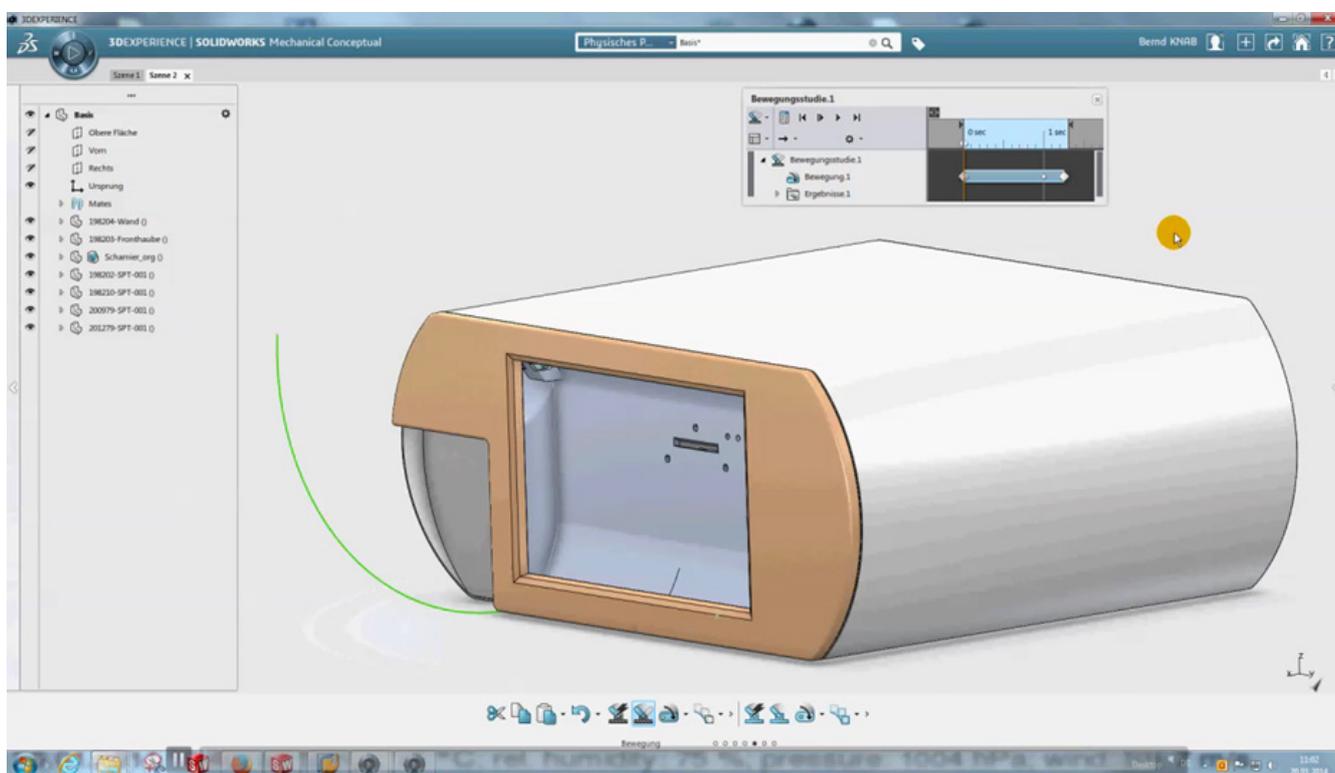


# POLYRACK TECH-GROUP

VELOCIZZARE IL TIME-TO-MARKET PER I  
SISTEMI ELETTRONICI DI IMBALLAGGIO CON  
SOLIDWORKS CONCEPTUAL DESIGNER



Utilizzando il software SOLIDWORKS Conceptual Designer, POLYRACK ha ottimizzato lo sviluppo delle idee preliminari di progettazione, riducendo il ciclo di vendita, diminuendo i tempi di sviluppo e velocizzando il time-to-market.

### La sfida:

Ottimizzare lo sviluppo di idee preliminari di progettazione per ridurre il ciclo di vendita, comprimere i tempi di sviluppo e accelerare il time-to-market.

### Soluzione:

Implementazione del software di progettazione SOLIDWORKS Conceptual Designer.

