

ITAMINAS COMÉRCIO DE MINÉRIOS

ACCELERAZIONE DELLO SVILUPPO DI SISTEMI DI ESTRAZIONE DI MINERALI FERROSI
CON LE SOLUZIONI 3DEXPERIENCE WORKS

Case study



Itaminas ha aggiunto le soluzioni di modellazione, collaborazione, gestione dei dati e comunicazione di **3DEXPERIENCE Works** all'installazione SOLIDWORKS esistente per fornire ai progettisti e agli ingegneri una maggiore flessibilità per collaborare in modo più efficace sulle apparecchiature di estrazione di minerali ferrosi con minori requisiti di spostamento, con una riduzione del time-to-market del 60%.

Sfida

Migliorare competitività, qualità e margini di profitto rendendo lo sviluppo dei sistemi più flessibile, collaborativo e preciso.

Soluzione

Aggiungere le soluzioni di modellazione, collaborazione, gestione dei dati e comunicazione **3DEXPERIENCE Works** all'installazione del software **SOLIDWORKS Premium**, inclusi i ruoli **3D Creator/SOLIDWORKS**, **3D Sculptor/xShape**, **3D Sculptor/SOLIDWORKS**, **Collaborative Designer for SOLIDWORKS**, **Collaborative Industry Innovator** e **3DSwymer**, per sfruttare i vantaggi della piattaforma **3DEXPERIENCE** basata sul cloud.

Risultati

- Riduzione del time-to-market del 60%
- Riduzione dei tempi di sviluppo da due/tre giorni a un giorno
- Riduzione dei costi, miglioramento dei margini di profitto
- Eliminazione degli errori di progettazione e dei relativi scarti e rilavorazioni

Dalla sua fondazione nel 1959 a Sarzedo, in Brasile, Itaminas Comércio de Minérios è cresciuta fino a diventare un leader mondiale nella fornitura di attrezzature e servizi associati all'estrazione dei minerali ferrosi. Attualmente, le attrezzature dell'azienda producono circa 6,5 milioni di tonnellate di minerali ferrosi l'anno. Itaminas produce quattro tipi di prodotti: sistemi di estrazione per materiale sinterizzato, per materiale sinterizzato ad alto contenuto di silice, per ematite e per materiale ferroso granulare. La società è cresciuta investendo in miglioramenti tecnologici e aggiornando i propri processi per garantire una produzione su larga scala in grado di soddisfare la crescente domanda del mercato.

Fino al 2022, Itaminas si affidava al software di progettazione e analisi **SOLIDWORKS® Premium** per sviluppare e progettare i propri prodotti. In linea con il suo impegno a sfruttare le tecnologie emergenti per servire meglio i clienti e migliorare la propria posizione competitiva, l'azienda ha recentemente iniziato a cercare una piattaforma di sviluppo basata sul cloud che consenta a progettisti e ingegneri di ottenere maggiore flessibilità e collaborare in modo più efficace con meno requisiti di spostamento, secondo Leonardo Malta,



"Con la piattaforma **3DEXPERIENCE**, i nostri progettisti e ingegneri possono completare e gestire meglio il lavoro e in tempi più rapidi, incrementando i margini di profitto. In sostanza, la piattaforma ci consente di fare molto di più con meno risorse e meno tempi di inattività dell'impianto. Senza lavorare nel cloud, sarebbe difficile ottenere prestazioni altrettanto eccellenti".

- Matheus de Oliveira Orly, Communications Supervisor

Engineering Supervisor. "Nel valutare le soluzioni basate sul cloud, abbiamo scoperto la piattaforma **3DEXPERIENCE®** di Dassault Systèmes da 7D CAD Tecnologia, il nostro rivenditore **SOLIDWORKS**", spiega de Oliveira Orly.

