

A photograph of two motorcyclists riding on a winding road. The motorcyclists are wearing full protective gear, including helmets and jackets. The background shows a forest of bare trees, suggesting a cool or autumn setting. The road is paved and has white lane markings.

DAB MOTORS INNOVAZIONE DI MOTO COMPLETAMENTE CONFIGURABILI, REALIZZATE A MANO E SU MISURA CON LE SOLUZIONI SOLIDWORKS

Case study

Utilizzando le soluzioni di progettazione e visualizzazione 3D SOLIDWORKS, Dab Motors ha reinventato il concetto di moto su misura, introducendo la LM-S, una moto con oltre un milione di possibili combinazioni di opzioni, che possono essere completamente configurate e ordinate online.

Sfida:

Sviluppare rapidamente progetti di moto innovative, completamente configurabili e di fascia alta per la configurazione e l'acquisto online di modelli distinti.

Soluzione:

Implementare le soluzioni del software di progettazione SOLIDWORKS Professional e di rendering fotorealistico SOLIDWORKS Visualize Professional.

Risultati:

- Moto progettata, prodotta e certificata in meno di un anno
- Utilizzo della stampa 3D per accelerare le fasi di prototipazione e produzione
- Notevole riduzione dei costi di prototipazione
- Le configurazioni di moto supportate sono oltre un milione

Dab Motors sta reinventando il concetto di moto su misura, enfatizzando lo stile, l'estetica, l'individualità e un gran numero di opzioni per il cliente. Fondata nel 2017 da Simon Dabadie, CEO dell'azienda, per creare progetti di moto personalizzate di fascia alta, la società francese ha introdotto la LM-S, una moto con oltre un milione di possibili combinazioni di opzioni. I clienti possono scegliere il set specifico di opzioni desiderate per la moto tramite il configuratore online dell'azienda, che consente di creare progetti di esclusive moto personalizzate per la produzione. Con Dab Motors, i clienti non solo ricevono una moto esclusiva e realizzata a mano, ma diventano parte integrante del processo: possono utilizzare il configuratore, stabilire una stretta relazione con i progettisti e gli ingegneri Dab e, persino, visitare il paese basco per incontrare il team DAB e guidare la loro moto LM-S unica nel suo genere, una volta completata. Il prezzo per una LM-S configurata in modo esclusivo è di 16.900 euro (IVA inclusa) per i residenti nell'Unione europea (UE) o di 14.100 euro per i residenti al di fuori dell'UE.

Con la missione di soddisfare la prossima generazione di entusiasti centauri, Dab Motors si impegna nell'intento di sfruttare la tecnologia per offrire ai clienti il più ampio set di opzioni e il massimo potenziale per la personalizzazione. Ispirata alle moto da città, enduro e supermoto, la LM-S vanta un design minimalista, che rappresenta la semplicità e l'essenza di ciò che gli attuali appassionati centauri desiderano. Con una silhouette accattivante, un peso leggero, un motore divertente e dotazioni di fascia alta, la LM-S offre ai centauri appassionati di moto personalizzate il non plus ultra dell'esperienza di customizzazione e personalizzazione.

"Siamo convinti che l'individualità sia il valore fondamentale del motociclismo", afferma Dabadie. "La nostra esperienza ci ha dimostrato che ciò a cui tengono di più i motociclisti è la sensazione di individualità che una moto è in grado di offrire. La nostra sfida era sfruttare le tecnologie di progettazione e web per creare un design di moto e una gamma di opzioni in grado di estendere questa sensazione di individualità allo stile e alla configurazione specifici della moto."

Avendo deciso di sviluppare il proprio configuratore online, Dab Motors aveva bisogno di utilizzare avanzati strumenti di progettazione e visualizzazione per sviluppare progetti, modelli e opzioni di funzionalità in grado di gestire il configuratore. Poiché Dabadie aveva lavorato come ingegnere presso Dassault Systèmes, nella divisione CATIA® della società, era ben consapevole delle migliori soluzioni di progettazione e visualizzazione 3D in grado di soddisfare le esigenze della sua azienda.

