

# CALIFORNIA WIRE PRODUCTS CORPORATION NIŻSZE KOSZTY OPRACOWYWANIA NIESTANDARDOWYCH PRODUKTÓW Z SIATKI DRUCIANEJ DZIĘKI ROZWIĄZANIU DRAFTSIGHT PROFESSIONAL

Przykład wdrożenia



Produkty firmy California Wire powstają obecnie przy użyciu narzędzia DraftSight Professional służącego do projektowania 2D. Pozwala ono tworzyć dostosowane do potrzeb klienta wyroby z siatki tkanej z drutu, które zapewniają ochronę, bezpieczeństwo i kontrolę dostępu w różnych obiektach (w tym na pokazanym stadionie). Docelowo to narzędzie zostanie zastąpione rozwiązaniem SOLIDWORKS/DriveWorks automatyzującym proces projektowania 3D w oparciu o reguły.

## Wyzwanie:

Efektywne tworzenie projektów niestandardowych produktów w środowisku 2D do czasu wdrożenia zautomatyzowanego rozwiązania 3D SOLIDWORKS/DriveWORKS przy jednoczesnym obniżeniu kosztów i wyeliminowaniu problemów ze zgodnością danych.

## Rozwiązanie:

Zastąpienie programu AutoCAD do projektowania 2D oprogramowaniem DraftSight Professional.

## Wyniki:

- Skrócenie czasu tworzenia produktów na zamówienie.
- Wyeliminowanie problemów ze zgodnością danych, wymiarowaniem i tekstem.
- Obniżenie kosztów projektowania 2D.
- Stworzenie ekonomicznego rozwiązania przejściowego przed wdrożeniem systemu do zautomatyzowanego projektowania 3D.

California Wire Products Corporation (Cal-Wire) jest wiodącym producentem wyrobów z siatki tkanej z drutu na Zachodnim Wybrzeżu USA. Od momentu wyprodukowania pierwszego drucianego ogrodzenia pod koniec XIX wieku, siatki tkane z drutu wykorzystuje się powszechnie jako skuteczny sposób zabezpieczenia obiektów i wyposażenia o dużej wartości, a także zapewniania kontroli dostępu do różnego rodzaju obiektów, takich jak magazyny, składy, stadiony, bazy wojskowe, więzienia, szkoły, centra danych, domy towarowe itp. Firma Cal-Wire, założona w 1948 roku, specjalizuje się w wyrobach z drutu i siatki spawanej tworzonej na zamówienie. Produkty są projektowane specjalnie pod kątem konkretnych potrzeb klientów.

Kenny Kuhns, dyrektor ds. operacji inżynierskich, informuje, że firma wcześniej używała programu AutoCAD® do projektowania 2D produktów dostosowanych do potrzeb klienta, a nawet testowała oprogramowanie Autodesk Inventor® pod kątem możliwości dalszej automatyzacji procesu projektowania 3D, ale z czasem postanowiła poszukać bardziej odpowiednich rozwiązań 2D i 3D. „Używaliśmy narzędzia AutoCAD i myśleliśmy o przejściu na Inventor, ale natrafiliśmy na „ścianę” przy próbie automatyzacji naszego procesu projektowania” — wspomina Kuhns. „Zdecydowaliśmy się więc wdrożyć rozwiązanie SOLIDWORKS® do tworzenia projektów mechanicznych 3D wraz z opartą na regułach aplikacją DriveWorks®, która służy do automatyzacji projektowania i konfiguracji sprzedaży”.

Jednak do czasu wdrożenia pakietu SOLIDWORKS/DriveWorks do automatyzacji procesu projektowania, firma Cal-Wire potrzebowała niedrogo i skutecznego rozwiązania do tworzenia projektów 2D. „Czekała nas aktualizacja licencji na oprogramowanie AutoCAD, co wiązało się z dużymi wydatkami” — mówi Kuhns. „Przez pewien czas nie aktualizowaliśmy narzędzi AutoCAD, ale z czasem pojawiły się problemy z otwieraniem plików albo utratą wymiarów i bloków tekstu na rysunkach. Znajomy powiedział mi o oprogramowaniu DraftSight® do projektowania 2D, dostępnym zarówno w wersji bezpłatnej, jak i płatnej, ale niedrogo. To produkt w pełni kompatybilny z danymi AutoCAD. Wybraliśmy go, dzięki czemu udało się nam rozwiązać te problemy i możemy teraz generować pliki DWG i DXF za dużo niższą cenę”.

„Myślałem, że program DraftSight będzie po prostu uproszczoną wersją z ograniczoną funkcjonalnością, jednak okazało się, że wersja DraftSight Professional zapewnia wszystkie możliwości oprogramowania AutoCAD, a nawet więcej, za znacznie niższą kwotę”. „Od razu kupiliśmy jeszcze cztery licencje DraftSight Professional, których używamy na co dzień”.

## SZYBCIEJ I EFEKTYWNIJ NIŻ W ŚRODOWISKU AUTOCAD

Firma Cal-Wire szybko przekonała się, że narzędzie DraftSight Professional do projektowania 2D jest rzeczywiście łatwiejsze w użyciu i bardziej ekonomiczne niż oprogramowanie AutoCAD. Pozwoliło też skrócić czas projektowania i wytwarzania produktów na zamówienie. „Produkty z siatki drucianej są stosunkowo proste pod względem technologicznym, a ich niestandardowe wersje projektuje się szybciej przy użyciu narzędzi 2D, chyba że proces projektowania 3D jest w pełni zautomatyzowany” — wyjaśnia Kuhns.

