
(제목: 흡기 메리폴드)

2018016280 황남주

- 제작품 선정 배경
- 모델링 과정
- 제작품 이미지

제작품 선정 배경

- 3D프린팅 방법으로 제작하는 장점, 기존 제작공정과 차별되는 점 등 포함하여 개조식으로 기술
- 3D 프린팅 방법으로 제작하는 것은 기존에 흡기 메리폴드(manifold)는 pipe를 노칭 후 용접을 해야 한다. 하지만 이러한 것은 많은 시간과 인력이 필요하다. 또한 요즘은 하이드로포밍 공법(Hydroforming Process)을 많이 사용하지만 이 또한 많은 공정 (몰드)가 요구되고 초기 투자가 많이 든다고 생각이 들었다. 하지만 3D 프린팅을 사용하면 이러한 단점을 보완 할 수 있다고 생각합니다.

모델링 과정

- 아웃소싱한 부분은 없습니다. 하지만 자료 참고하는 곳은 Stuttgart Racing Team의 Powertrain팀의 자료와 에리카 Team의 자료를 참고했다.
- 제작시 예상되는 문제점은 흡기라는 구조물로 인하여 메리폴드의 안쪽 표면이 깔끔하게 나와야하는 문제점이 있다고 생각이든다. 그러 인해 후가공이 필요하다고 생각이든다.



제작품 이미지

