

# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

기술명칭 : 절삭부가 결합된 3차원 프린터

**기술 개요** 본 발명은 초음파를 이용한 차량용 근거리 장애물 감지 장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는, 차량 간 초음파 간섭에 의한 오인식을 방지하기 위한 초음파를 이용한 차량용 근거리 장애물 감지 장치에 관한 것임.

## 기술의 특장점

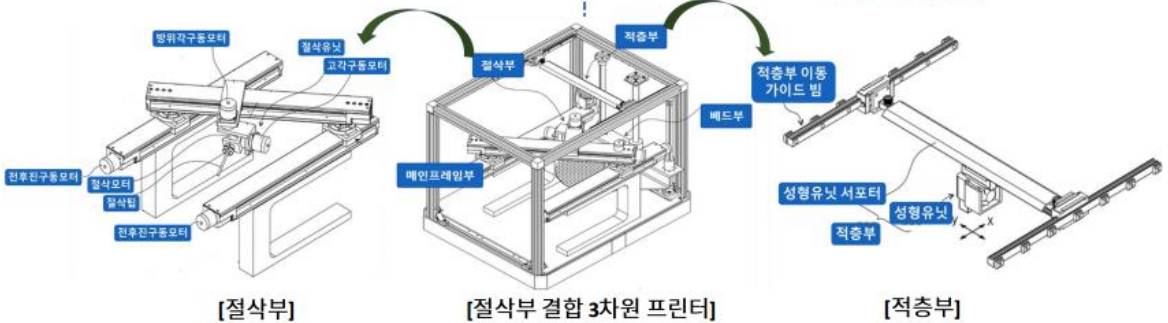
### 적층·절삭 All-IN-ONE 구조의 플라스틱 3차원 프린터

#### 기술 내용

- **적층·절삭 All-IN-ONE 3차원 프린터**
- 절삭부는 적층부로 적층 성형되면서 회전하는 3차원 출력물의 표면을 절삭 또는 연마함

#### 기술의 우수성·혁신성

- 플라스틱용 3차원 프린터의 **소형화 및 강성 최적화**
- 3차원 출력물의 **제조 시간 단축**
- 3차원 출력물의 **표면 품질 향상**



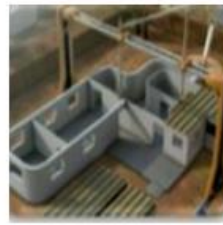
## 적용분야



[항공 우주]



[자동차]



[건축/건설]



[의료]

## 기술완성도(TRL)



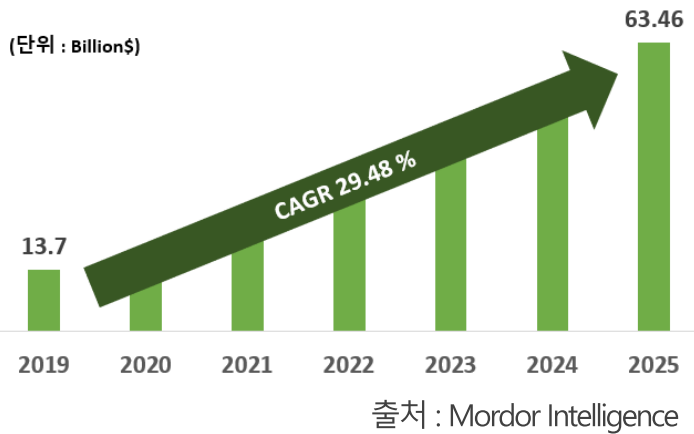
# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

## 시장동향

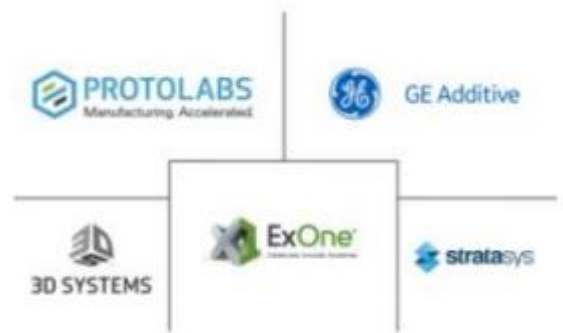
### • 사업화 전망

- FDM방식 3D프린터를 제조, 양산하는 기업이 신제품 개발에 기술을 이용하는 경우 활용성이 높음
- 높은 조형품질이 요구되는 소재, 부품, 장치 전 분야로의 사업화가 가능

<글로벌 3D 프린터 시장 전망>



<글로벌 3D 프린터 관련 기업>



## 관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2020-0026578/ 10-2122701	등록	절삭부가 결합된 3차원 프린터
국내	10-2020-0019075/ 10-2151129	등록	절삭부가 결합된 3차원 프린터

## 기술문의

소속 송실대학교 산학협력단 산학협력진흥팀 **담당자** 변리사 민재홍 **TEL** 02-828-7418