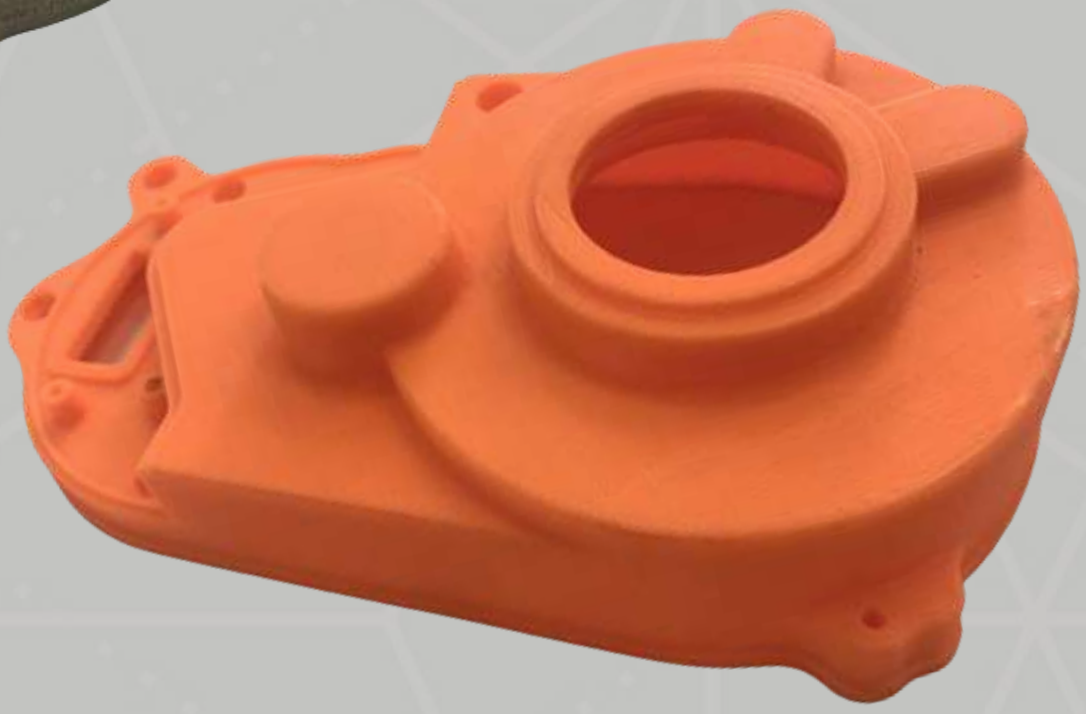


Risparmio del 90% con la sola prototipazione

©2020 MARK ONE srl

Il cliente

L’azienda committente è una realtà imprenditoriale produttrice di biciclette elettriche, che si è rivolta a Mark One avendo già acquistato in passato una stampante 3D modello MK 333.

©2020 MARK ONE srl

La sfida

La necessità di materializzare una nuova linea di motori per biciclette elettriche richiedeva la creazione di un carter adatto alle forme del nuovo prototipo.

Il dipartimento di ricerca e sviluppo dell'azienda aveva realizzato dieci progetti differenti di prototipi per capire quale di questi sarebbe stato ideale per la nuova forma del carter.

Perciò, si è rivolta ad un partner terzo per la creazione di modelli in alluminio: il quale è stato incaricato di realizzare dieci prototipi ad un costo di 10.000,00€ entro un mese.

L'azienda committente mirava a ridurre tempi e costi. Per rispettare quelli prestabiliti, all'azienda occorreva ridurre il numero di modelli da produrre.

©2020 MARK ONE srl

La soluzione

La stampante 3D MK 333, su cui l'azienda aveva investito meno di un mese prima, ha fornito la soluzione ottimale al problema emerso.

Rivelatasi un ottimo investimento, l’azienda committente ha così deciso di usufruire dell’assistenza post-vendita e della formazione fornita da Mark One per ridurre tempi e costi. Dopo un breve consulto, Mark One ha proposto di sfruttare la stampante 3D per creare in due fasi l’anima a cera persa: nella prima fase, tramite la tecnologia di modellazione a deposizione fusa, è stato creato il modello come prototipo dimensionale per valutare eventuali ingombri, centraggi e dimensioni. Sin da questa fase sono state riscontrate modifiche di geometria da apportare al modello; modifiche che, nel caso tradizionale, sarebbero state individuate solamente in seguito alla creazione di prototipi in alluminio.

©2020 MARK ONE srl

Inoltre, qualora la scelta fosse ricaduta sulla realizzazione dello stampo, si sarebbero creati prototipi sbagliati. Spreco di tempi e costi annessi.

Nella seconda fase, Mark One ha fornito consulenza all'azienda committente per far sì che, grazie al know-how elargito, l'output designato si concretizzasse con i materiali appropriati.

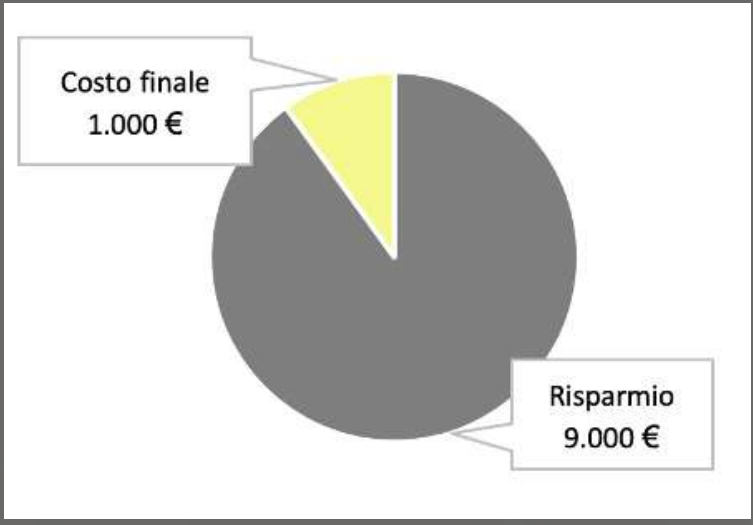
L'azienda è riuscita dunque, grazie alla stampante 3D MK 333, a realizzare i vari modelli per la colata a cera persa per la produzione di carter.

©2020 MARK ONE srl

Conclusioni

La consulenza e il supporto forniti da Mark One hanno permesso all'azienda committente di rendere il processo industriale più rapido, efficace ed economico.
L'esperienza di Mark One nel mondo dell'Additive Manufacturing ha giocato un ruolo chiave nella concretizzazione delle idee dell'azienda e la soluzione fornita ha contribuito alla riduzione di costi e tempi sin dalla prima fase prototipale.

Per la creazione dei prototipi in alluminio, l'azienda ha ridotto da 1,000.00€ a 100,00€ il costo del singolo componente, riducendo del 90% il costo iniziale del progetto.



©2020 MARK ONE srl

Mark One Srl

Headquarter: Via Albert Einstein, 22,
Cesena (FC), 47025, Italia

USA Office: Chicago, IL 60642, USA

+39 0547 1958473
info@3dmarkone.com
www.3dmarkone.com

©2020 MARK ONE srl