

ID GROUP, INC.

COMUNICARE I CONCEPT DI PRODOTTO IN MODO PIÙ RAPIDO ED EFFICACE CON LE SOLUZIONI PROFESSIONALI SOLIDWORKS VISUALIZE

Case Study



ID Group si affida al software SOLIDWORKS Visualize Professional per comunicare in modo più efficiente e conveniente i concept di progettazione ai clienti tramite rendering fotorealistici (come la presente dimostrazione del rendering di progettazione dell'interno di un velivolo commerciale), invece di dover creare la modellazione fisica di una parte della fusoliera.

Sfida:

Migliorare la capacità di comunicare efficacemente i concept di progettazione ai clienti impegnati nello sviluppo dei prodotti, senza dover investire tempo e denaro nella creazione di un mock-up.

Soluzione:

Implementare il software di rendering fotorealistico e realtà aumentata SOLIDWORKS Visualize Professional.

Risultati:

- Tempi di rendering fino a 10 volte più rapidi
- Riduzione del time-to-market
- Accelerazione del processo di sviluppo
- Eliminazione dei costi di creazione del mock-up

ID Group, Inc. fornisce servizi di progettazione industriale, sviluppo dei prodotti e prototipazione per aziende commerciali, specialisti nel settore della progettazione e società imprenditoriali da quasi vent'anni. L'azienda di consulenza californiana per lo sviluppo dei prodotti ha portato sul mercato una moltitudine di articoli di successo, da prodotti di consumo, sistemi di trasporto e dispositivi medicali ad apparecchiature industriali, arredi e strutture architettoniche.

ID Group deve spesso presentare i concept e i progetti dei prodotti ai propri clienti. Secondo quanto dichiarato da Jeremy Wilkens, presidente di ID Group e progettista industriale, per rimanere competitivi è necessario comunicare i diversi tipi di informazioni della progettazione dei prodotti nel modo più efficace, funzionale e conveniente possibile.

"Il nostro lavoro sullo sviluppo dei prodotti varia da cliente a cliente", spiega Wilkens. "A volte, la clientela si rivolge a noi con il solo concept di prodotto in mente, ed è nostro compito perfezionare l'estetica del progetto, l'ergonomia del prodotto e/o l'interfaccia utente. In altri casi, prendiamo in considerazione la funzione richiesta e sviluppiamo completamente il prodotto dal concept iniziale e dalla progettazione industriale fino allo stadio di ingegneria dei prototipi. Anche se disponiamo di un'officina dedicata alla prototipazione in-house dotata di ogni funzionalità, spesso è necessario comunicare le informazioni di progettazione senza dover supportare necessariamente la modellazione fisica o i costi di prototipazione, per i quali abbiamo bisogno di strumenti efficienti per il rendering fotorealistico e la simulazione della realtà virtuale."

Ad esempio, per gli interni di aerei di grandi dimensioni, ID Group deve poter mostrare l'aspetto della progettazione dell'interno dell'aereo senza dover necessariamente costruire un modello fisico su larga scala. "Vogliamo che i nostri clienti siano in grado di sperimentare in tempo reale lo spazio interno di un velivolo, senza che vi sia la necessità di costruire una sezione di fusoliera ampia dai 6 ai 9 metri", sottolinea Wilkens. "Per l'azienda e per i nostri clienti è più conveniente comunicare le informazioni di progettazione tramite rendering di alta qualità o ambienti simulati in 3D."

Per soddisfare le proprie esigenze di visualizzazione dei progetti, ID Group utilizza il software di rendering fotorealistico SOLIDWORKS® Visualize Professional. L'azienda di consulenza di progettazione ha scelto SOLIDWORKS Visualize Professional perché è semplice imparare a utilizzarlo ed è un software in grado di produrre rapidamente rendering di alta qualità, che presenta costi e requisiti di formazione ridotti e funziona con vari tipi di dati CAD diversi da quelli di SOLIDWORKS. "Gli elementi che più mi sono piaciuti di SOLIDWORKS Visualize

Professional riguardano le funzionalità di emissione della luce, la velocità di rendering e la rapida curva di apprendimento d'utilizzo", afferma Wilkens. "Per l'azienda è oggi più veloce istruire nuovi dipendenti su SOLIDWORKS Visualize Professional, riducendo i costi di formazione."

