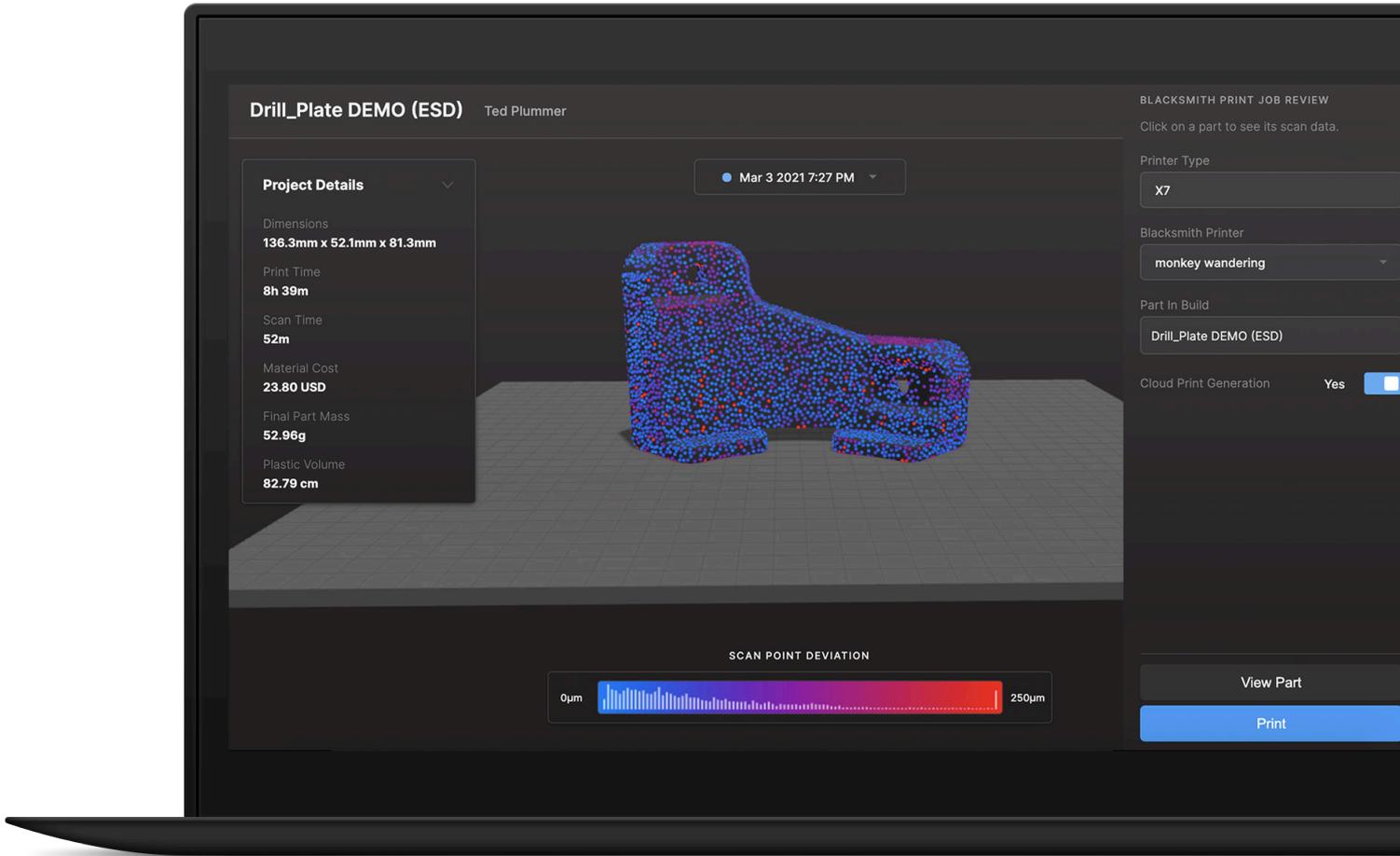


# Blacksmith

## X7용



Eiger 서브스크립션

## 적층 제조를 위한 자동화된 품질 관리

X7용 Blacksmith는 적층 제조 파트의 품질 관리 프로세스를 수립하고 간소화합니다. 파트에 대한 확신을 갖고 더 빨리 시장에 출시하세요. 프린팅하는 동안 X7은 파트를 스캔하여 프로세스 중 파트 검증을 수행할 수 있는 유일한 산업 등급 FFF 3D 프린터입니다.

Blacksmith는 Markforged의 적층 제조 소프트웨어인 Eiger를 통해 사용할 수 있는 서브스크립션 기능입니다. 프린팅 파트의 치수 정확도 데이터를 스캔, 측정 및 설계 파일과 비교하여 제조업체에 프린트 베드에서 바로 신뢰할 수 있는 파트를 제공합니다.

# Blacksmith 개요

- + **프린트 베드에서 검증된 프린팅** - 제작 시점에서 우수한 품질의 파트 획득. Blacksmith를 사용하여 프린팅된 파트에 대한 품질 보고서를 생성, 비교 및 자동으로 저장합니다.
- + **접근 가능하고 통합된 워크플로** - 한 번의 클릭으로 정기적인 파트 검사를 적층 제조 워크플로에 통합합니다. 전문 교육이나 복잡한 검사 장비가 필요하지 않습니다.
- + **확인된 장비 적합성** - 글로벌 장비에서 일관되고 예측 가능한 파트를 프린팅합니다. 파트 변동성에 대한 모든 문제를 해결합니다.
- + **적층 제조 품질 제어 프로세스** - 적층 제조 파트를 측정하기 위한 표준화된 프로세스를 수립합니다.
- + **적층 제조 애플리케이션 확장** - 비즈니스에 중요한 파트를 기존 제조에서 적층 제조로 전환하여 파트 품질에 대한 신뢰도를 높입니다.

## Blacksmith 프로세스

### 장비 보정



일련의 자동화된 보정 절차가 완료되어 각 프린터가 Blacksmith에 필요한 높은 표준에서 작동하는지 확인합니다.

### 파트 프린팅 및 스캔



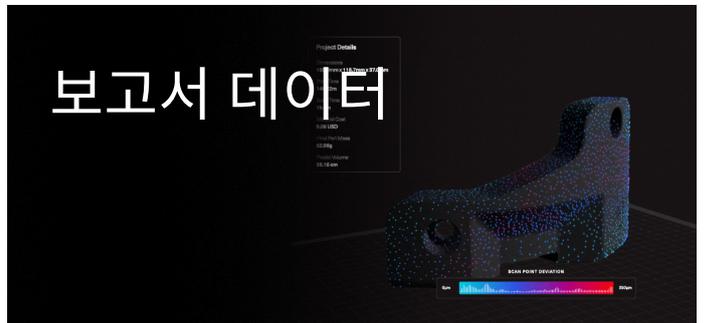
Blacksmith는 X7의 기존 통합 레이저 마이크로미터와 특허 받은 지능형 스캐닝 프로세스의 성능을 활용하여 프린팅되는 파트를 안전하게 측정합니다.

### 스캔 데이터를 STL과 비교



Blacksmith는 프린팅 중에 측정 데이터를 수집하여 Eiger에서 검토를 위해 포인트 클라우드를 생성합니다. 이 포인트 클라우드는 자동으로 등록되고 비교를 위해 입력 STL에 덮어씹습니다.

### 보고서 데이터



파트 지오메트리에 대한 편차를 확인하고 공차 한계를 설정하여 파트 품질을 평가합니다. 프린팅 보고서는 Eiger에 저장되며 향후 언제든지 참조할 수 있습니다.