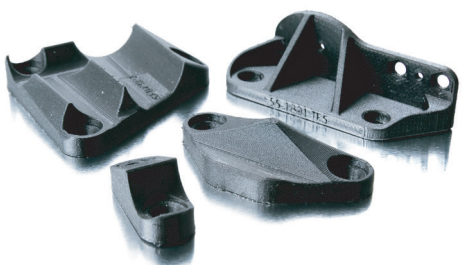


ZAMĚŘENO NA APLIKACI

Svařovací přípravky



	Doba	Náklady
Tradiční	156 hodin	\$800
Markforged	12 hodin	\$10
Úspory	93 %	99 %



SDHQ Off-Road navrhuje a vyvíjí zakázkové produkty pro použití v terénních vozidlech.

Výzva

Ocelové přípravky používané ke svařování několika iterací byly nákladné, časově náročné a náchylné k chybám.

Řešení

Markforged Onyx nabízí návrhy pevných unibody (samonosných) přípravků, které lze vytisknout na na vyžádání.

Výsledky

SDHQ Off-Road dosáhl značné úspory a vynikající kvalitu dílů díky použití tiskárny Mark Two.

Rychlý vývoj produktu

Markforged umožnil společnosti SDHQ Off-Road urychlit proces výzkumu a návrhu (R&D) při vývoji vlastních držáků do terénních vozidel, které zajišťují nezbytná zařízení. Dílenský mistr Kevin Ketchner navařoval ocelové plechy do přípravků, aby konečné produkty držely pohromadě během svařování. To vyžadovalo značný čas a manuální práci. Navzdory jeho letitým zkušenostem a odborným znalostem byl tento proces ze své podstaty prospikovaný zdroji snížené kvality – nedokonalým ohýbáním, křivým lepením, korozi, neopakovatelností a lidskou chybou.

Kevin si rychle uvědomil, že „proces výroby tištěných přípravků je mnohem rychlejší a jednodušší“. Jeho tiskárna Mark Two eliminovala problémy, které představovaly svařované přípravky. Přípravky již nemusí být vyráběny ručně a mohou být skutečně navrženy tak, aby účinněji zajistily součásti, které je třeba svařit. Kromě toho Onyx odolává korozi, a pokud přípravky selžou, lze je snadno vytisknout znovu.

+ Odolnost

Onyx nabízí výjimečnou odolnost proti korozi, tepelnou odolnost a pevnost, díky čemuž je odolný při použití v proměnlivém prostředí.

+ Dostupnost na vyžádání

Pokud dojde ke ztrátě nebo poškození kusu, lze jej snadno nahradit opětovným vytisknutím ze souboru návrhu uloženého v cloudu v systému Eiger.

+ Dokonalé přizpůsobení

Když není prostor pro chyby, vlastní upínací přípravky s přesně přizpůsobenou geometrií pomáhají díly umístit bezpečně a opakovatelně.