"In quanto ingegnere, ho iniziato a lavorare con gli strumenti CAD fin dall'inizio della mia carriera", afferma Dabadie. "Abbiamo scelto il software di progettazione SOLIDWORKS® Professional e il software di rendering fotorealistico SOLIDWORKS Visualize Professional perché sono programmi facili da usare e molto conosciuti; inoltre, offrono le funzionalità di progettazione e visualizzazione di cui abbiamo bisogno al miglior prezzo. In breve, SOLIDWORKS ci offre il massimo valore nel nostro ambiente di sviluppo."



"In qualità di piccola startup, disponiamo di risorse limitate e dobbiamo raggiungere i nostri obiettivi nel modo più economicamente vantaggioso. La possibilità di utilizzare il software SOLIDWORKS Professional e la nostra stampante 3D per la prototipazione rapida e di gestire le iterazioni di progetto ci ha permesso di risparmiare migliaia di euro in costi di prototipazione ed è risultata di fondamentale importanza per il nostro rapido approccio allo sviluppo e per il successo aziendale."

- Simon Dabadie, CEO

ACCELERARE LE FASI DI SVILUPPO E CERTIFICAZIONE

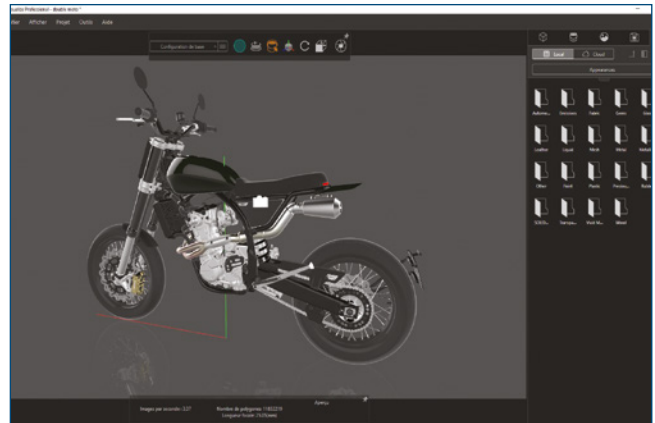
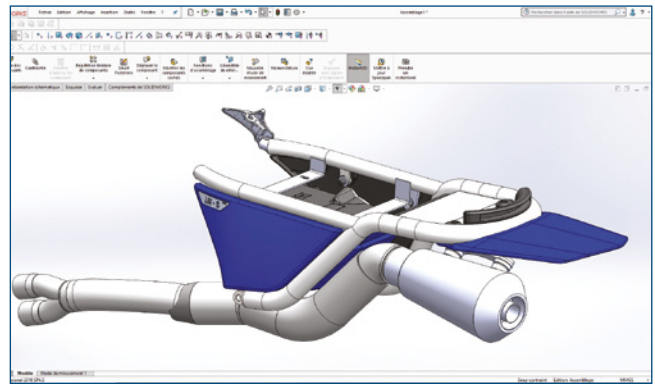
Tramite il software di progettazione SOLIDWORKS Professional, Dabadie e l'ingegnere Pierre Jayet hanno creato il progetto per la LM-S, sviluppato più di un milione di combinazioni di opzioni e ottenuto le certificazioni per la moto richieste dall'Unione europea, il tutto in un anno, nonostante le notevoli sfide affrontate. "Con la LM-S, produciamo qualcosa di mai visto prima, creando sfide nei processi di produzione e certificazione", spiega Dabadie.

"La nostra filosofia di produzione non è convenzionale", continua Dabadie. "Vogliamo realizzare a mano un numero limitato di moto come variazioni su un unico tema piuttosto che costruire molte moto dello stesso modello. Sarebbe stato impossibile realizzare ciò che abbiamo fatto in termini di progettazione, prototipazione, costruzione, test e certificazione della moto in un anno senza gli strumenti di progettazione e visualizzazione di SOLIDWORKS. Con SOLIDWORKS, è stato possibile completare le iterazioni di progetto in modo più semplice e veloce, pur mantenendo l'alta qualità e le prestazioni necessarie per soddisfare i requisiti di certificazione dell'UE."