"La piattaforma **3DEXPERIENCE** basata sul cloud, con la sua vasta scelta di soluzioni **3DEXPERIENCE Works** compatibili con **SOLIDWORKS**, si è presentata al momento giusto per Itaminas, poiché offriva ai nostri progettisti la flessibilità necessaria per lavorare in modo più agile e collaborativo", prosegue Leonardo Malta. "Avevamo già valutato altre soluzioni competitive, ma non offrivano le stesse funzionalità di cui avevamo bisogno. La produttività, la migliore comunicazione e la compatibilità con **SOLIDWORKS** sono stati i fattori chiave della nostra decisione".

Itaminas ha scelto di aggiungere le soluzioni di modellazione, collaborazione, gestione dei dati e comunicazione, tra cui i ruoli **3D Creator**, **3D Sculptor**, **3D Sculptor/xShape**, **Collaborative Designer for SOLIDWORKS**, **Collaborative Industry Innovator** e **3DSwymer**, all'installazione del software **SOLIDWORKS Premium** dal portfolio **3DEXPERIENCE Works**. Il portafoglio di soluzioni innovative sfrutta la piattaforma **3DEXPERIENCE** basata sul cloud per offrire ai clienti l'accesso a tutta la potenza degli strumenti leader del settore per la progettazione, la simulazione, la produzione e la vendita di Dassault Systèmes.

"La piattaforma **3DEXPERIENCE** si è dimostrata l'unica soluzione in grado di comprendere e supportare la nostra attività in modo efficace e affidabile", afferma Leonardo Malta.

MAGGIORE FLESSIBILITÀ E MENO SPOSTAMENTI PER UNO SVILUPPO PIÙ RAPIDO

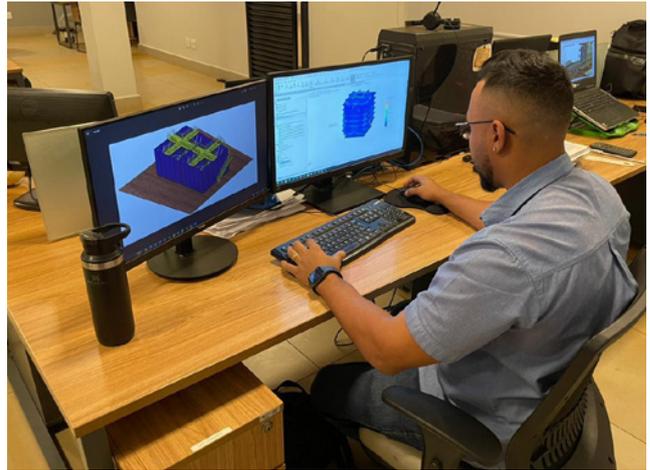
Da quando sono state implementate le soluzioni **3DEXPERIENCE Works**, progettisti e ingegneri di Itaminas possono sfruttare una maggiore flessibilità e collaborare in modo più efficace, consentendo all'azienda di supportare una produzione attiva 24 ore su 24. "I vantaggi della piattaforma **3DEXPERIENCE** sono eccezionali, poiché non saremmo stati in grado di supportare il nostro livello di produzione se avessimo continuato a lavorare come abbiamo sempre fatto", sottolinea Leonardo Malta.

"Con le soluzioni **3DEXPERIENCE Works**, il time-to-market è stato accelerato di circa il 60%, poiché progettisti e ingegneri possono accedere alle informazioni di progetto e ai progetti completi nel cloud senza doversi recare presso la sede di un cliente o in ufficio", aggiunge Leonardo Malta. "Un progetto che in passato richiedeva da due a tre giorni, adesso viene completato in un solo giorno. Siamo diventati estremamente efficienti e produttivi in un modo intelligente e conveniente, perché utilizzando le soluzioni **3DEXPERIENCE Works** possiamo letteralmente visualizzare tutti i dati in qualsiasi momento e apportare modifiche rapidamente".

