

ZETR RIDEFINIRE STILE E INNOVAZIONE NELLA PROGETTAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI CON LE SOLUZIONI SOLIDWORKS E 3DEXPERIENCE WORKS

Case study



ZETR ha sfruttato la combinazione del software SOLIDWORKS e delle soluzioni di sviluppo dei prodotti **3DEXPERIENCE Works** per abbreviare i cicli di progettazione, ampliare la propria linea di prodotti e prepararsi alla crescita internazionale nelle vendite dei suoi impianti elettrici minimalisti e raffinati.

Sfida:

Accelerare lo sviluppo di impianti elettrici minimalisti con montaggio a filo in nuovi mercati emergenti e in nuovi mercati commerciali e residenziali di fascia alta facendo passare l'azienda dalla fase di avvio alla fase di produzione e crescita organizzativa.

Soluzione:

Implementare il software SOLIDWORKS Premium per la progettazione e l'ingegneria e le soluzioni di collaborazione e gestione trasparente dei dati basate sul cloud di 3DEXPERIENCE Works.

Risultati:

- Riduzione del 30-40% dei tempi di sviluppo
- Tasso di crescita del 50% sostenuto su base trimestrale
- Offerta di prodotti triplicata
- Eliminazione degli errori di revisione durante la formalizzazione dei flussi di lavoro

Impianti elettrici raffinati e minimalisti, quali prese elettriche e interruttori della luce, sono il frutto della mente di Garth Elliott, direttore di ZETR. In 20 anni di attività come appaltatore di impianti elettrici per diversi tipi di lavori commerciali e residenziali in Australia, Elliott ha notato la mancanza di opzioni per gli impianti elettrici, in particolare negli edifici architettonici di fascia alta. Notando questa lacuna nella disponibilità di prese di corrente e prodotti di commutazione in grado di mantenere l'integrità e la finitura dei moderni lavori architettonici di recente completamento, Elliott è stato ispirato a creare una serie di prese e interruttori montati a filo che vanno oltre la loro funzione fisica per integrarsi nelle superfici e agire come un piccolo dettaglio in qualsiasi spazio.

"Ho visto ZETR come una soluzione al problema che inevitabilmente si presenta ad architetti e progettisti", ricorda Elliott. "In un mercato dominato dalla produzione di massa, c'era spazio per una serie di impianti di alta qualità che rispettassero visivamente le costruzioni più recenti. Questa consapevolezza ha reso il processo di progettazione molto naturale".

Fondata nel 2017, ZETR sta cambiando il modo in cui le persone interagiscono con l'elettricità, trasformandola in un'esperienza significativa, bella e tattile. L'azienda ha l'obiettivo di rivoluzionare il mercato elettrico con prodotti raffinati, durevoli e minimalisti che ridisegnano il modo in cui architetti e progettisti ideano progetti e spazi. Per realizzare la sua mission, la startup aveva bisogno di espandere drasticamente la sua linea di prodotti di impianti a incasso, aumentare la produttività e definire flussi di lavoro formalizzati per lo sviluppo dei prodotti, secondo Joseph Romano, Design and Product Manager.

"Quando sono entrato a far parte di ZETR nel 2021, l'azienda utilizzava il software di progettazione Autodesk® Fusion 360™ per lo sviluppo di impianti", ricorda Romano. "Abbiamo provato a utilizzare Fusion 360 per un po', ma si sono verificati problemi relativi alla precisione dei modelli (con alcuni modelli e schizzi non definiti) e anche problemi di controllo delle revisioni. Avevo utilizzato il software di progettazione SOLIDWORKS® per molti anni e sapevo che

potevamo risolvere i problemi di precisione sostituendo Fusion 360 con SOLIDWORKS. Nel giugno 2021, siamo passati al software di progettazione SOLIDWORKS Premium".

Il passaggio a SOLIDWORKS richiedeva inoltre che ZETR implementasse una soluzione di gestione dei dati per un controllo sicuro delle revisioni. "Ho contattato Central Innovation, il nostro rivenditore SOLIDWORKS, in merito all'acquisizione del sistema di gestione dei dati di prodotto SOLIDWORKS PDM e di un server per eseguirlo e ci è stato detto che sarebbe meglio utilizzare le soluzioni di gestione dei dati 3DEXPERIENCE® Works sulla piattaforma 3DEXPERIENCE basata sul cloud perché queste soluzioni forniscono una gestione trasparente dei dati nel cloud senza dover acquistare un server o assumere un amministratore PDM", spiega Romano. "Quindi, abbiamo aggiunto le soluzioni Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator e Collaborative Business Innovator poco dopo il passaggio a SOLIDWORKS".



"Siamo in grado di evitare iterazioni inutili e semplificare i nostri processi perché l'uso di SOLIDWORKS in combinazione con le soluzioni 3DEXPERIENCE Works offre l'opportunità di definire un flusso di lavoro formale. ...Standardizzando i flussi di lavoro e sfruttando la potenza delle configurazioni di progettazione SOLIDWORKS, siamo stati in grado di risparmiare dal 30 al 40% sui tempi di sviluppo e triplicare la nostra linea di prodotti in un periodo relativamente breve, poiché tutti seguono lo stesso processo e sanno quale sarà il passo successivo".

- Joseph Romano, Design and Product Manager

PROGETTAZIONE PIÙ RAPIDA, ESPANSIONE DELLA LINEA DI PRODOTTI, FLUSSI DI LAVORO FORMALIZZATI

Da quando ha implementato il software SOLIDWORKS e le soluzioni 3DEXPERIENCE Works, ZETR ha ridotto i tempi di sviluppo del 30-40%, triplicando al contempo l'offerta di prodotti. "Le iterazioni di progettazione interne e le comunicazioni con fornitori e produttori sono state notevolmente ridotte dopo il passaggio alle soluzioni SOLIDWORKS e 3DEXPERIENCE Works", sottolinea Romano.

