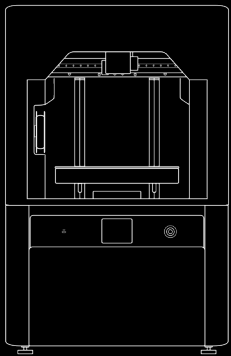


# HydraTune



산업  
애플리케이션  
기술  
재료

엔지니어링 / 마이닝  
배터리 팩  
FX10  
Onyx

# 배터리 팩

서호주 기업인 HydraTune은 전 세계 광산 현장에서 유압 효율 저하로 발생하는 손실을 실질적으로 줄일 수 있는, 유압 장비의 안전하고 정확한 유지보수를 위한 디지털 플랫폼을 개발했습니다.

대표 이사인 Shane Lewis는 원래 각 사용자의 특정 요구에 맞춰 장치를 일회성으로 제작해야 한다고 믿었으며, 제조 공정에서 3D 프린팅의 핵심적인 역할을 확인했습니다. 그는 두 대의 Markforged FX10 프린터와 메탈 업그레이드 키트에 투자했습니다. 또한 Shane은 설계 단계에서 파트의 강도를 테스트할 수 있는 정교한 도구인 Eiger Simulator 시스템을 사용할 수 있는 Markforged의 고급 패키지를 선택했습니다.

HydraTune은 SafeAdjust 시스템용 배터리 팩의 프린트 버전을 설계할 때 Eiger Simulator를 사용했습니다. 이 파트는 가혹한 환경과 거친 취급을 견뎌내야 합니다.

알루미늄으로 제작되던 기존 제조 공정은 타사에 위탁되었으며, 그 결과물은 무겁고 비쌌습니다.

"타사 위탁 팩을 위해 8주를 기다릴 필요 없이 하루 만에 하나를 프린트할 수 있습니다."

— Shane Lewis  
HydraTune 대표 이사

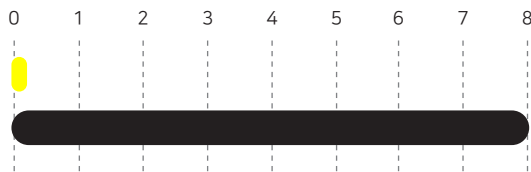
"새롭게 디자인된 배터리 팩은 FX10에서 Onyx로 프린트됩니다. 알루미늄 버전보다 가벼우면서도 광산 현장 작업에 필요한 모든 강도 기준을 충족합니다.

"타사 위탁 팩을 위해 8주를 기다릴 필요 없이 하루 만에 하나를 프린트할 수 있으며, 개당 220달러의 비용으로 비용을 3분의 2로 줄였습니다."라고 Shane은 말했습니다.

"개당 220달러의 비용으로 비용을 3분의 2로 줄였습니다."

— Shane Lewis  
HydraTune 대표 이사

리드 타임(주)



비용(AUD)



- Markforged FX10으로 프린팅
- 전통적인 기계 가공



FX10에서 프린트된 배터리 팩.

© 저작권 Markforged 2024. 미국 매사추세츠주 월섬에 소재한 Markforged, Markforged 이름과 로고는 전 세계 여러 관할권에서 Markforged의 등록상표입니다. 공지된 바와 같이, 다른 제품명은 Markforged Inc의 상표일 수 있습니다. Markforged, 그 회사 또는 계열사의 최신 상표 목록은 [legal@markforged.com](mailto:legal@markforged.com) 으로 요청하면 확인할 수 있습니다. 본 문서는 최종 발행일을 기준으로 최신 상태이며 언제든지 Markforged에서 수정할 수 있습니다. Markforged가 운영되는 모든 국가에서 모든 서비스를 이용할 수 있는 것은 아닙니다. 인용된 사례 연구, 성능 데이터 및 고객 사례는 설명의 목적으로만 제공됩니다. 실제 성능 결과는 특정 구성 및 운영 조건에 따라 달라질 수 있습니다. 본 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성 및 비침해에 대한 보증이나 조건을 포함하여 명시적이든 묵시적이든 어떠한 보증도 없이 "있는 그대로" 제공됩니다. Markforged 제품은 해당 제품에 제공되는 계약의 이용 약관에 따라 보증됩니다.