ELIMINAZIONE DEGLI ERRORI, RISPARMIO ECONOMICO

Oltre a risparmiare tempo, l'aggiunta delle soluzioni **3DEXPERIENCE Works** all'implementazione SOLIDWORKS ha consentito a Itaminas di eliminare completamente gli errori di progettazione, gli scarti e le rilavorazioni associati, nonché di ridurre i costi. "Prima di lavorare nel cloud sulla piattaforma **3DEXPERIENCE**, si verificavano arresti dell'impianto, con una perdita di 32.000 \$ l'ora per l'azienda", spiega Leonardo Malta.

"Adesso siamo attivi 24 ore su 24", continua Leonardo Malta. "In passato, investivamo anche 25.000 \$ per progetto in progettisti esterni, cosa che non è più necessaria, poiché i nostri progettisti



Oltre a velocizzare i cicli di sviluppo, le soluzioni **3DEXPERIENCE Works** hanno aiutato Itaminas a migliorare i margini di profitto, aumentare la competitività, migliorare la qualità ed eliminare completamente gli arresti dell'impianto.

interni adesso dispongono degli strumenti necessari per assorbire il lavoro aggiuntivo. Abbiamo ridotto del 100% errori, scarti e rilavorazioni dei progetti, eliminando tali costi. I costi di prototipazione sono stati notevolmente ridotti perché svolgiamo ogni attività internamente e anche le sanzioni per contaminazione sono state ridotte al minimo: una semplice vite che finisce tra i minerali ferrosi comporta una penalizzazione molto elevata. Dopo aver completato i primi 10 progetti, abbiamo eliminato i problemi di contaminazione dei minerali, un risultato che genera un guadagno del margine lordo molto elevato per Itaminas".

AUMENTARE LA COMPETITIVITÀ E I MARGINI DI PROFITTO

Con l'acquisizione delle soluzioni **3DEXPERIENCE Works**, Itaminas ha registrato un aumento della produttività e un risparmio sui costi che non solo hanno migliorato la posizione competitiva dell'azienda, ma hanno anche incrementato i margini di profitto. "Tra le aziende che operano nel mercato dell'estrazione dei minerali ferrosi, solo Itaminas può offrire lo stesso livello di ingegneria end-to-end: un vantaggio strategico sulla concorrenza", sottolinea de Oliveira Orly.

"Con la piattaforma **3DEXPERIENCE**, i nostri progettisti e ingegneri possono completare e gestire meglio il lavoro e in tempi più rapidi, incrementando i margini di profitto", afferma Leonardo Malta. "In sostanza, la piattaforma ci consente di fare molto di più con meno risorse e meno tempi di inattività dell'impianto. Senza lavorare nel cloud, sarebbe difficile ottenere prestazioni altrettanto eccellenti".

Informazioni su Itaminas Comércio de Minérios
VAR: 7D CAD Tecnologia, Belo Horizonte, Brasile

Sede centrale: Estrada do Engenho Seco, S/N
Sarzedo, Minas Gerais 32450-000 Brasile
Telefono: +31 3580 0450

Per ulteriori informazioni
www.itaminas.com.br

La piattaforma **3DEXPERIENCE®** migliora le applicazioni del marchio al servizio di 12 settori, con una vasta gamma di soluzioni Industry Solution Experience.

Dassault Systèmes, la **3DEXPERIENCE** Company, è un catalizzatore del progresso umano. Forniamo ad aziende e persone ambienti virtuali collaborativi per immaginare innovazioni sostenibili. Creando esperienze basate sul gemello virtuale del mondo reale con la piattaforma e gli applicativi **3DEXPERIENCE**, aiutiamo i nostri clienti a ridefinire i processi di creazione, produzione e gestione del ciclo di vita della loro offerta e quindi ad avere un impatto significativo per rendere il mondo più sostenibile. La grandezza dell'experience economy è che si tratta di un'economia incentrata sugli esseri umani a vantaggio di tutti: consumatori, pazienti e cittadini.

Dassault Systèmes offre servizi a oltre 300.000 aziende di tutte le dimensioni e in tutti i settori, in oltre 150 paesi. **Per maggiori informazioni, visita il sito www.3ds.com/it.**



3DEXPERIENCE®