

# Form 4

섬광 같은 속도로 생산하는  
산업용 파트

## 고속

대체로 2시간 미만이면  
끝나는 프린팅 작업

## 다목적성

첨단 소재 사용으로  
어떤 분야도 대응 가능

## 직관성

15분이면  
익숙해지는 장비

## 안정성

타의 추종을 불허하는  
프린트 성공률

## 정확도

사출 성형으로 제작한  
파트에 필적

# 생산성을 향상할 수 있도록 프린팅 작업이 대부분 2시간 안에 끝납니다.<sup>1</sup>



### 1. 준비

CAD에서 프린팅까지 몇 분 만에  
준비가 끝납니다. 무료 PreForm  
소프트웨어에서 클릭 몇 번만  
해주세요.

### 2. 프린트

내장 카메라, 프린터 진단 도구,  
무료 소프트웨어인 Formlabs의  
Dashboard 활용으로 어디서든  
프린트물을 모니터링하고  
프린터를 관리할 수 있습니다.

### 3. 후처리

Build Platform Flex의 신속  
분리 기능과 Form Wash,  
Form Cure로 후처리 공정을  
단 15분 만에 쉽게, 효율적으로  
끝낼 수 있습니다.

### 4. 마감 처리

후처리가 끝난 파트를 그대로  
사용하거나 선택 사항으로  
샌딩, 도색, 코팅, 전기 도금  
등의 공정을 거칠 수 있습니다.

<sup>1</sup> 어떤 소재를 사용해도 프린트물 높이 80 백분위수(53mm)와 레이어 높이 100um로 프린팅하면 대개는 2시간 안에 끝납니다.



한 발 앞선 Formlabs의 소재로  
어떤 요구 사항에도 대응할 수 있고,  
Open Platform을 이용하면 또 다른  
가능성을 모색할 수 있습니다.

내충격성, 강성, 난연성,  
유연성 등 필요한 물성에  
최적화된 소재 활용.

정품 실리콘, 세라믹,  
폴리우레탄 소재 같은 비  
아크릴레이트 화학 성분.

인증받은 서드파티  
소재 및 오픈 라이선스  
소재 사용 가능.



눈부신 품질을 직접 확인해 보세요.  
언제든 사출 성형에 필적할 만한 표면  
마감을 얻을 수 있습니다.

면도날 처럼 날카로운  
디테일을 구현할 수 있는  
가장 세밀한 피처(최소 피처  
크기 50 μm).

50 μm까지 미세한 픽셀  
크기와 첨단 픽셀 평활화로  
하위 픽셀 해상도를 구현한  
가장 매끄러운 표면.

엄격한 공차로 어셈블리를  
정확하게 프린팅하므로  
언제나 잘 맞아 떨어지는  
파트 구현.

# Form 4 기술 사양

기술 방식	저강도 디스플레이(Low Force Display™, LFD)
빌드 볼륨(가로x세로x높이)	20.0 × 12.5 × 21.0 cm
레이어 두께(Z 해상도)	25~300μm
XY 해상도	50 μm
평균 프린트 속도(레이어 높이 100 μm)	40 mm/h
최고 프린트 속도	100 mm/h
레진 탱크 수명	Formlabs의 소재 중 무엇을 사용하든 75,000+레이어까지
프린터 무게	18.3 kg
프린터 규격	39.8 × 36.7 × 55.4 cm
보증 및 A/S	유료 서비스 및 연장 보증 옵션 포함 1년 보증
소프트웨어 호환성	Windows 7 이상      Mac OS X 10.12 이상
사용 가능한 파일 유형	STL, OBJ, 3MF

서울특별시 금천구 가산디지털1로 19(가산동 670-2),  
대륭테크노타운18차 302호  
TEL:02-6959-4113  
E-mail:marketing@prototech.co.kr

