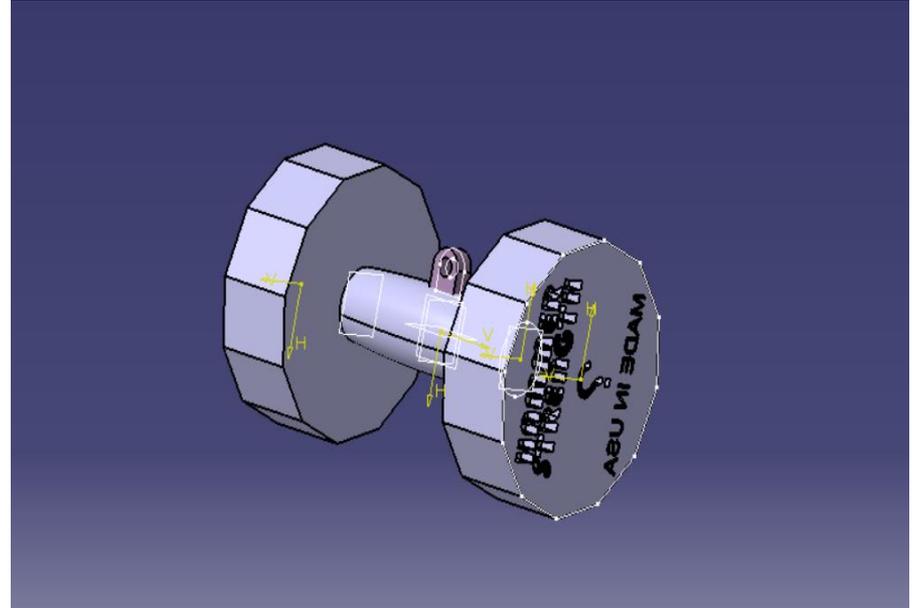
2018015996 백종욱

- 제작품 선정 배경
- 모델링 과정
- 제작품 이미지

제작품 선정 배경

- CAD수업을 통해 요즘 유행인 키링을 만들어 봐야 겠다는 생각이 들었다.
- 평소에 운동을 즐겨하는 사람들의 가방에 달수 있을만한 크기와 유니크한 디자인을 사용해서 키링을 만들면 많은 사람들이 달고 싶어 할 것이라고 생각이든다.
- 덤벨 손잡이 부분 즉 바부분을 실제로 잡기 편한 그립과 두께를 사용하고 실제 커스텀 로고 디자인을 해서 실제 덤벨을 구현해서 스케일을 작게 만들면 퀄리티도 높을 것이라고 생각이 들었다.

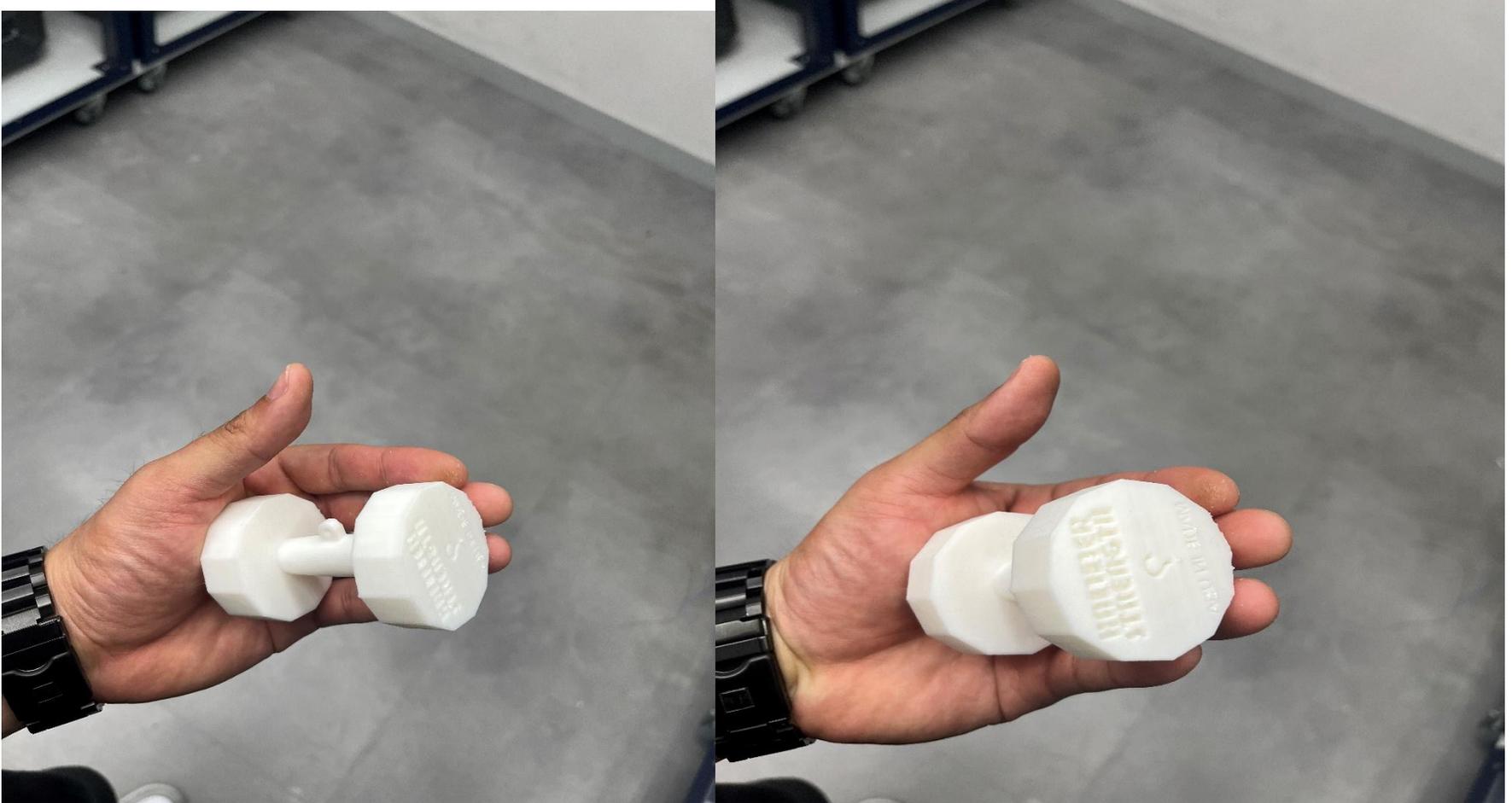
모델링 과정



모델링 과정에서 덤벨을 12각형으로 만들어 원형덤벨 보다 안전성 우수하고, 또한 6각형 덤벨 보다 덤벨 무거울 시 쉽게 이동 가능하다는 장점이 있어서 12각형으로 모델링 하였다. 손잡이 부분은 기존에 있는 일자 덤벨과 달리 CAD수업시간때 배운 multisection을 사용하여 인체공학적으로 잡기 편한 그립을 설계하였다.

문제점: 커스텀한 단어들이 비교적으로 작아서 3D 프린터 출력 시 디테일이 떨어 질수 있음.

제작품 이미지



사용 재료량과 제작시간 확인

- 제작시간: 2시간 34분
- 재료량: PLA예상사용량 : 24.14미터