

# PERCEPTION ENGINEERING, LLC

## MIGLIORAMENTO DELLA GESTIONE DEI DATI E DELLA COLLABORAZIONE NELLA FORNITURA DI SERVIZI DI INGEGNERIA CON LE SOLUZIONI 3DEXPERIENCE WORKS

Case study



Con le soluzioni di progettazione, comunicazione, collaborazione e gestione dei dati del portfolio **3DEXPERIENCE** Works, Perception Engineering non ha solo ottenuto funzionalità di comunicazione e gestione dei dati basate sul cloud, ma ha anche tratto vantaggio da una maggiore collaborazione interna e con i clienti per sviluppare nuovi prodotti in maniera più efficiente, ad esempio il Bath Bean mostrato qui.

### Sfida:

Semplificare la comunicazione, migliorare la gestione dei dati, aumentare la collaborazione ed eliminare i limiti di accesso all'ambiente di sviluppo e progettazione.

### Soluzione:

Aggiungere all'implementazione di SOLIDWORKS esistenti le soluzioni di progettazione, collaborazione e gestione dei dati del portfolio **3DEXPERIENCE Works** sulla piattaforma **3DEXPERIENCE** basata sul cloud, tra cui **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS**, Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Business Innovator e Collaborative Industry Innovator.

### Risultati:

- Miglioramento e automazione della gestione dei dati
- Accesso all'ambiente di sviluppo e progettazione disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- Riduzione al minimo degli errori di progettazione
- Maggiore collaborazione e flessibilità grazie all'accesso basato sul cloud

Perception Engineering fornisce ai clienti assistenza completa per la progettazione tramite servizi di progettazione, ingegneria e sviluppo dei prodotti che spaziano dallo sviluppo di nuovi prodotti al supporto per la produzione, fino alla progettazione dei macchinari e allo sviluppo di sistemi di automazione complessi. La società di consulenza per lo sviluppo e la progettazione con sede nel Michigan ha creato un team esperto e appassionato che comprende la necessità di soluzioni di progettazione di alta qualità. Con anni di esperienza nella produzione, nello sviluppo di prodotti e nella progettazione di macchinari, Perception Engineering vanta al proprio interno ingegneri provenienti da diversi background, che collaborano tra loro e forniscono assistenza ai produttori per qualsiasi progetto.

Quando il presidente Stephen Wierenga ha fondato Perception Engineering nel 2013, la scelta di un ambiente di progettazione, ingegneria e sviluppo in grado di contribuire al successo dell'azienda è stata una decisione di fondamentale importanza. L'azienda ha scelto il software di sviluppo dei prodotti 3D SOLIDWORKS®.

"SOLIDWORKS è stata la scelta più ovvia per la nascita di Perception Engineering", spiega Wierenga. "All'inizio, la nostra vision era di diventare un'estensione affidabile dei team di progettazione dei produttori locali. Per farlo, non solo dovevamo conoscere i processi di produzione dei prodotti, ma dovevamo anche essere esperti degli strumenti e dei software utilizzati dai nostri clienti. Nella nostra area e nel nostro settore, il software di progettazione preferito era ed è tuttora SOLIDWORKS".

Utilizzando il software di progettazione SOLIDWORKS e, successivamente, il sistema di gestione dei dati di prodotto SOLIDWORKS PDM Standard, Perception Engineering ha continuato a crescere, assumendo nuovi dipendenti e adottando il sistema EOS® (Entrepreneurial Operating System), un set completo di concetti semplici e strumenti pratici che hanno aiutato migliaia di imprenditori in tutto il mondo a creare



"Grazie alla maggiore flessibilità di accesso ai dati di progetto sulla piattaforma **3DEXPERIENCE**, tutti possono contribuire, migliorando l'efficienza e l'efficacia della collaborazione".

— Scott Tompsett, Director of Operations

aziende di successo. Tuttavia, nel contesto di chiusure e lockdown innescato dalla pandemia di COVID-19, si sono rivelati sempre più necessari il miglioramento e la semplificazione delle comunicazioni con i clienti e l'aumento della collaborazione tra i vari membri del team. Nel 2021, questo ha spinto Perception Engineering a trasferire sul cloud le operazioni di sviluppo e progettazione, adottando le soluzioni di progettazione, collaborazione, comunicazione e gestione dei dati del portfolio **3DEXPERIENCE® Works**, che include **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS**, Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Business Innovator e Collaborative Industry Innovator. Il portfolio, creato appositamente per l'innovazione mainstream, connette l'ecosistema di un'azienda in un unico ambiente unificato e collaborativo sfruttando la piattaforma **3DEXPERIENCE** basata sul cloud.

### LA POTENZA DELLA COLLABORAZIONE

Da quando ha implementato le soluzioni di progettazione, comunicazione, collaborazione e gestione dei dati del portfolio **3DEXPERIENCE Works**, Perception Engineering ha acquisito capacità di comunicazione e gestione dei dati basate sul cloud. La consulenza per lo sviluppo e la progettazione ha realizzato anche i vantaggi di una maggiore collaborazione, sia tra i team di progetto sia con i clienti. "Avere la possibilità di collaborare a un progetto 3D è straordinario", sottolinea Scott Tompsett, Director of Operations.