ACQUISIZIONE DI STANDARD PIÙ ELEVATI DI TANGIBILITÀ

Utilizzando il software SOLIDWORKS Visualize Professional, ID Group può raggiungere standard più elevati di tangibilità di progetto: si tratta della possibilità di ottenere quante più informazioni possibili relative a un oggetto, tenendolo in mano da un ambiente virtuale. È un aspetto che assume sempre più importanza, dato che lo sviluppo dei prodotti coinvolge molti più collaboratori meno esperti in ambito tecnico, che potrebbero avere difficoltà a comprendere un'immagine CAD standard o a estrapolare disegni di progettazione 2D dal 3D.

"Progettiamo sempre più spesso prodotti indirizzati non solo ad una singola persona, ma anche a commissioni composte da personale esperto in progettazione, ingegneria, marketing, vendite e business", spiega Wilkens. "Quando si tratta di concept moderni e innovativi, possono verificarsi problemi nel caso in cui una persona da sola non riesca a visualizzare o comprendere l'importanza di un concept di progettazione: ad esempio, risulta complesso giustificare un aumento del budget delle attrezzature in grado di includere nuove funzioni o innovazioni che possano incrementare le vendite. Grazie a SOLIDWORKS Visualize Professional, possiamo generare rapidamente rendering tangibili per raccontare l'intera storia del progetto ed eliminare qualsiasi tipo di problema di comunicazione."



"Il rendering di alta qualità che produciamo con SOLIDWORKS Visualize Professional aiutano a creare consenso all'interno delle organizzazioni di grandi dimensioni e ad agevolarne i processi, con un notevole risparmio di tempo e denaro."

— Jeremy Wilkens,
presidente/progettista industriale

SVILUPPO PIÙ VELOCE, CREAZIONE DEL CONSENSO

Grazie al software SOLIDWORKS Visualize Professional, non solo ID Group riesce a ottenere più rapidamente il consenso e l'approvazione dei clienti, ma accelera anche il processo di sviluppo dei prodotti e riduce il time-to-market. "Il rendering di alta qualità che produciamo con SOLIDWORKS Visualize Professional aiutano a creare consenso all'interno delle organizzazioni di grandi dimensioni e ad agevolarne i processi, con un notevole risparmio di tempo e denaro", sottolinea Wilkens.

"La nuova funzionalità di rimozione dei rumori Denoiser tramite l'intelligenza artificiale di SOLIDWORKS Visualize Professional si è dimostrata una vera e propria rivoluzione in termini di velocità di rendering", aggiunge Wilkens. "Se prima impiegavamo settimane a effettuare il rendering di un lungo volo simulato, ad esempio, ora sono richiesti soltanto pochi giorni, dato che ogni fotogramma viene reso 10 volte più velocemente e la velocità di rendering complessiva è aumentata di 10 volte."

DALLA REALTÀ VIRTUALE ALLA REALTÀ AUMENTATA

ID Group è inoltre entusiasta di poter utilizzare le funzionalità di realtà aumentata sviluppate per una futura versione del software. "Di recente ho visto una demo sulla realtà aumentata su SOLIDWORKS Visualize Professional e ho capito immediatamente quanto fosse utile", afferma Wilkens.

"Invece di costruire un condotto di fusoliera di dimensioni standard all'interno di un velivolo o di utilizzare un'immagine statica per la visualizzazione, saremo in grado di applicare ai nostri clienti occhiali per realtà virtuale o aumentata e lasciare che siano totalmente immersi nel velivolo", continua Wilkens. "Con questo tipo di funzionalità, i clienti saranno in grado di visualizzare gli interni e apportare modifiche al rivestimento, alle finiture o persino all'intera architettura, dall'interno di un ambiente immersivo. Ciò migliorerà la visualizzazione e ageverà ulteriormente il processo di sviluppo del prodotto."



Grazie al software SOLIDWORKS Visualize Professional, ID Group può raggiungere standard più elevati di tangibilità di progetto per quanto riguarda l'aspetto o la percezione di un concept di progettazione senza ostacoli generati dal tempo e dai costi necessari per la creazione di un prototipo dimostrativo, ottenendo così una creazione del consenso più rapida e una riduzione del time-to-market.

Informazioni su ID Group, Inc.

VAR: Go Engineer, Santa Ana, CA,
Stati Uniti d'America

Sede centrale: 15262 Connector Lane
Huntington Beach, CA 92649
Stati Uniti d'America
Telefono: +1 714 379 9000

Per maggiori informazioni
www.idgroup-inc.com



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, mette a disposizione di aziende e persone universi virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Le sue soluzioni leader a livello mondiale trasformano il modo in cui i prodotti vengono progettati, realizzati e gestiti. Le soluzioni collaborative di Dassault Systèmes promuovono l'innovazione sociale, aumentando le possibilità che il mondo virtuale migliori il mondo reale. Il gruppo offre valore a oltre 250.000 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.

