

# VIECELLI MÓVEIS LTDA

ACCELERAZIONE DELLO SVILUPPO DI ARREDI AZIENDALI  
PERSONALIZZATI CON SOLIDWORKS



Viecelli Móveis ha sfruttato il software di progettazione SOLIDWORKS, l'API aperta SOLIDWORKS e i file SOLIDWORKS eDrawings per integrare i dati di progettazione nel proprio sistema ERP (Enterprise Resource Planning), realizzando così un approccio alla produzione di tipo MBD (Model-Based Definition) 3D più efficiente.

### Sfida:

Accelerare lo sviluppo di arredi e sistemi di merchandising display personalizzati destinati a negozi, ristoranti e altre attività e al contempo migliorare la qualità e ridurre i costi di sviluppo.

### Soluzione:

Implementare il software di progettazione SOLIDWORKS Professional e sfruttare l'API aperta SOLIDWORKS per integrare i dati di progettazione nel sistema ERP e i file SOLIDWORKS eDrawings per passare a un approccio alla produzione di tipo MBD.

### Risultati:

- Accelerazione del time-to-market del 50%
- Riduzione dei cicli di progettazione del 30%
- Riduzione degli scarti e delle rilavorazioni del 50%
- Riduzione del 20% dei costi di sviluppo



**"Grazie all'automazione ottenuta attraverso l'integrazione di SOLIDWORKS con il nostro sistema ERP, i progettisti devono preoccuparsi solo della progettazione e della corretta esecuzione del lavoro. Con SOLIDWORKS è molto più semplice visualizzare e modellare questi progetti e siamo riusciti ad automatizzare la fabbricazione impiegando tecniche MBD"**

- Anderson Viecelli, proprietario e Engineering Manager

Quando in Brasile le aziende hanno bisogno di arredi e sistemi di merchandising display progettati su misura, si rivolgono a Viecelli Móveis Ltda. In qualità di principale produttore brasiliano di arredi e sistemi di esposizione destinati a negozi specializzati e al dettaglio, ristoranti e centri commerciali, studi medici, legali e professionali, l'azienda offre servizi di architettura, progettazione e fabbricazione e lavora a stretto contatto con i più importanti architetti e studi di architettura.

Fino al 2011 Viecelli Móveis ha utilizzato il software di progettazione 2D AutoCAD® per sviluppare e produrre i propri arredi personalizzati. Con la crescita dell'attività, l'esigenza di visualizzare concept innovativi in 3D e la crescente richiesta di tempi di consegna più rapidi hanno spinto il proprietario e Engineering Manager Anderson Viecelli a prendere in esame le soluzioni 3D per lo sviluppo dei prodotti.

"Il nostro problema principale era accelerare notevolmente i cicli di progettazione dei prodotti", spiega Viecelli. "Non intendevano tuttavia trattare la progettazione come se fosse un'isola a sé stante, ma desideravamo integrare i dati di progettazione 3D nei nostri processi aziendali, gettando le basi per usufruire alla fine di un approccio alla produzione di tipo MBD 3D. Quando creiamo arredi che rispondono a requisiti esclusivi, utilizziamo il sistema ERP interno, sviluppato dal nostro partner IndexOnLine Systems e da noi personalizzato, per avere una totale integrazione tra i dati di progettazione 3D e lo strumento ERP".

"Avendo utilizzato gli strumenti 2D AutoCAD, abbiamo inizialmente esaminato Autodesk® Inventor® prima di decidere di valutare il software SOLIDWORKS®, nota Alex Santos, IT Manager. "Abbiamo constatato che SOLIDWORKS è più veloce e semplice da usare e che globalmente rappresenta una soluzione migliore".

"SOLIDWORKS era molto più semplice da integrare con il nostro sistema ERP", aggiunge Alex Klein, proprietario e progettista software di IndexOnLine Systems. "L'API aperta SOLIDWORKS ci consentiva di estrarre in modo più efficiente le informazioni di progettazione importanti da SOLIDWORKS per utilizzarle nel nostro sistema ERP".

