

GUTENBERG

# G-ZERO MP1

PEEK 대응 초고속 산업용 3D 프린터 등장



## PEEK 조형에 특화된 데스크탑형 3D 프린터

G-ZERO MP1은 특수한 부속 설비를 필요로 하지 않는 컴팩트한 본체로, 오피스나 공장 라인에 간편하게 설치할 수 있습니다.

독자적인 금속 프레임에 스테인리스 외장, 신뢰성 높은 구동 부품, 고도의 제어 기술로 PEEK의 초고속/고강도/고정밀 조형을 실현하며, 기존 PEEK 조형의 과제였던 적층 간 결합의 약점을 극복했습니다.

또한 엔지니어링 플라스틱(PPS, PA 등)도 사용 가능하며, 고객의 니즈에 맞춘 실용적인 부품 제작이 가능합니다.

 450°C	 120°C	 5인치
 0.2mm	 0.4mm	 USB
 700	 30,000	 5년보존

# G-ZERO MP1

## PEEK 기반 POTICON FILAMENT

높은 조형 강도, 치수 안정성을 자랑하는 ‘포티콘(Poticon) 필라멘트’는 티스모(TISMO : 티탄산칼륨 섬유재료)와 플라스틱을 혼합한 기능성 수지 복합 재료입니다. 유리섬유의 수천분의1 크기의 티스모는 높은 강도와 강성을 가지면서 치수 안정성이 있어 복잡한 구조나 극도로 얇은 두께의 성형에서도 결함없는 완벽한 품질을 구현합니다.

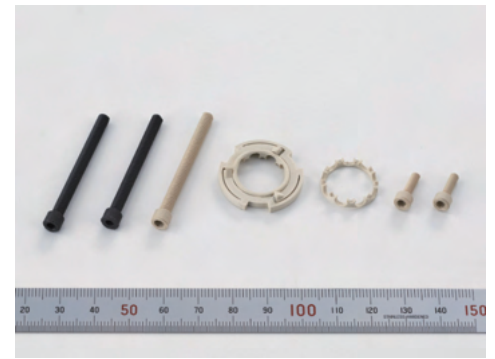
구텐베르크는 해당 제품을 제조하는 오즈카 화학과 협업하여 서로의 성능을 최대한 발휘할 수 있도록 연구 개발을 거듭하였습니다. 그 결과 G-ZERO MP1과 포티콘 필라멘트의 조합에 의한 출력으로, 사출 성형에 육박하는 강도와 치수 안정성을 실현하고 있습니다. MP1은 PEEK 재료 및 엔지니어링 플라스틱(PPS 등)도 사용할 수 있어 고객의 요구에 맞는 실용 가능한 부품을 쉽게 제작할 수 있습니다.



고강도: 기어



고내열: 내열 트레이



고정밀도: 특수 나사

## 제품 사양

개요	제품	G-ZERO MP1
	방식	FFF
	생산국	일본
프린트 성능	빌드 볼륨	W250×L200×H200(mm)
	노즐 수	1
	노즐 직경	0.2 / 0.4 (mm)
	최대 노즐 온도	450°C
	최대 베드 온도	120°C
	대응 수지	PEEK (KT14/14B) PPS (RT4/4E) PA (NTL34M/34MB/36/36B)
	레이어 높이	0.05~0.2mm※0.4mm 노즐의 경우
	최대 헤드 구동 속도	700mm/s
	최대 헤드 가속도	30,000mm/s <sup>2</sup>
	빌드 플레이트	자기 탈착식 (스무스 / 텍스처)

사이즈/중량	본체 사이즈	W440×L410×H470(m)
	본체 중량	30kg
전원	정격 전압	AC100V
	정격 주파수	50 / 60(Hz)
	최대 소비 전력	500W
인터페이스	디스플레이	5.0inch터치 패널
	네트워크 연결	Wi-Fi (2.4 및 5 GHz)
	로컬 연결	이더넷
	카메라	탑재
	I/O 포트	USB Type-A
	슬라이스 SW	Prusa Slice

# GUTENBERG