



# CALIFORNIA WIRE PRODUCTS CORPORATION SVILUPPO DI GABBIE METALLICHE PERSONALIZZATE OTTIMIZZANDO I COSTI CON DRAFTSIGHT PROFESSIONAL

Case study

California Wire Products si affida a DraftSight Professional, uno strumento di progettazione 2D, per sviluppare progetti personalizzati per le applicazioni di reti metalliche in grado di fornire protezione, sicurezza e controllo degli accessi in varie strutture, incluso lo stadio qui mostrato, mentre l'azienda sta configurando una soluzione di automazione della progettazione 3D SOLIDWORKS/DriveWorks basata su regole.

### **Sfida:**

Continuare a creare progetti di prodotti personalizzati in 2D durante la configurazione dell'applicazione di progettazione automatizzata 3D SOLIDWORKS/DriveWorks, riducendo, al contempo, i costi ed eliminando i problemi di compatibilità dei dati.

### **Soluzione:**

Sostituire il software di progettazione 2D AutoCAD con il software DraftSight Professional.

### **Risultati:**

- Riduzione dei tempi di creazione di prodotti progettati su ordinazione
- Eliminazione dei problemi di testo, dimensionamento e compatibilità dei dati
- Riduzione dei costi di progettazione 2D
- Realizzazione di un collegamento vantaggioso in termini di costi verso una progettazione automatizzata 3D

California Wire Products Corporation (Cal-Wire) è il principale produttore di reti metalliche sulla costa occidentale degli Stati Uniti. Sin dalla prima recinzione in metallo realizzata alla fine dell'800, la rete metallica è stata utilizzata in molte applicazioni come un modo efficiente per salvaguardare e proteggere risorse e beni preziosi, fornendo protezione, sicurezza e controllo degli accessi per varie strutture da magazzini, stadi, basi militari e prigioni fino a scuole, data center, grandi magazzini, depositi e altro ancora. Fondata nel 1948, Cal-Wire è specializzata nella progettazione di reti metalliche e saldate su ordinazione, il cui design viene personalizzato in modo da soddisfare le esigenze specifiche dei clienti.

Secondo quanto riferito da Kenny Kuhns, Engineering Operations Manager, l'azienda aveva utilizzato il software di progettazione 2D AutoCAD® per creare prodotti personalizzati e aveva persino tentato di utilizzare il software di progettazione 3D Autodesk Inventor® per automatizzare ulteriormente lo sviluppo, prima di cercare soluzioni di progettazione 2D e 3D più appropriate. "In passato, abbiamo utilizzato AutoCAD e abbiamo provato a utilizzare Inventor, ma, quando si è trattato di automatizzare il nostro processo di progettazione, abbiamo riscontrato enormi problemi", ricorda Kuhns. "Abbiamo deciso invece di implementare il sistema di progettazione meccanica 3D SOLIDWORKS® insieme all'applicazione di automazione della progettazione e configurazione delle vendite basata su regole DriveWorks®."

Tuttavia, Cal-Wire aveva ancora bisogno di una soluzione di progettazione 2D conveniente ed efficiente da utilizzare durante la creazione e la configurazione del pacchetto di automazione SOLIDWORKS/DriveWorks. "L'aggiornamento delle nostre licenze AutoCAD si stava rivelando molto costoso", racconta Kuhns. "Per un po', non abbiamo semplicemente aggiornato AutoCAD, ma abbiamo iniziato a riscontrare problemi con l'apertura dei file e la perdita di quote e blocchi di testo nei disegni. Un amico mi ha parlato del software di progettazione 2D DraftSight®, che offriva versioni gratuite e a basso costo completamente compatibili con i dati AutoCAD, il che ci ha consentito di risolvere i nostri problemi e generare file DWG e DXF con una spesa notevolmente inferiore."

"Pensavo che DraftSight sarebbe stato solo una versione ridotta con funzionalità limitate, invece sono rimasto piacevolmente sorpreso nell'apprendere che DraftSight Professional ci ha offerto tutte le funzionalità di AutoCAD e molto altro a un prezzo ridotto", aggiunge Kuhns. "Abbiamo acquistato immediatamente altre quattro licenze di DraftSight Professional e l'abbiamo utilizzato da allora."

### **PIÙ VELOCE ED EFFICACE DI AUTOCAD**

Utilizzando il software DraftSight Professional, Cal-Wire ha confermato che questa soluzione di progettazione 2D è più facile da usare e più conveniente di AutoCAD, poiché consente al produttore di reti metalliche di ridurre il tempo necessario per progettare e realizzare prodotti su ordinazione. "Poiché le gabbie metalliche sono essenzialmente un prodotto a bassa tecnologia, la loro progettazione personalizzata è semplicemente più veloce in 2D anziché con gli strumenti 3D, a meno che la progettazione 3D non sia completamente automatizzata", spiega Kuhns.