Viecelli Móveis ha adottato come standard il software di progettazione SOLIDWORKS Professional perché è facile da usare, offre la flessibilità necessaria per l'integrazione con il sistema ERP dell'azienda e fornisce robusti strumenti di visualizzazione e comunicazione dei progetti. "SOLIDWORKS è l'ideale per aiutarci a soddisfare i nostri obiettivi di efficienza, qualità e fabbricazione", afferma Viecelli.



Grazie all'integrazione del software di progettazione SOLIDWORKS e del suo sistema ERP, Viecelli Móveis può estrarre tutte le informazioni necessarie relative a distinta materiali, geometria e quotature dal file SOLIDWORKS eDrawings associato, eliminando la necessità di creare disegni tecnici 2D.



Visualizzazione in eDrawings.

## RISPARMIO DI TEMPO E DENARO E MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ

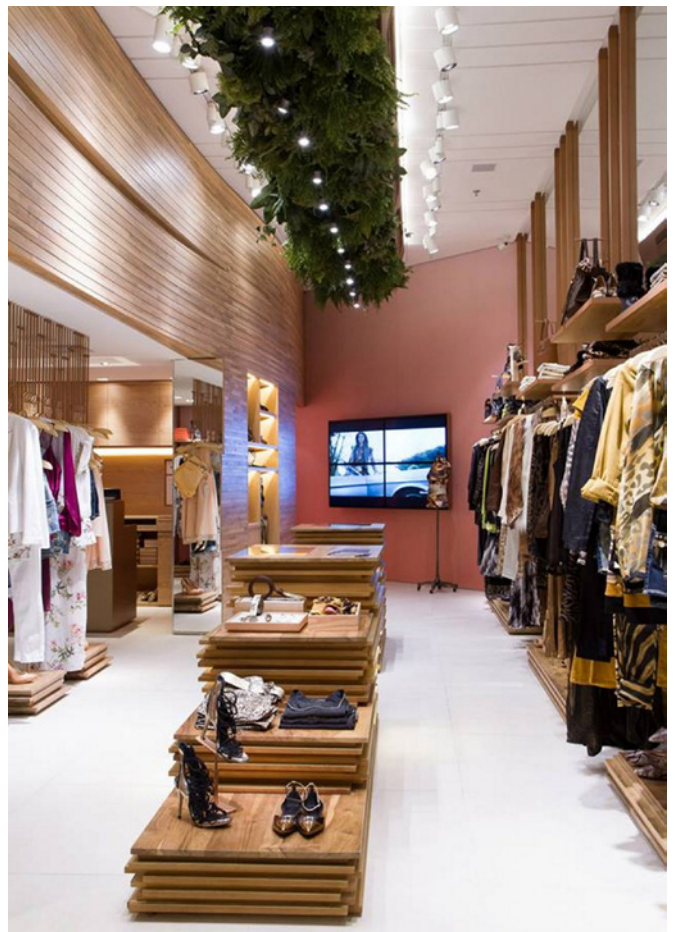
Da quando ha implementato SOLIDWORKS, Viecelli Móveis ha realizzato notevoli miglioramenti in termini di produttività, riducendo il time-to-market del 50%, i cicli di progettazione del 30%, gli scarti e le rilavorazioni del 50% e i costi di sviluppo del 20%, e ha allo stesso tempo ridotto gli errori e migliorato la qualità. Con SOLIDWORKS, Viecelli Móveis è in grado di consegnare arredi e sistemi di merchandising display per un intero negozio in appena 10-15 giorni.

