

GRYP 3D

CRESCITA DI UN'AZIENDA DI PARTI DI RICAMBIO STAMPATE IN 3D PER AUTO D'EPOCA SULLA PIATTAFORMA 3DEXPERIENCE

Case study

Il produttore di parti per auto d'epoca GRYP si affida alla piattaforma **3DEXPERIENCE** per produrre parti stampate in 3D per automobili d'epoca, come quella mostrata qui, da qualsiasi formato di file di progettazione CAD o da una rapida rimodellazione delle parti da stampare.

Sfida:

Produrre in modo efficiente ed economico parti di ricambio stampate in 3D per auto d'epoca partendo da parti danneggiate o usurate e da diversi tipi di formati dei file di progettazione delle parti.

Soluzione:

Implementazione della piattaforma **3DEXPERIENCE** basata sul cloud, inclusi i ruoli 3D Creator, Collaborative Business Innovator e Collaborative Industry Innovator.

Risultati:

- Riduzione dei cicli di progettazione del 15-20%
- Dimezzamento dei tempi di consegna delle parti
- Risparmio annuo di 20.000 euro sui costi di software e hardware
- Nessuna interruzione del lavoro nonostante la pandemia di COVID-19

Fondata nel 2018 dal progettista industriale Gauthier Laviron e dall'agente di commercio Bastien Vanlathem, entrambi appassionati di auto d'epoca, GRYP 3D produce parti stampate in 3D per auto d'epoca da file di progettazione CAD nativi o da scansioni 3D di parti danneggiate o usurate. Avendo avuto difficoltà nel trovare parti di ricambio per i loro modelli Renault 4 del 1966 e Volkswagen Golf 1 del 1974 o riuscendo a trovarle ma a prezzi molto alti, i due partner hanno fondato GRYP per sfruttare un'area di nicchia nel mercato delle auto d'epoca: parti di ricambio economiche prodotte su richiesta mediante la stampa 3D.

Fin dai suoi umili inizi, prima nell'appartamento di Laviron e poi nel garage dei suoi genitori, GRYP è cresciuta costantemente negli ultimi tre anni e oggi occupa un'area di 150 metri quadrati nei pressi dell'aeroporto di Bordeaux in Francia. Per sostenere la crescita, l'azienda aveva aggiunto macchine per la stampa 3D, attrezzature e dipendenti. Ma dopo due anni, secondo quanto racconta Laviron, l'uso iniziale dei software di progettazione open source e a basso costo da parte di GRYP era diventato un problema a causa dei vari formati di file CAD che l'azienda doveva gestire per stampare le parti.

"Avevamo problemi con i formati dei file dei nostri clienti, che spesso non hanno esperienza con la stampa 3D", spiega Laviron. "Anche dicendo loro di salvarli come file STL, spesso i problemi persistono. Se il file non è configurato correttamente, è come una foto salvata con la risoluzione errata. L'impatto sulla produzione può essere negativo. Se diciamo ai clienti di inviarcì il formato del file CAD nativo, dobbiamo poi essere in grado di aprirlo e manipolarlo. L'utilizzo di varie soluzioni open source o di software a basso costo con licenze a breve termine o facilmente annullabili, come all'inizio, non era più una scelta perseguibile a causa della necessità di formare nuovamente i nuovi dipendenti. Avevamo bisogno di un'unica soluzione che tutti sapessero utilizzare, per cui abbiamo scelto la piattaforma **3DEXPERIENCE**".

GRYP ha appreso della piattaforma **3DEXPERIENCE** dal rivenditore **SOLIDWORKS**® AvenAo e si è subito resa conto che era più adatta alle sue esigenze di piccola azienda in crescita. "Inizialmente eravamo interessati alla compatibilità della piattaforma con tutti i principali formati dei file CAD, ma dopo aver esaminato più a fondo le soluzioni, abbiamo capito che la piattaforma ci avrebbe aiutato anche a formalizzare i flussi di lavoro", afferma Laviron. "Poi è scoppiata la pandemia di COVID-19 e la piattaforma è diventata cruciale per continuare a lavorare da remoto sulle parti durante i periodi di lockdown".

