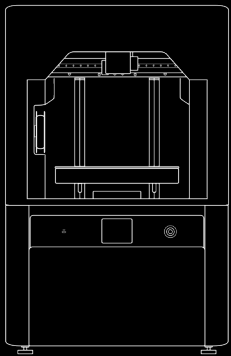


HydraTune



行业
应用
技术
材料

工程/采矿
电池组
FX10
Onyx®

电池组

西澳大利亚公司 HydraTune 开发了一个数字平台,用于对液压设备进行安全精准的维护,该平台有望大幅减少全球矿业因液压效率低下而造成的损失。

公司总经理 Shane Lewis 最初认为,需要根据每位用户的特定需求进行一次性生产,并认识到了 3D 打印在制造过程中的关键作用。他投资购置了两台 Markforged FX10 打印机和一个金属升级套件。Shane 还选择了 Markforged 的优先配套,从而得以使用 Eiger 仿真器系统:一款用于在设计阶段测试零件强度的精密工具。

HydraTune 在设计 SafeAdjust 系统电池组的打印版本时使用了 Eiger 仿真器。该零件必须能承受恶劣的环境和粗暴的操作。它由铝合金制成,最初的制造流程是外包完成的,成品既笨重又昂贵。

“我们不必再为外包的电池组等上八周,现在一天就能打印一件。”

—Shane Lewis
HydraTune 总经理

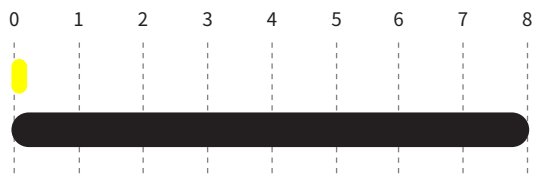
“我们重新设计的电池组在 FX10 上使用 Onyx 材料打印。它比铝制版本更轻,且满足矿场作业所需的所有强度标准。

“我们不必再为外包的电池组等上八周,现在一天就能打印一件,每件仅需 220 澳元,成本足足削减了三分之二,”Shane 说道。

“每个电池组仅需 220 澳元,成本足足削减了三分之二。”

—Shane Lewis
HydraTune 总经理

交货时间 (周)



成本 (澳元)



- 使用 Markforged FX10 打印
- 传统机械加工



此处展示的是在 FX10 上打印的电池组。

版权所有 © Markforged 2024. Markforged, Inc., Waltham, MA 02451 USA. Markforged 的名称和徽标均为 Markforged Inc. 在全球多个司法管辖区的注册商标。如前所述,其他产品名称可能是 Markforged Inc. 的商标。您可向 legal@markforged.com 索取 Markforged、其子公司或附属公司的最新商标列表。本文档自发布之日起生效,且 Markforged 可随时对其进行修订,并非所有产品在 Markforged 开展业务的每个国家/地区均有提供。所引用的案例研究、绩效数据和客户示例仅供说明之用。实际性能结果可能会因具体配置和操作条件而异。本文档中的信息系按照“原样”提供,其中不含有任何明示或暗示的保证,包括对适用性、特定用途的适用性以及一切关于不侵权或相关条件的保证。Markforged 产品的保修条款和条件以提供产品时的协议为准。