"Grazie all'automazione ottenuta attraverso l'integrazione di SOLIDWORKS con il nostro sistema ERP, i progettisti devono preoccuparsi solo della progettazione e della corretta esecuzione del lavoro", dichiara Viecelli. "Ad esempio, stiamo attualmente creando sistemi di merchandising display per 70 negozi Arezzo [un marchio di scarpe da donna], un progetto che implica un notevole impiego di lamiera e tubazioni strutturali. Con SOLIDWORKS è molto più semplice visualizzare e modellare questi progetti e siamo riusciti ad automatizzare la fabbricazione impiegando tecniche MBD".

## UTILIZZO DELLA MBD CON EDRAWINGS

Viecelli Móveis può usufruire di metodologie MBD attraverso l'integrazione dei dati di progettazione, sotto forma di file SOLIDWORKS eDrawings®, con i processi di business e di produzione. Grazie all'integrazione SOLIDWORKS-ERP, l'azienda può automatizzare la piegatura delle lamiera e la fabbricazione estraendo automaticamente le informazioni relative a geometrie, quotature e materiali dai file eDrawings associati.

"I nostri progettisti utilizzano SOLIDWORKS per visualizzare il progetto, incluso l'assemblaggio, senza bisogno di fabbricare materialmente le parti", spiega Klein. "Il sistema ERP estrae quindi tutte le informazioni necessarie relative a distinta materiali, geometria e quotature per la fabbricazione del progetto dal file SOLIDWORKS eDrawings, eliminando i tempi e il lavoro necessari per creare i disegni tecnici 2D e migliorando contemporaneamente la precisione e la qualità".



Utilizzando gli strumenti di progettazione SOLIDWORKS e SOLIDWORKS eDrawings, Viecelli Móveis ha realizzato notevoli miglioramenti in termini di produttività e qualità, che permettono all'azienda di sviluppare arredi e sistemi di merchandising display per un intero negozio in appena 15 giorni.

## UTILIZZO DELLA TECNOLOGIA MOBILE

Utilizzando i file eDrawings per agevolare l'integrazione dei dati di progettazione con il sistema ERP dell'azienda, Viecelli Móveis ha la possibilità di sfruttare la tecnologia mobile dei tablet per consentire un accesso più flessibile alle informazioni di progettazione e la loro visualizzazione, sia all'interno che all'esterno dell'azienda. Il produttore di arredi personalizzati utilizza attualmente tablet Microsoft® Surface™ per accedere a eDrawings tramite il sistema ERP e prevede di utilizzare in futuro eDrawings per iPad®.

"Stiamo cercando di eliminare l'utilizzo della carta e l'impiego di eDrawings con il nostro sistema ERP ci consente di realizzare questo obiettivo", afferma Viecelli. "Dalla progettazione concettuale alla fabbricazione e all'assemblaggio, tutti coloro che sono coinvolti nello sviluppo dei prodotti possono visualizzare l'intero processo di sviluppo con eDrawings. Il reparto di assemblaggio non utilizza più i disegni cartacei. Utilizza invece i dispositivi mobili per accedere a eDrawings e ottenere le informazioni sulle parti necessarie per l'assemblaggio. Questo processo non solo è più veloce, ma è anche maggiormente controllato, cosa che ci consente di migliorare la qualità e aumentare la produttività".



## Informazioni su Viecelli Móveis Ltda

VAR: SKA, San Leopoldo, Rio Grande do Sul, BRASILE

### Sede centrale:

Rua Pistóia 1274, Rio Branco  
Canoas, RS 92200-290  
BRASILE  
Telefono: +55 51 3466 8200

### Ulteriori informazioni

[www.viecellimoveis.com.br](http://www.viecellimoveis.com.br)

## Informazioni su IndexOnLine Systems

VAR: SKA, San Leopoldo, Rio Grande do Sul, BRASILE

### Sede centrale:

Rua da Amizade, 112  
Canoas, RS 92031-025  
BRASILE  
Telefono: +55 51 30315453  
Cellulare: +55 51 96324209

### Ulteriori informazioni

[alex@indexonline.com.br](mailto:alex@indexonline.com.br)  
[www.indexonline.com.br](http://www.indexonline.com.br)

## 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)