

## ANWENDUNGSBEISPIEL

# Schweißvorrichtungen



	Zeit	Kosten
Traditionell	156 Stunden	800\$
Markforged	12 Stunden	10\$
Einsparungen	93%	99%



SDHQ Off-Road entwirft und entwickelt kundenspezifische Produkte für den Einsatz in Geländefahrzeugen.

### Herausforderung

Stahlvorrichtungen, die zum Schweißen mehrerer Iterationen verwendet wurden, waren kostspielig, zeitaufwändig und fehleranfällig.

### Lösung

Markforged Onyx bietet starke Unibody-Vorrichtungsdesigns, die auf Anfrage gedruckt werden können.

### Ergebnisse

SDHQ Off-Road erzielte durch den Einsatz eines Mark Two erhebliche Einsparungen und eine hervorragende Teilequalität.

## Schnelle Produktentwicklung

Markforged ermöglichte es SDHQ Off-Road, seinen Forschungs- und Designprozess (R&D) zur Entwicklung maßgeschneiderter Off-Road-LKW-Racks zur Sicherung kritischer Geräte zu beschleunigen. Werkstattmeister Kevin Ketchner schweißt Stahlplatten in kundenspezifische Vorrichtungen, um die Endprodukte während des Schweißens zusammenzuhalten. Dies erforderte viel Zeit und Handarbeit. Trotz seiner langjährigen Erfahrung und Expertise war der Prozess von Natur aus mit Gefahren für verminderte Qualität durchgesetzt - unvollkommenes Biegen, krummes Kleben, Korrosion, Unwiederholbarkeit und menschliches Versagen.

Kevin erkannte schnell, dass „der Prozess der Herstellung der gedruckten Vorrichtungen viel schneller und einfacher war“. Sein Mark Two eliminierte die Probleme, die die geschweißten Vorrichtungen aufwiesen. Vorrichtungen müssen nicht mehr von Hand gefertigt werden und können tatsächlich so konzipiert werden, dass sie die zu schweißenden Teile besser sichern. Darüber hinaus ist Onyx korrosionsbeständig und kann Vorrichtungen leicht nachdrucken, wenn sie ausfallen.

### + Langlebigkeit

Onyx bietet eine außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit, Hitzetoleranz und Festigkeit, die einen dauerhaften Einsatz in verschiedenen Umgebungen ermöglichen.

### + Auf Anfrage verfügbar

Geht ein Stück verloren oder wird beschädigt, kann es leicht ersetzt werden, indem die in der Cloud in Eiger gespeicherte Konstruktionsdatei neu gedruckt wird.

### + Perfekte Passform

Wenn es keinen Raum für Fehler gibt, helfen kundenspezifische Vorrichtungen mit genau abgestimmter Geometrie, Teile sicher und wiederholbar zu lokalisieren.