„Dopóki nasz zautomatyzowany system SOLIDWORKS/DriveWorks nie zostanie uruchomiony, co pozwoli dystrybutorom i specjalistom ds. sprzedaży na automatyczne generowanie rysunków i wycen, a także zintegrowanie zamówień z systemem ERP, w oparciu o podstawowe informacje o produkcie, łatwiej będzie nam tworzyć projekty przy użyciu narzędzia DraftSight” — kontynuuje Kuhns. „Trudno mi sobie wyobrazić, że ktoś chciałby dalej korzystać z oprogramowania AutoCAD. DraftSight jest dobrym narzędziem z niezwykle przydatnym zestawem funkcji, a jego cena jest znacznie niższa. Przeniesienie naszej biblioteki projektów do środowiska DraftSight przebiegło bez najmniejszych problemów, a w codziennej pracy nie napotykamy już żadnych przeszkód”.

## WYELIMINOWANIE PROBLEMÓW Z DANymi I RYSUNKAMI

Od czasu wdrożenia oprogramowania DraftSight Professional firma Cal-Wire całkowicie wyeliminowała problemy ze zgodnością danych i rysunkami, które występowały w programie AutoCAD. „Wiele części tniemy laserowo, więc rysunki muszą być dokładne” — podkreśla Kuhns. „Kiedy jeszcze korzystaliśmy ze starszej wersji programu AutoCAD, zdarzały się błędy w wymiarach i blokach tekstu na rysunkach”.

„Trudno mi sobie wyobrazić, że ktoś chciałby dalej korzystać z oprogramowania AutoCAD. DraftSight to dobre narzędzie z niezwykle przydatnym zestawem funkcji, a jego cena jest znacznie niższa. Przeniesienie naszej biblioteki projektów do środowiska DraftSight przebiegło bez najmniejszych problemów, a w codziennej pracy nie napotykamy już żadnych przeszkód”.

— Kenny Kuhns, dyrektor ds. operacji inżynierskich

„Stwierdziliśmy, że narzędzie DraftSight Professional jest dużo bardziej niezawodne i dokładne, a funkcje projektowania i adnotacji są lepsze” — mówi Kuhns. „Jeśli chodzi o wymiarowania, narzędzie DraftSight okazało się być parametryczne. Co więcej, znacznie łatwiej wprowadza się w nim zmiany w projekcie. Dla nas to po prostu lepszy produkt. Mamy mniej problemów z rysunkami i adnotacjami, a w dodatku całkowicie wyeliminowaliśmy trudności z konwersją danych, które występowały w programie AutoCAD. Nie mieliśmy też żadnych problemów z otwieraniem plików AutoCAD za pomocą narzędzia DraftSight”.

## ROZWIĄZANIE PRZEJŚCIOWE PRZED WDROŻENIEM SYSTEMU DO ZAUTOMATYZOWANEGO PROJEKTOWANIA 3D

Wybierając narzędzie DraftSight Professional, firma Cal-Wire zyskała niedrogie i efektywne rozwiązanie 2D do użytku w czasie potrzebnym na wdrożenie dostosowanego, w pełni zautomatyzowanego rozwiązania SOLIDWORKS/DriveWorks do obsługi projektów 3D, które będzie gotowe już niebawem. Do momentu, gdy rozwiązanie SOLIDWORKS/DriveWorks zautomatyzuje wszystkie możliwe scenariusze projektowe, firma Cal-Wire będzie korzystać z narzędzia DraftSight Professional w pracach nad wszystkimi produktami, które nie spełniają wymogów automatyzacji.

„Przewidujemy, że dostosowane do naszych potrzeb rozwiązanie SOLIDWORKS/DriveWorks już na samym początku zautomatyzuje procesy projektowania i generowania rysunków dla około 75 procent naszych zamówień” — wyjaśnia Kuhns. „Z czasem dodamy do niej pozostałe scenariusze. Planujemy jednak dalej używać narzędzia DraftSight Professional jako pomostu między codziennymi zadaniami w środowisku 2D i w pełni zautomatyzowanym projektowaniem 3D. DraftSight to doskonałe oprogramowanie, które pomaga nam w drodze do celu jakim jest automatyzacji procesu projektowania 3D”.



Firma California Wire Products zdecydowała się wykorzystać narzędzia DraftSight Professional do tworzenia niestandardowych produktów zamiast inwestować dalej w AutoCAD do projektowania 2D, ponieważ jej inżynierowie uznali, że narzędzia DraftSight są łatwiejsze w użyciu i bardziej opłacalne.

## Nasze produkty, dostosowane do potrzeb 11 gałęzi przemysłu, bazują na platformie 3DEXPERIENCE®, oferującej bogaty wybór rozwiązań przeznaczonych dla poszczególnych branż.

Dassault Systèmes, zapewnia użytkownikom intuicyjne środowisko projektowania 3DEXPERIENCE®, oferując przedsiębiorstwom i użytkownikom indywidualnym nowoczesne, wydajne i kreatywne narzędzia do opracowywania innowacyjnych – i uwzględniających aspekty zrównoważonego rozwoju – produktów. Udostępnione przez firmę rozwiązania zyskały niezwykłą popularność na całym świecie i zrewolucjonizowały sposoby projektowania, produkcji oraz serwisowania produktów. Rozwiązania opracowane przez firmę Dassault Systèmes promują innowacje w zakresie komunikacji pomiędzy społecznościami i poszerzają dostępne w świecie wirtualnym możliwości udoskonalania rzeczywistości. Z rozwiązań Dassault Systèmes korzysta ponad 250 000 różnej wielkości firm z rozmaitych branż w ponad 140 krajach. Więcej informacji w witrynie [www.3ds.com/pl-pl](http://www.3ds.com/pl-pl).