UTILIZZO DELLA PROTOTIPAZIONE E DELLA STAMPA 3D

Dab Motors ha risparmiato tempo e denaro durante lo sviluppo della LM-S grazie alla sua stampante 3D Ultimaker®, che ha consentito di creare e testare rapidamente i prototipi invece di utilizzare le tradizionali tecniche di prototipazione. "Stiamo progettando le parti su SOLIDWORKS e creando quasi istantaneamente i prototipi, il che ci aiuta a ridurre i costi di prototipazione e ad accelerare notevolmente lo sviluppo", spiega Dabadie. "Anche se riceviamo richieste speciali da realizzare sulle nostre moto, siamo in grado di creare parti speciali per ogni cliente grazie alla stampa 3D. Progettiamo le parti e gli stampi in SOLIDWORKS, quindi realizziamo gli stampi in 3D, che ci servono per lo stampaggio di fibre composite."

In qualità di piccola startup, disponiamo di risorse limitate e dobbiamo raggiungere i nostri obiettivi nel modo più economicamente vantaggioso", sottolinea Dabadie. "La possibilità di utilizzare il software SOLIDWORKS Professional e la nostra stampante 3D per la prototipazione rapida e di gestire le iterazioni di progetto ci ha permesso di risparmiare migliaia di euro in costi di prototipazione ed è risultata di fondamentale importanza per il nostro rapido approccio allo sviluppo e il successo aziendale."



Con gli strumenti di progettazione e rendering SOLIDWORKS, Dab Motors è stata in grado di sviluppare tutte le opzioni possibili per la moto LM-S, sfruttando la stampa 3D per la prototipazione e il rendering fotorealistico per la grafica dei prodotti, il tutto in un solo anno.

Informazioni su Dab Motors

VAR: CADvision, Tolosa, Francia

Sede centrale: Technocité Innovation Center

9 Rue Pierre Georges Latécoère

64100 Bayonne

Francia

Telefono: +33 633 149 665

Per maggiori informazioni

www.dabmotors.com

VISUALIZZAZIONE DI PROGETTI E CONFIGURAZIONI

Oltre a utilizzare insieme il software SOLIDWORKS Professional e la stampa 3D per la prototipazione, Dab Motors ha utilizzato il software di rendering fotorealistico SOLIDWORKS Visualize Professional per controllare e perfezionare l'estetica sul progetto della LM-S di base e sulle sue numerose opzioni. "Abbiamo bisogno di vedere la resa realistica dei nostri progetti senza dover creare o stampare ogni parte", nota Dabadie.

"Con il software SOLIDWORKS Visualize Professional, possiamo realizzare i rendering che ci servono per fornire immagini della moto o le funzioni come appaiono nella realtà", aggiunge Dabadie. "Abbiamo venduto moto personalizzate di fascia alta che sono tanto belle quanto funzionali. La possibilità di vedere gli schemi di colore e le texture dei vari componenti e sistemi con il design avanzato ci ha permesso di creare una moto assolutamente unica."

3DEXPERIENCE® platform migliora le applicazioni del marchio al servizio di 11 settori industriali ed offre un'ampia gamma di esperienze di soluzioni industriali.

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE Company, è un catalizzatore per il progresso umano. Mettiamo a disposizione di aziende e privati ambienti di collaborazione virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Creando riproduzioni virtuali esatte del mondo reale con le nostre applicazioni e la 3DEXPERIENCE platform, i nostri clienti ampliano i confini dell'innovazione, dell'apprendimento e della produzione.

I 20.000 dipendenti di Dassault Systèmes offrono valore a oltre 270.000 aziende di tutte le dimensioni e di tutti i settori industriali in oltre 140 Paesi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web www.3ds.com/it.



3DEXPERIENCE®

 **DASSAULT SYSTEMES** | The **3DEXPERIENCE**® Company

Europa/Medio Oriente/Africa

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay
Cedex
Francia

Americhe

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

Dassault Systèmes Italia s.r.l.

+39-049-8176400
infoitaly@solidworks.com