### Vantaggi:

- Riduzione del 10-20% del time-to-market
- Diminuzione dei tempi di sviluppo della progettazione iniziale da due settimane a due giorni
- Riduzione dei tempi legati alle comunicazioni internazionali e al processo decisionale
- Accelerazione dello sviluppo di prototipi

POLYRACK TECH-GROUP è il produttore leader tedesco di soluzioni di imballaggio per apparecchiature elettroniche. L'azienda produce sistemi di imballaggio standard e su misura, inclusi subrack, involucri, applicazioni per PC industriali e moduli plug-in. I clienti dei prodotti POLYRACK operano nei settori delle comunicazioni, broadcast, sicurezza, difesa, trasporto, servizi pubblici e industrie medicali, oltre che negli ambienti di test e misurazione.

POLYRACK ha utilizzato per diversi anni gli strumenti di progettazione e simulazione del raffreddamento dei componenti elettronici di SOLIDWORKS® per rendere più efficienti i processi di sviluppo. Recentemente, POLYRACK ha manifestato l'esigenza di una nuova soluzione di progettazione per modellare rapidamente le idee progettuali in supporto ad uno sviluppo più veloce della fase di offerta, oltre che come strumento per migliorare la collaborazione con i clienti mondiali.

"Dovevamo buttare giù concetti veloci e idee progettuali da condividere con i clienti durante lo sviluppo dell'offerta", ricorda il responsabile dello sviluppo di prodotto Bernd Knab. "Ho visto un video di YouTube riguardo ad un nuovo prodotto Dassault Systèmes che si chiamava SOLIDWORKS Conceptual Designer". Nelle fasi iniziali di un progetto creiamo una grande quantità di idee progettuali, quindi eravamo ovviamente interessati al software".

Knab si è iscritto al programma Lighthouse di SOLIDWORKS Conceptual Designer che offre l'opportunità di utilizzare il software in produzione come parte di una prova pre-rilascio. Il coinvolgimento di POLYRACK nelle iniziali prove di utilizzo del software SOLIDWORKS Conceptual Designer, la prima soluzione SOLIDWORKS su piattaforma **3DEXPERIENCE**®, ha confermato la convinzione di Knab che il software avrebbe aiutato l'azienda a ottimizzare lo sviluppo delle idee progettuali iniziali, consentendo a POLYRACK di ridurre il proprio ciclo di vendita, diminuire i tempi di sviluppo e accelerare il time-to-market.

"La creazione di idee in 3D in supporto alle offerte può richiedere un paio di settimane con un tradizionale strumento CAD", osserva Knab. "Tali idee devono essere più di semplici schizzi e richiedono una sorta di verifica preliminare per le analisi di movimento e sollecitazioni. Siamo rimasti particolarmente affascinati dalle capacità di simulazione dei movimenti e delle relazioni tra le parti di SOLIDWORKS Conceptual Designer, così come per la convalida delle prestazioni strutturali".

### IDEE RAPIDE PER ACCELERARE IL TIME-TO-MARKET

Con SOLIDWORKS Conceptual Designer, POLYRACK non solo ha realizzato risparmi in termini di tempo durante la progettazione concettuale, ma anche in termini di sviluppo del prodotto, aiutando l'azienda a godere di una riduzione in termini di time-to-market del 10-20%. "SOLIDWORKS Conceptual Designer permette di prendere decisioni di progettazione più velocemente", spiega Knab. "Sfruttando il singolo ambiente di modellazione del software, possiamo ottenere rapidamente l'approvazione del cliente su idee e decisioni per la realizzazione dei prototipi. Da quando abbiamo acquisito SOLIDWORKS Conceptual Designer, siamo riusciti a ridurre i tempi di sviluppo della progettazione iniziale da due settimane a due giorni".

"Risparmi di questa portata in termini di tempo portano più rapidamente i progetti alla produzione, offrendo prodotti sul mercato in meno tempo", continua Knab. "Risparmiando tempo durante gli stadi preliminari dello sviluppo, sono necessarie meno fasi. La prototipazione avviene molto prima e sono necessari meno prototipi. SOLIDWORKS Conceptual Designer ci permette di trovare il percorso più adatto per un progetto, nonché di arrivare alla produzione più rapidamente, riducendo al tempo stesso il time-to-market".



