



# INNOVATIVE MANUFACTURING SERVICES USPRAWNIANIE ROZWOJU SYSTEMÓW PRZENOŚNIKOWYCH PRZY UŻYCIU OPROGRAMOWANIA DRAFTSIGHT PROFESSIONAL

Przykład wdrożenia

Firma Innovative Manufacturing Services korzysta z oprogramowania DraftSight Professional, które zapewnia dostęp do bogatej kolekcji rysunków firmy, a także pozwala projektować schematy szaf sterowniczych związanych z procesami produkcji, transportowaniem materiałów oraz rozwiązaniami w zakresie systemów automatyzacji.

### **Wyzwanie:**

Wykorzystać rozwiązania o większej wydajności i opłacalności do projektowania 2D przy opracowywaniu schematów elektrycznych i otwieraniu plików 2D.

### **Rozwiązanie:**

Uzupełnić wdrożone wcześniej oprogramowanie SOLIDWORKS 3D o oprogramowanie DraftSight Professional 2D.

### **Wyniki:**

- Usprawnione opracowywanie schematów elektrycznych i projektów 2D
- Zapewniony dostęp do starszych danych 2D
- Wspomaganie procedur rekrutacji
- Możliwość stałego korzystania z procedur automatyzacji LISP

Firma Innovative Manufacturing Services, Inc. (IMS) dostarcza wysokiej jakości rozwiązania w zakresie procesów produkcji, transportowania materiałów i systemów automatyzacji zakładom produkcyjnym w USA, Kanadzie i Meksyku. Ta założona w roku 2003 firma stała się w 2006 roku głównym dystrybutorem w Ameryce Północnej szwedzkiego producenta systemów przENOśnikowych Carryline AB, uruchamiając przedstawicielstwo IMS Carryline USA Division.

Mając doświadczenie w zarządzaniu projektami, projektowaniu rozwiązań mechanicznych, elektrycznych, a także w zakresie inżynierii sterowania, prezes IMS, Mike Goad, z głównej siedziby firmy w Kentucky nadzoruje wdrożenia systemów produkcji i automatyzacji, które wykorzystują przENOśniki i komponenty dostarczane przez firmę Carryline. Obiekt IMS w Kentucky służy również jako miejsce magazynowania, budowy i prób odbiorczych.

Po przejściu z programu AutoCAD® 2D kadra inżynierska IMS korzystała w ostatnich latach z oprogramowania SOLIDWORKS® 3D do opracowywania projektów mechanicznych, tworząc niestandardowe projekty rozwiązań dla procesów produkcyjnych oraz systemów automatyzacji z wykorzystaniem urządzeń przENOśnikowych Carryline. Jednakże firma nadal używała oprogramowania AutoCAD 2D, aby mieć dostęp do starszych plików projektowych i aby tworzyć schematy szaf sterowniczych, dopóki prezes Goad nie zapoznał się z możliwościami aplikacji 2D Dassault Systèmes SolidWorks o nazwie DraftSight®.

**— DraftSight Professional daje nam szybkość i elastyczność, jakich potrzebujemy, aby łatwo i efektywnie obsługiwać rysunki 2D... W dodatku, przy tak niskim koszcie pojedynczych licencji, bardziej opłaca się wyposażyć każdą stację roboczą w oprogramowanie DraftSight Professional, niż utrzymywać jedną stację roboczą z programem AutoCAD.**

— Po tym, jak zaczęliśmy korzystać z SOLIDWORKS, jeden z naszych ludzi powiedział mi o programie DraftSight Professional, bardzo podobnym do oprogramowania AutoCAD, który nie tylko jest kompatybilny z SOLIDWORKS, ale pozwala także otwierać oraz wykorzystywać nasze gotowe, starsze projekty i schematy — wspomina prezes Goad. — Program spodobał się nam tak bardzo, że nabyliśmy dziewięć licencji DraftSight Professional, co dało nam dostęp do funkcji Toolbox i pozwoliło korzystać z wielu starszych procedur LISP, które pomagają nam automatyzować procesy.

**Firma Innovative Manufacturing Services, Inc. (IMS) dostarcza wysokiej jakości rozwiązania w zakresie procesów produkcji, transportowania materiałów i systemów automatyzacji zakładom produkcyjnym z różnych branż w USA, Kanadzie i Meksyku. Po przejściu z programu AutoCAD 2D projektanci firmy IMS korzystali w ostatnich latach z oprogramowania SOLIDWORKS 3D do opracowywania projektów mechanicznych, tworząc niestandardowe projekty rozwiązań dla procesów produkcyjnych oraz systemów automatyzacji.**

Firma IMS dodała oprogramowanie DraftSight Professional do wdrożonego wcześniej oprogramowania SOLIDWORKS, ponieważ oferuje ono następujące korzyści:

- **Oprogramowanie jest łatwe do opanowania i użytkowania, a poza tym współpracuje bezbłędnie z SOLIDWORKS.**
- **Daje dostęp do funkcji Toolbox, która jest biblioteką sprzętu standardowo stosowanego w branży i pozwala z łatwością wstawiać ten sprzęt na rysunkach.**
- **Steruje firmową obrabiarką CNC.**
- **Wspiera wykorzystanie starszych materiałów i procedur automatyzacji.**

— W IMS jesteśmy specjalistami w zakresie sterowania oraz programowania sterowników PLC i jednocześnie inżynierami mechanikami — dodaje Goad. — DraftSight Professional to rozwiązanie do projektowania 2D o większej kompatybilności i opłacalności, z którego każdy może korzystać.