"Siamo in grado di evitare inutili iterazioni e semplificare i nostri processi perché l'uso di SOLIDWORKS in combinazione con le soluzioni 3DEXPERIENCE Works offre l'opportunità di definire un flusso di lavoro formale", continua Romano. "L'intero team di progettazione sta producendo secondo lo stesso standard e utilizzando lo stesso processo. Quando utilizzavamo Fusion 360, ogni progettista lavorava per conto proprio con processi separati. Standardizzando i

flussi di lavoro e sfruttando la potenza delle configurazioni di progettazione SOLIDWORKS, siamo stati in grado di risparmiare dal 30 al 40% sui tempi di sviluppo e triplicare la nostra linea di prodotti in un periodo relativamente breve, poiché tutti seguono lo stesso processo e sanno quale sarà il passo successivo".

GESTIONE DI DATI E PRODUCIBILITÀ

Sebbene le funzionalità di gestione trasparente dei dati delle soluzioni **3DEXPERIENCE Works** abbiano consentito a ZETR di eliminare i problemi di controllo delle revisioni riscontrati in precedenza, gli strumenti di progettazione per la producibilità SOLIDWORKS hanno aiutato ZETR a migliorare l'interazione con i partner di produzione, con un conseguente incremento complessivo della qualità della produzione. "La maggior parte dei nostri prodotti viene prodotta attraverso il processo di stampaggio a iniezione", sottolinea Romano.

"Con il software SOLIDWORKS, eseguiamo l'analisi dello sforno sui nostri progetti ed eseguiamo un controllo dello spessore delle pareti per garantire che il prodotto venga espulso in modo pulito dallo stampo senza difetti o imperfezioni", aggiunge Romano. "Potendo interrogare il modello con SOLIDWORKS prima di inviarlo ai nostri fornitori esteri per la produzione, abbiamo migliorato la qualità, ridotto notevolmente i tempi di produzione diminuendo le iterazioni con i fornitori e acquisito maggiore fiducia nella producibilità dei nostri progetti".

BASI PER LA CRESCITA INTERNAZIONALE

Sebbene l'ispirazione per gli impianti elettrici ridefiniti di ZETR provenga dall'esperienza sul campo del fondatore, la decisione dell'azienda di passare al software di progettazione SOLIDWORKS Premium e alle soluzioni di collaborazione e gestione dei dati basate sul cloud di **3DEXPERIENCE Works** fa parte di una strategia di crescita internazionale che non solo ha lo scopo di soddisfare la domanda di impianti elettrici di fascia alta (ZETR è cresciuta del 50% su base trimestrale) ma anche di fornire una risposta alle discussioni relative a uno standard universale emergente per le prese di alimentazione (elettriche) e dati (USB). "L'Unione europea ha parlato di normative volte a definire e richiedere uno standard universale per i connettori di alimentazione/dati, che rappresenta una grande opportunità per noi", afferma Romano.

Informazioni su ZETR

VAR: Central Innovation, Pymble, NSW, Australia

Sede centrale: 1/61 Bassett Street

Mona Vale, NSW 2103

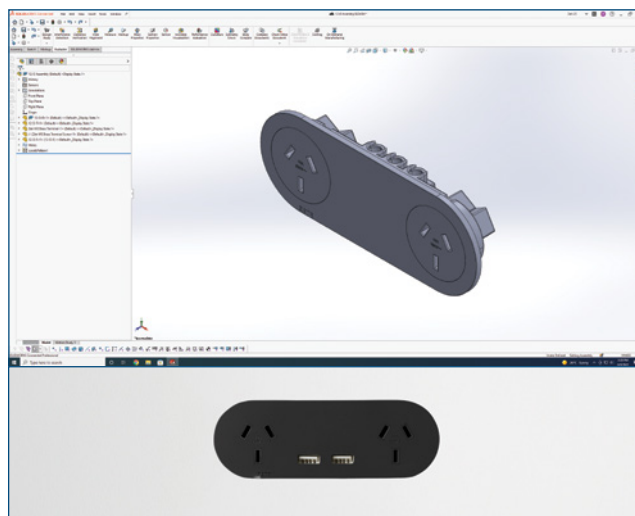
Australia

Telefono: +61 2 9446 7796

Per maggiori informazioni

www.zetr.com.au

"Ora che il nostro team di sviluppo dei prodotti lavora in modo efficiente ed efficace con le soluzioni SOLIDWORKS e **3DEXPERIENCE Works**, abbiamo lanciato un progetto di ricerca e sviluppo per sfruttare le opportunità internazionali offerte da uno standard universale che richiede impianti nuovi e sostitutivi e abbiamo dotato il nostro team di sviluppo dei prodotti con gli strumenti necessari per accelerare lo sviluppo e la produzione man mano che ci trasformiamo in un'azienda e un'organizzazione internazionale", afferma Romano.



Utilizzando le soluzioni di sviluppo dei prodotti SOLIDWORKS e **3DEXPERIENCE Works**, ZETR non solo ha aumentato la velocità di sviluppo dei prodotti, ma ha anche accelerato la ricerca e lo sviluppo per sfruttare un'evoluzione dello standard universale per le prese di alimentazione (elettriche) e dati (USB) a livello mondiale.

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.



3DEXPERIENCE