"Prima di poter utilizzare le funzionalità basate sul cloud del portfolio **3DEXPERIENCE Works**, potevamo utilizzare solo screenshot ed e-mail per tentare di collaborare, ma la disponibilità delle informazioni di progettazione sul cloud 24 ore su 24, 7 giorni su 7 e su qualsiasi dispositivo digitale garantisce il coinvolgimento di tutti i membri del team", spiega Tompsett. "Grazie alla maggiore flessibilità di accesso ai dati di progetto sulla piattaforma **3DEXPERIENCE**, tutti possono contribuire, migliorando l'efficienza e l'efficacia della collaborazione".

Cody Cook, Mechanical Designer, concorda. "Per un progetto recente, abbiamo ingaggiato un solo contractor per lo sviluppo delle opzioni di progettazione, che ha poi pubblicato nella nostra community **3DEXPERIENCE 3DSwYm®**, offrendoci l'opportunità di proporre e convalidare le idee sia all'interno sia all'esterno di Perception Engineering", afferma Cook. "Per un altro progetto, il team era composto da tre membri interni e altri due membri esterni. Grazie alla piattaforma **3DEXPERIENCE**, siamo stati in grado di migliorare la comunicazione e la collaborazione tra i membri del team lavorando tutti nello stesso ambiente di progettazione".

## NULLA PASSA INOSSERVATO

Sebbene Perception Engineering disponesse già di un sistema PDM prima di aggiungere le funzionalità di gestione dei dati dal portfolio **3DEXPERIENCE Works**, alcuni aspetti passavano inosservati o venivano trascurati dall'azienda a causa dell'incapacità di comunicare in tempo reale. "In passato, era spesso difficile raggiungere la sede del cliente e il nostro personale addetto alla progettazione meccanica, alla gestione dei progetti e ai controlli non era sempre nella stessa struttura", ricorda Cook.

"In genere, arrivavamo al punto di dover riunire tutti e scoprire di tanto in tanto che qualcosa era stato tralasciato", continua Cook. "Con l'aggiunta delle funzionalità di comunicazione, collaborazione e gestione dei dati del portfolio **3DEXPERIENCE Works**, comunichiamo in tempo reale in ogni fase del progetto affinché tutti siano allineati. Miglioriamo la comunicazione, manteniamo un rigoroso controllo delle revisioni e abbiamo persino rielaborato i nostri flussi di lavoro per abbreviare i cicli di sviluppo e aumentare l'efficienza".

## FLESSIBILITÀ, SCALABILITÀ E SICUREZZA

Oltre a garantire a Perception Engineering la flessibilità necessaria per accedere ai dati di progettazione e di progetto ovunque e in qualsiasi momento, il portfolio **3DEXPERIENCE Works** consente alla società di consulenza di sfruttare e ampliare le soluzioni aggiuntive della



"Con l'aggiunta delle funzionalità di comunicazione, collaborazione e gestione dei dati del portfolio **3DEXPERIENCE Works**,

comunichiamo in tempo reale in ogni fase del progetto affinché tutti siano allineati. Miglioriamo la comunicazione, manteniamo un rigoroso controllo delle revisioni e abbiamo persino rielaborato i nostri flussi di lavoro per abbreviare i cicli di sviluppo e aumentare l'efficienza".

— Cody Cook, Mechanical Designer

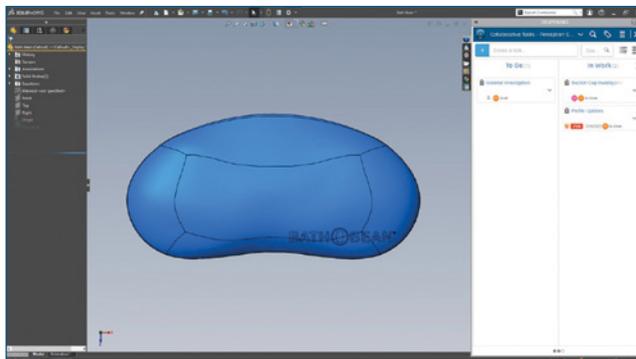
**Informazioni su Perception Engineering, LLC**  
VAR: SWYFT Solutions, Allendale, MI, Stati Uniti

**Sede centrale:** 11303 Edgewater Drive  
Allendale Charter Twp., MI 49401  
Stati Uniti  
Telefono: +1 616 965 1806

**Per ulteriori informazioni**  
[www.perceptioneng.com](http://www.perceptioneng.com)

piattaforma **3DEXPERIENCE** (ad esempio simulazione avanzata e maggiore collaborazione) in funzione della crescita dell'azienda, migliorando al contempo la sicurezza dei dati. "L'affidabilità è un vantaggio importante del portfolio **3DEXPERIENCE Works**", sottolinea Tompssett.

"In precedenza, avevamo un server accanto alla scrivania di Cody", aggiunge Tompssett. "In caso di problemi a quella macchina, ci saremmo trovati in grande difficoltà. Con la piattaforma **3DEXPERIENCE**, possiamo contare sul fatto che i nostri dati saranno comunque disponibili, evitando i ritardi dovuti a guasti del server o interruzioni di corrente".



Aggiungendo le funzionalità di gestione dei dati automatizzate e basate sul cloud del portfolio **3DEXPERIENCE Works** all'installazione esistente di SOLIDWORKS, Perception Engineering ha ottenuto l'accesso 24 ore su 24, 7 giorni su 7 al proprio ambiente di sviluppo e progettazione, riducendo al contempo gli errori di progettazione.

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](http://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](mailto:infoitaly@solidworks.com)