GRYP ha scelto di adottare come standard la piattaforma **3DEXPERIENCE** per la progettazione e la stampa 3D delle parti per auto d'epoca, implementando i ruoli 3D Creator, Collaborative Business Innovator e Collaborative Industry Innovator (ognuno dei quali include più app). La soluzione è in grado di leggere tutti i principali formati dei file CAD, fa risparmiare all'azienda denaro sull'hardware di elaborazione e sul software di progettazione, l'aiuta a formalizzare i flussi di lavoro e consente ai dipendenti di GRYP di continuare a lavorare da remoto nonostante la pandemia di COVID-19.

"La piattaforma **3DEXPERIENCE** è perfetta per le nostre esigenze, poiché possiamo aprire tutti i formati CAD che riceviamo, cosa che rappresenta per noi un enorme vantaggio e un notevole risparmio di tempo, a un costo molto inferiore rispetto al software CAD tradizionale" nota Laviron. "Ma il vero grande vantaggio è che ognuno può vedere ciò che stanno facendo gli altri e quindi lavorare in parallelo e definire le priorità delle fasi di progettazione per aumentare la produttività".



"La piattaforma **3DEXPERIENCE** è perfetta per le nostre esigenze, poiché possiamo aprire tutti i formati CAD che riceviamo, cosa che rappresenta per noi un enorme vantaggio e un notevole risparmio di tempo, a un costo molto inferiore rispetto al software CAD tradizionale. Ma il vero grande vantaggio è che ognuno può vedere ciò che stanno facendo gli altri e quindi lavorare in parallelo e definire le priorità delle fasi di progettazione per aumentare la produttività."

- Gauthier Laviron, co-fondatore

RIDUZIONE DEI CICLI DI PROGETTAZIONE E DEI TEMPI DI CONSEGNA

Da quando è passata alla piattaforma **3DEXPERIENCE** all'inizio del 2021, GRYP ha ridotto i cicli di progettazione del 15-20% per le parti che richiedono modifiche o modellazione e ha dimezzato i tempi di consegna, che sono passati da un mese a sole due settimane. "Quando ci arriva un lavoro sotto forma di file CAD, lo carichiamo in 3D Creator se è necessario apportare modifiche al modello per la produzione", sottolinea Laviron. "Se il modello non deve essere modificato, possiamo visualizzarlo con il ruolo 3D Play.

"Tutto è oramai nel cloud e ciò significa non dover cercare una chiavetta USB per trovare un file o guardare sul computer di qualcun altro oppure svolgere riunioni per verificare lo stato di una parte", aggiunge Laviron. "Il risparmio di tempo e l'accelerazione dei tempi di consegna che abbiamo realizzato con la piattaforma **3DEXPERIENCE** derivano principalmente dall'assenza di riunioni per la verifica dello stato e della ricerca dei file, in quanto tutto quel che dobbiamo sapere è nel cloud e ciò ci consente di aumentare la produttività".

I FLUSSI DI LAVORO FORMALIZZATI CONSENTONO DI RISPARMIARE TEMPO NELLA GESTIONE DELLA PRODUZIONE

Un altro aspetto della piattaforma **3DEXPERIENCE** che ha aiutato GRYP a diventare più efficiente è la gestione trasparente dei dati che avviene sulla piattaforma e i dashboard personalizzabili che hanno consentito a GRYP di formalizzare i flussi di lavoro. Laviron sostiene che queste funzionalità per la gestione dei dati e i flussi di lavoro riducono notevolmente i tempi di gestione della produzione, consentendo a lui e al suo partner più tempo per perseguire nuove opportunità di business.