"Fino all'attivazione del nostro sistema automatizzato SOLIDWORKS/DriveWorks, che consentirà ai nostri distributori e al personale di vendita di generare automaticamente disegni e preventivi, oltre a integrare gli ordini nel nostro sistema ERP (Enterprise Resource Planning), immettendo informazioni sul layout di base relative ad un prodotto, è più facile realizzare questi layout con DraftSight", continua Kuhns. "Non so perché si possa decidere di continuare a lavorare con AutoCAD. DraftSight è un ottimo strumento con un set di funzioni estremamente efficace a un costo molto inferiore. Abbiamo trasferito la nostra libreria di progetti su DraftSight in modo semplice e abbiamo portato avanti il nostro lavoro senza perdere un colpo."

### **ELIMINAZIONE DEI PROBLEMI DI DISEGNI E DATI**

Da quando ha implementato il software DraftSight Professional, Cal-Wire ha eliminato completamente i problemi di compatibilità di disegni e dati riscontrati con AutoCAD. "Abbiamo perfezionato molte delle nostre parti e abbiamo la necessità di realizzare disegni precisi", sottolinea Kuhns. "Lavorando con una versione precedente di AutoCAD, in alcuni casi le quote e i blocchi di testo sui disegni erano sbagliati."

**"Non so perché si possa decidere di continuare a lavorare con AutoCAD. DraftSight è un ottimo strumento con un set di funzioni estremamente efficace a un costo molto inferiore. Abbiamo trasferito la nostra libreria di progetti su DraftSight in modo semplice e abbiamo portato avanti il nostro lavoro senza perdere un colpo."**

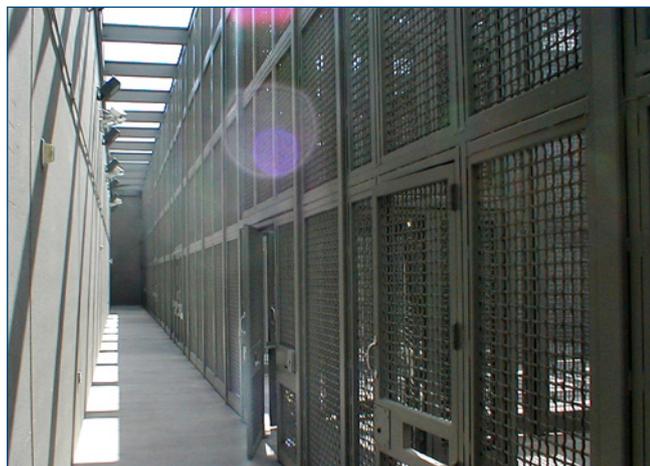
- Kenny Kuhns, Engineering Operations Manager

"DraftSight Professional è molto più affidabile e preciso e le funzioni di disegno e annotazione sono migliori", continua Kuhns. "Per quanto riguarda le quote, DraftSight è quasi parametrico e molto più semplice per apportare modifiche di progettazione. DraftSight funziona al meglio per noi. Riscontriamo un minor numero di problemi di disegno e annotazione e abbiamo completamente eliminato i problemi di conversione dei dati riscontrati con AutoCAD. Non si sono verificati problemi durante l'apertura dei file AutoCAD con DraftSight."

## IL COLLEGAMENTO VERSO UNA PROGETTAZIONE AUTOMATIZZATA 3D

Con il software DraftSight Professional, Cal-Wire dispone di una soluzione 2D economica ed efficiente, che offre un collegamento vantaggioso in termini di costi verso la soluzione di progettazione 3D SOLIDWORKS/DriveWorks personalizzata e completamente automatizzata, che si trova attualmente in fase di finalizzazione. Fino a quando la soluzione SOLIDWORKS/DriveWorks non avrà automatizzato tutti i possibili scenari di progettazione, Cal-Wire si affiderà al software DraftSight Professional per gestire in modo efficiente qualsiasi prodotto non adatto all'approccio automatizzato.

"Prevediamo che la personalizzazione di SOLIDWORKS/DriveWorks consentirà di automatizzare la progettazione e generare disegni per circa il 75% dei nostri ordini nell'immediato", spiega Kuhns. "Continueremo a lavorarci per includere i restanti scenari in futuro. Tuttavia, prevediamo di utilizzare il software DraftSight Professional come collegamento tra le attività 2D quotidiane e la progettazione 3D completamente automatizzata. DraftSight è un ottimo software e ci aiuta a raggiungere i nostri obiettivi di automazione della progettazione 3D."



**California Wire Products Corporation**  
VAR: Hawk Ridge Systems,  
Costa Mesa, CA, Stati Uniti

**Sede centrale:** California Wire Products Corporation  
1316 Railroad Street  
Corona, CA 92882  
Stati Uniti  
Telefono: +1 951.344.5831

**Per maggiori informazioni**  
[www.cawire.com](http://www.cawire.com)  
[www.draftsight.com/it](http://www.draftsight.com/it)



California Wire Products ha scelto di utilizzare gli strumenti DraftSight Professional per sviluppare progetti personalizzati anziché continuare a investire nel sistema 2D AutoCAD, perché i progettisti dell'azienda hanno trovato DraftSight più facile da usare e più conveniente.

## 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).



**3DEXPERIENCE®**