



# INNOVATIVE MANUFACTURING SERVICES MIGLIORAMENTO DELLO SVILUPPO DI SISTEMI TRASPORTATORI PER LA PRODUZIONE CON DRAFTSIGHT PROFESSIONAL

Case Study

L'azienda Innovative Manufacturing Services si affida al software di progettazione DraftSight Professional per accedere all'ampia raccolta di disegni tecnici legacy e per creare i layout degli schematici per quadri elettrici associati alle soluzioni di produzione, movimentazione materiali e sistemi di automazione.

### **Sfida:**

Possibilità di utilizzare una soluzione di progettazione 2D più efficiente e conveniente per lo sviluppo di schemi elettrici e per l'apertura di file 2D legacy.

### **Soluzione:**

Aggiunta del software di progettazione 2D DraftSight Professional all'implementazione SOLIDWORKS 3D.

### **Risultati:**

- Miglioramento dello sviluppo di schemi elettrici e layout 2D
- Accesso ai dati 2D legacy
- Ottimizzazione delle operazioni di recruitment
- Possibilità di utilizzo continuato delle routine di automazione LISP

Innovative Manufacturing Services, Inc. (IMS) fornisce soluzioni di produzione, movimentazione materiali e sistemi di automazione di alta qualità per le aziende produttrici negli Stati Uniti, in Canada e Messico. Fondata nel 2003, l'azienda è divenuta nel 2006 il principale distributore nordamericano per il produttore svedese di sistemi trasportatori Carryline AB attraverso la costituzione di una Divisione Carryline (USA) di IMS.

Con un'ampia esperienza di gestione di progetti, progettazione meccanica ed elettrica, progettazione di sistemi di controllo, il Presidente di IMS, Mike Goad, è responsabile della supervisione per lo sviluppo dei sistemi di produzione e automazione che utilizzano componenti e sistemi trasportatori Carryline, direttamente dalla sede centrale dell'azienda in Kentucky. Lo stabilimento IMS in Kentucky serve anche da centro di prove di accettazione in fabbrica (FAT), stoccaggio e sviluppo.

Negli ultimi anni, dopo aver lasciato il software di progettazione AutoCAD® 2D, gli ingegneri IMS hanno iniziato a utilizzare il software di progettazione meccanica SOLIDWORKS® 3D per creare sistemi di produzione e automazione personalizzati in grado di incorporare i sistemi trasportatori Carryline. Tuttavia, l'azienda ha continuato a utilizzare il software AutoCAD 2D per accedere ai suoi file di progettazione legacy e per creare gli schemi per i quadri elettrici, fino a quando Goad non è venuto a conoscenza dell'applicazione 2D di Dassault Systèmes SolidWorks, denominata DraftSight®.

**"DraftSight Professional ci offre la velocità e la flessibilità di cui abbiamo bisogno per gestire le richieste 2D in maniera facile ed efficiente... Inoltre, a un costo così basso per licenza, è molto più conveniente fornire a ogni risorsa una postazione DraftSight Professional, piuttosto che mantenere una singola licenza di AutoCAD."**

"Dopo aver iniziato a utilizzare SOLIDWORKS, un collega mi ha parlato di DraftSight Professional, una soluzione simile ad AutoCAD che, oltre a essere compatibile con SOLIDWORKS, ci consentiva di aprire e utilizzare tutti i nostri progetti e layout legacy preesistenti", ricorda Goad. "Abbiamo apprezzato così tanto la soluzione da acquistare nove licenze di DraftSight Professional, software che ci permette di accedere alla funzione Toolbox e di eseguire una serie di vecchie routine LISP che contribuiscono all'automazione dei nostri processi."

**Innovative Manufacturing Services, Inc. (IMS) fornisce soluzioni di produzione, movimentazione materiali e sistemi di automazione di alta qualità per aziende operanti in un ampio spettro di settori produttivi, negli Stati Uniti, in Canada e Messico. Dopo aver dismesso l'uso del software di progettazione AutoCAD 2D, gli ingegneri IMS hanno utilizzato il software di progettazione meccanica SOLIDWORKS 3D per creare sistemi di produzione e automazione personalizzati.**

In particolare, IMS ha aggiunto il software DraftSight Professional all'implementazione SOLIDWORKS esistente poiché offre i seguenti vantaggi:

- **È facile imparare a utilizzarlo e funziona perfettamente con SOLIDWORKS**
- **Consente di accedere alla funzionalità Toolbox del software, la raccolta di strumenti hardware standard del settore, facile da inserire nei disegni tecnici**
- **Gestisce l'impianto CNC dell'azienda**
- **Supporta gli utenti e le routine di automazione legacy**

"In IMS, siamo per metà ingegneri di sistemi di controllo/programmatori PLC e per metà ingegneri meccanici", commenta Goad. "DraftSight Professional rappresenta una soluzione di progettazione 2D compatibile con più ambienti operativi e più conveniente, che può essere utilizzata da chiunque."

### **ACCESSO AI DATI LEGACY**

Grazie a DraftSight Professional, gli ingegneri IMS possono creare facilmente nuovi layout di produzione in 2D per le implementazioni di sistemi trasportatori, di automazione e produzione, oltre a poter aprire e modificare progetti legacy di AutoCAD, il tutto a una frazione del costo di mantenimento del sistema legacy dell'azienda. "Disponiamo di innumerevoli progetti e layout preesistenti che spesso apriamo e modifichiamo per i nuovi impianti", spiega Goad.