"Con l'app Bookmark Editor abbiamo configurato per ogni persona una cartella contenente le seguenti sottocartelle: In Progress, To Produce Test, To Produce Finished e Completed", spiega Laviron. "Posso accedere a qualsiasi di queste cartelle, controllare lo stato di avanzamento di un lavoro e spostarlo alla fase successiva senza dover chiedere nulla a nessuno. È un vantaggio fondamentale della piattaforma **3DEXPERIENCE**. Ad esempio, supponiamo che uno studente praticante completi un progetto, ma che si trovi a scuola anziché in ufficio quando accedo alla sua cartella To Produce Test. Posso spostare il lavoro nella cartella successiva senza la presenza del praticante e alla fine consegnare la parte al cliente più rapidamente".

UNA SOLUZIONE ECONOMICA PER LA CRESCITA DELLE STARTUP

Anche se GRYP utilizza al momento solo alcuni ruoli sulla piattaforma **3DEXPERIENCE**, la startup può valutare l'ampiezza e la profondità delle soluzioni della piattaforma, gli aggiornamenti frequenti e gli accordi di licenza convenienti, attraverso i quali può acquistare e accedere alle soluzioni secondo necessità, per supportare i piani di crescita futuri. Sebbene si dedichi principalmente alle parti di ricambio per auto, l'azienda prevede di espandersi nella fabbricazione di parti di produzione per clienti minori del settore automobilistico e aeronautico.

"Con la piattaforma **3DEXPERIENCE**, stiamo risparmiando 20.000 euro ogni anno sui costi di hardware e software, dato che la soluzione viene eseguita sul Web e non abbiamo quindi bisogno di costose workstation", sottolinea Laviron. "Cosa più importante, dal punto di vista delle funzionalità, delle relazioni con i clienti e della crescita, la piattaforma **3DEXPERIENCE** è un vantaggio enorme. Anche se ora abbiamo solo alcuni strumenti, possiamo vedere tutto ciò che è possibile e che verrà aggiunto nel tempo. In funzione della crescita della nostra azienda, possiamo sfruttare le soluzioni della piattaforma e aggiungere ruoli solo quando ne abbiamo bisogno, un approccio pratico e conveniente per mantenere e supportare la crescita".

La piattaforma **3DEXPERIENCE**® 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 piattaforma **3DEXPERIENCE**, 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.

Informazioni su GRYP 3D

VAR: AvenAo by Prodways, Montigny-le-Bretonneux, Francia

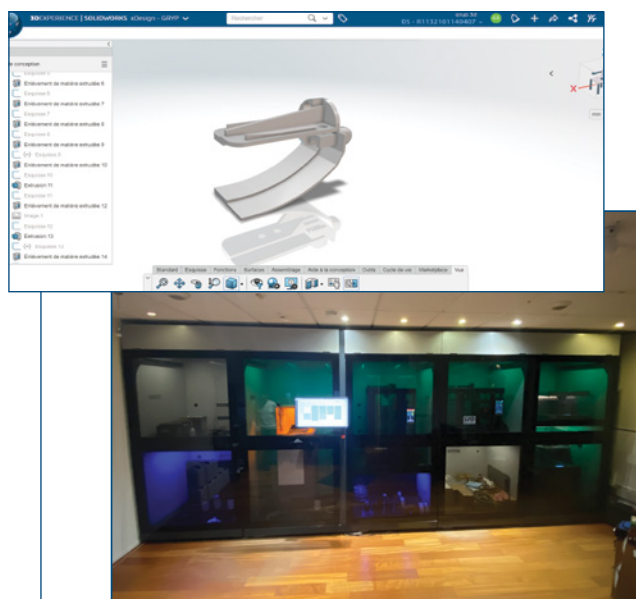
Sede centrale: Bordeaux, Francia

Telefono: +33 (0) 9 77 74 01 57

Per maggiori informazioni

www.gryp-3d.com/fr/

www.gryp-innov.com



Implementando la piattaforma **3DEXPERIENCE** GRYP ha formalizzato i flussi di lavoro, con conseguente riduzione dei cicli di progettazione del 15-20% e il dimezzamento dei tempi di consegna delle parti stampate in 3D.