**"Da quando abbiamo acquisito SOLIDWORKS Conceptual Designer, siamo riusciti a ridurre i tempi di sviluppo della progettazione iniziale da due settimane a due giorni".**

Bernd Knab, responsabile dello sviluppo di prodotto

### MODIFICHE AL PROGETTO RAPIDE E SEMPLICI CON LA MODIFICA DIRETTA

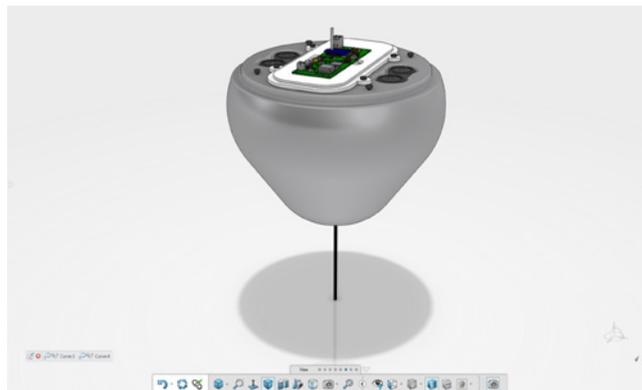
Oltre a supportare una modellazione concettuale più veloce, SOLIDWORKS Conceptual Designer semplifica le fasi a valle con strumenti di analisi di movimento dinamico e simulazione strutturale all'interno della piattaforma **3DEXPERIENCE**, oltre a supportare modifiche di progetto più veloci e semplici tramite le funzionalità di modifica diretta del software. Ad esempio, durante la progettazione di una nuova cerniera per il coperchio di un pannello di controllo, POLYRACK è riuscita a soddisfare la richiesta di un cliente di eseguire un movimento speciale, adoperando strumenti di simulazione per ottimizzare le prestazioni durante la progettazione concettuale iniziale.

"Con SOLIDWORKS Conceptual Designer, riusciamo a simulare il movimento, risolvere i problemi di gioco e convalidare le prestazioni strutturali nelle fasi preliminari di un'idea", sottolinea Knab. "Possiamo poi utilizzare le funzionalità di modifica diretta del software per apportare rapidamente le modifiche necessarie. La modifica diretta risulta utile anche per gestire i modelli dei clienti ricevuti in formato di file STEP, come ad esempio parti di plastica stampate a iniezione. Le funzionalità intelligenti del software permettono di modificare direttamente all'interno dei modelli le funzioni prive di una propria cronologia, come ad esempio la variazione degli angoli di sforno, le linee di divisione e le superfici".

## MIGLIORE COLLABORAZIONE CON I CLIENTI INTERNAZIONALI

POLYRACK ha realizzato risparmi in termini di tempo grazie anche alle funzionalità di collaborazione social di SOLIDWORKS Conceptual Designer, che fornisce un riscontro sull'avanzamento di un'idea progettuale in corso d'opera simile a un blog, all'interno di una specifica community online che include POLYRACK, i clienti e i partner. Con il software SOLIDWORKS Conceptual Designer, i clienti possono accedere, rivedere, commentare e approvare i progetti, con modelli, immagini o animazioni, direttamente dal Web. L'accesso veloce, pronto e protetto ai dati di Conceptual Designer migliora e accelera la collaborazione con i clienti di qualsiasi parte del mondo.

"SOLIDWORKS Conceptual Designer elimina l'attesa tipica richiesta per lavorare con i clienti negli Stati Uniti o in Asia", spiega Knab. "In passato, perdevamo un giorno o due a causa del fuso orario. Con SOLIDWORKS Conceptual Designer, i clienti possono accedere in qualsiasi momento da una singola area del blog alle informazioni riguardanti le nostre idee, ciò significa che possiamo prendere le decisioni sulle idee di progettazione molto più velocemente".



Con il software SOLIDWORKS Conceptual Designer, POLYRACK ha migliorato la collaborazione e le comunicazioni con i clienti, approvando più velocemente le idee e prendendo decisioni più rapide sui prototipi.

### Informazioni su POLYRACK TECH-GROUP VAR: SolidLine AG, Walluf, GERMANIA

**Sede centrale:** Steinbeisstraße 4  
75334 Straubenhardt  
GERMANIA  
Telefono: +49 (0)7082 7919 0

**Ulteriori informazioni**  
[www.polyrack.com](http://www.polyrack.com)

## 3DEXPERIENCE platform migliora le applicazioni del marchio al servizio di 12 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 190.000 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).



#### Sede centrale

Dassault Systèmes  
10, rue Marcel Dassault  
CS 40501  
78946 Vélizy-Villacoublay  
Cedex  
Francia

#### Americhe

Dassault Systèmes  
SolidWorks Corporation  
175 Wyman Street  
Waltham, MA 02451 USA  
+1 781 810 5011  
[generalinfo@solidworks.com](mailto:generalinfo@solidworks.com)

#### Dassault Systèmes Italia s.r.l.

+39-049-8176400  
[infoitaly@solidworks.com](mailto:infoitaly@solidworks.com)