

용 도 설 명 서

품 명	(국문) 메이커스페이스 전문랩 MJP(Mult Jetting Printing) 3D프린터 제품 제작 재료 (영문)
규 격	
과 제 명	2024년 메이커스페이스 운영사업(전문랩)
사용용도	창업기업 시제품 제작 지원(3D프린터 출력)
1. 본 구매 물품은 지역 내 기술 기반의 메이커 예비창업자를 발굴하고 육성하고 창업의 진입 장벽을 낮추기 위한 창업기업의 시제품 제작 지원을 위해 MJP 3D프린터 제품 제작 재료를 구매하고자 함. 2. 메이커스페이스 구축 운영사업(전문랩)은 지역에 기술기반의 메이커 예비창업자를 발굴하고 인프라 구축 장비를 지원하여, 사업화 가능성 높은 창업기업의 시제품을 제작 지원하는 사업임 3. 구매하고자 하는 MJP 3D프린터 재료는 창업기업의 시제품을 제작 지원하기 위함이며, 창업의 진입 장벽을 낮추기 위해 본 재료 구매를 통해 시제품 제작, 제품 고급화 등 창업기업의 제품개발을 지원함 4. MJP(Mult Jetting Printing) 3D프린팅 조형 방식은 3D프린터 헤드의 노즐로부터 모델 재료가 되는 광경화성 수지와 지지대가 되는 WAX 재료를 동시에 분사하면서, 분사한 두가지 재료를 자외선으로 경화시키면서 3차원 입체형상을 제작하는 방식임, 5. 정밀도와 표면 조도가 매우 우수하고 곡선 처리가 뛰어나 정밀 및 투명 시제품 제작이 가능하여 최종 시제품 제작 전에 제품 평가를 통한 개선을 위해서는 필수적인 공정임 - 운용장비 - * MJP(Mult Jetting Printing) 3D프린터 · 소량 다품종 제품생산 시 활용 · 복잡한 형상을 가진 모형 제작 시 활용 · 기능성, 정밀 플라스틱, 탄성, 다중 재료 복합재, 왁스가 다양하게 포함되어 있어 콘셉트 모델링, 기능성 원형 제작 등의 다양한 분야 적용 가능 · 용해성 및 용해성 서포트 재료를 사용해 후처리 공정 시간 최소화	