"DraftSight Professional ci fornisce la velocità e la flessibilità di cui abbiamo bisogno per gestire le richieste 2D in maniera facile ed efficiente. Se si tratta di un file DWG, DraftSight è in grado di aprirlo", aggiunge Goad. "Inoltre, a un costo così basso per licenza, è molto più conveniente fornire a ogni risorsa una postazione DraftSight Professional piuttosto che mantenere una singola licenza di AutoCAD. Avevamo preso in considerazione AutoCAD LT®, ma non era in grado di soddisfare tutte le nostre esigenze. Con DraftSight, possiamo usufruire delle funzionalità 2D di cui abbiamo bisogno a un prezzo notevolmente inferiore."

## UN APPROCCIO MIGLIORE ALLA CREAZIONE DI SCHEMI ELETTRICI

Oltre alla creazione di progetti 2D e all'accesso ai dati 2D legacy tramite DraftSight, IMS utilizza questo software in sostituzione di AutoCAD anche per creare in maniera più efficiente gli schemi elettrici per l'uso da parte dell'officina e per le comunicazioni con i clienti. "È molto più conveniente per me e per i nostri ingegneri addetti ai sistemi di controllo utilizzare il software DraftSight Professional per sviluppare schemi elettrici", sottolinea Goad.

"Per gli utenti come me che sono cresciuti utilizzando AutoCAD e che preferiscono digitare in una riga di comando piuttosto che scegliere dai menu a discesa, la possibilità di configurare DraftSight in modo da usare l'interfaccia AutoCAD "classica" è un grande vantaggio", aggiunge Goad. "Il software è pronto per l'uso con l'interfaccia compatibile con Windows®, il sistema operativo che la maggior parte di noi utilizza. Personalmente, mi trovo molto più a mio agio nel digitare comandi di scelta rapida e DraftSight è abbastanza flessibile da gestire entrambe le modalità."

## OTTIMIZZAZIONE DEL RECRUITMENT

L'installazione di DraftSight presso IMS, in combinazione con l'implementazione di SOLIDWORKS 3D, consente anche di ottimizzare le attività aziendali di recruitment dei migliori progettisti e ingegneri dal proprio portfolio locale di talenti. "Progettiamo e costruiamo sistemi trasportatori e ci occupiamo anche di automazione; nella nostra attività, ci impegniamo a realizzare praticamente tutto in 3D utilizzando la modellazione di solidi", spiega Goad. "Nella nostra zona esiste un ampio bacino di utenti esperti di SOLIDWORKS, e il requisito dell'utilizzo di SOLIDWORKS 3D e DraftSight 2D fa di noi un datore di lavoro interessante."

"Se reclutiamo qualcuno che sa già come si usa SOLIDWORKS, non è difficile spiegare loro come usare DraftSight", afferma Goad. "DraftSight ci offre l'opportunità di unire il talento degli ingegneri meno giovani come me a quello dei giovani ingegneri "freschi" di laurea, per il miglioramento della nostra azienda."

Dopo aver esaminato la versione gratuita di DraftSight, IMS ha acquistato nove licenze del software DraftSight Professional per poter sfruttare le funzioni aggiuntive a pagamento e supportare lo sviluppo dei layout 2D e degli schemi elettrici in maniera più efficace e conveniente. IMS ha aggiunto il software DraftSight Professional all'implementazione SOLIDWORKS esistente poiché il software è facile da imparare a usare, è perfettamente compatibile con SOLIDWORKS, fornisce l'accesso alla funzionalità Toolbox del software, gestisce le macchine CNC dell'azienda e supporta gli utenti e le routine di automazione legacy. Con l'aggiunta di DraftSight, IMS ha potuto ottimizzare lo sviluppo di schemi elettrici e layout 2D, accedere ai dati 2D legacy, migliorare le attività di recruitment e continuare a usare le routine di automazione LISP.

**Innovative Manufacturing Services, Inc.**  
VAR: Computer Aided Technology (CATI),  
Indianapolis, IN, Stati Uniti

**Sede centrale:** Donnelley Drive  
Glasgow, KY 42141  
Stati Uniti  
Telefono: +1 270 629 4674

**Per maggiori informazioni**  
[www.ims-ky.com](http://www.ims-ky.com)  
[www.draftsight.com](http://www.draftsight.com)



Gli ingegneri meccanici e dei sistemi di controllo presso Innovative Manufacturing Services utilizzano il software DraftSight Professional in sostituzione di AutoCAD per creare schemi elettrici da utilizzare presso la propria officina e per le comunicazioni con i clienti, poiché la soluzione DraftSight è più conveniente e facile da usare unitamente al software di progettazione SOLIDWORKS 3D.

## 3DEXPERIENCE® platform 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, 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 250.000 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).



### Americhe

Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham, MA 02451 USA

### Europa/Medio Oriente/Africa

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

### Asia/Pacifico

Dassault Systèmes K.K.  
ThinkPark Tower,  
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku,  
Tokyo 141-6020  
Giappone