### **DOSTĘP DO STARSZYCH DANYCH**

Dzięki programowi DraftSight Professional inżynierowie firmy IMS mogą z łatwością tworzyć nowe rysunki 2D powierzchni produkcyjnych potrzebne do wdrożenia rozwiązań z zakresu systemów przENOśnikowych, automatyzacji i linii produkcyjnych. Mogą także otwierać i modyfikować starsze projekty, które zostały wykonane z wykorzystaniem programu AutoCAD, co pozwala niewielkim kosztem utrzymywać wewnętrzną, firmową bazę danych projektów. — Mamy gotową bazę projektów i planów, które często otwieramy i modyfikujemy pod kątem nowych instalacji — wyjaśnia Goad. — DraftSight Professional daje nam szybkość i elastyczność, jakich potrzebujemy, aby łatwo i efektywnie sprostać wymaganiom rysunków 2D. Jeżeli mamy plik DWG, DraftSight go otwiera — mówi dalej Goad. — W dodatku, przy tak niskim koszcie pojedynczych licencji, bardziej opłaca się wyposażyć każdą stację roboczą w oprogramowanie DraftSight Professional, niż utrzymywać jedną stację roboczą z programem AutoCAD. Rozważaliśmy wykorzystanie AutoCAD LT®, ale to oprogramowanie nie spełnia wszystkich naszych potrzeb. Stosując DraftSight, wszystkie nasze potrzeby w zakresie projektów 2D są spełnione przy znacząco niższych kosztach.

## LEPSZY SPOSÓB NA TWORZENIE SCHEMATÓW

IMS wykorzystuje oprogramowanie DraftSight do projektowania 2D i dostępu do swoich starszych danych 2D. Korzysta z niego także, zamiast programu AutoCAD, aby oszczędniej tworzyć schematy połączeń elektrycznych używanych we własnych szafach sterowniczych oraz w celu wymiany informacji z klientami. — Dla mnie i inżynierów zajmujących się systemami sterowniczymi bardziej opłacalne jest stosowanie oprogramowania DraftSight Professional do opracowywania schematów elektrycznych — podkreśla Goad.

— Dla użytkowników takich jak ja, którzy się wychowali na AutoCAD i wolą wprowadzać tekst w wierszu poleceń, niż korzystać z rozwijanych menu, możliwość skonfigurowania programu DraftSight tak, że jego interfejs wygląda tak samo jak „klasyczny” interfejs programu AutoCAD, ma ogromne znaczenie — dodaje Goad. — Oprogramowanie DraftSight jest standardowo wyposażone w interfejs zgodny z systemem Windows®, a to z niego korzysta większość naszych pracowników. Ja lepiej się czuję, wpisując skróty w wierszu poleceń, ale DraftSight jest elastyczny i oferuje oba warianty.

## WSPOMAGANIE REKRUTACJI

Instalacja programu DraftSight w firmie IMS — wraz z wcześniej wdrożonym oprogramowaniem SOLIDWORKS 3D — pomaga również rekrutować z lokalnego rynku czołowych projektantów i inżynierów. — Projektujemy i budujemy systemy przenośników z elementami ich automatyzacji i w związku z tym musimy projektować niemal wszystko w 3D i korzystać z modeli brytowych — wyjaśnia Goad. — W naszym regionie jest wielu zdolnych specjalistów, którzy opanowali SOLIDWORKS, a zatem fakt, że korzystamy z programów SOLIDWORKS 3D oraz DraftSight 2D sprawia, że stajemy się atrakcyjnym miejscem zatrudnienia.

— Kiedy zatrudnimy kogoś, kto wie, jak się pracuje w programie SOLIDWORKS, łatwo nauczy się programu DraftSight — mówi dalej Goad. — DraftSight pozwala łączyć talenty starszych inżynierów, takich jak ja, z talentami młodych specjalistów świeżo po studiach, co się przekłada na sukces naszej firmy.

Po dokonaniu oceny darmowej wersji programu DraftSight firma IMS kupiła dziewięć licencji DraftSight Professional, aby skorzystać z dodatkowych, płatnych funkcji i wspierać opracowywanie rysunków 2D oraz schematów elektrycznych w wydajniejszy i oszczędniejszy sposób. Firma IMS dodała program DraftSight Professional do wdrożonego wcześniej oprogramowania SOLIDWORKS, ponieważ program ten łatwo jest opanować i jest prosty w obsłudze. Ponadto bezbłędnie współpracuje z SOLIDWORKS, daje dostęp do funkcji Toolbox, steruje pracą firmowej obrabiarki CNC oraz obsługuje starsze procedury użytkowników i automatyzacji. Wdrażając oprogramowanie DraftSight, firma IMS usprawniła tworzenie schematów elektrycznych i planów 2D, zapewniła sobie dostęp do starszych danych 2D, ułatwiła procesy rekrutacji i umożliwiła ciągłość korzystania ze swoich procedur automatyzacji LISP.

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

**Siedziba:** Donnelley Drive  
Glasgow, KY 42141  
USA  
Telefon: +1 270 629 4674

**Więcej informacji można uzyskać pod adresem:**  
[www.ims-ky.com](http://www.ims-ky.com)  
[www.solidworks.pl/produkty/draftsight/](http://www.solidworks.pl/produkty/draftsight/)



Inżynierowie mechanicy i specjaliści w zakresie systemów sterowniczych zatrudnieni w firmie Innovative Manufacturing Services wykorzystują oprogramowanie DraftSight Professional (zamiast programu AutoCAD) do opracowywania schematów elektrycznych używanych we własnych szafach sterowniczych i w celu wymiany informacji z klientami. Doceniają, że rozwiązanie DraftSight kosztuje mniej i łatwiej jest z niego korzystać w połączeniu z oprogramowaniem do projektowania SOLIDWORKS 3D.

## 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. Udogodnione 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).

