

# YOUNG INDUSTRIES, INC. USPRAWNIONE PROJEKTOWANIE MASZYN DO TRANSPORTOWANIA MATERIAŁÓW Z WYKORZYSTANIEM DRAFTSIGHT ENTERPRISE

Przykład wdrożenia



Young Industries wykorzystuje oprogramowanie projektowe DraftSight do wykonywania zadań w technologii 2D podczas opracowywania niestandardowych systemów transportowania materiałów sypkich, w tym do modyfikacji starszych rysunków, przygotowywania prostych planów lub szkiców, oraz opracowywania schematów OO (orurowania i oprzyrządowania).

### **Wyzwanie:**

Zoptymalizować wykorzystanie narzędzi do projektowania 2D i 3D, aby zwiększyć wydajność oraz zmodernizować opracowywanie niestandardowych systemów transportowania materiałów.

### **Rozwiązanie:**

Uzupełnić wdrożoną wcześniej platformę SOLIDWORKS 3D o oprogramowanie DraftSight Enterprise 2D.

### **Wyniki:**

- Szybsze rysowanie, przygotowywanie planów i opracowywanie schematów OO
- Uproszczona obsługa starszych danych projektowych 2D
- Dane 2D zintegrowane w ramach systemu PDM
- Rozwiązane problemy z oprogramowaniem/sprzętem do danych 2D

Young Industries, Inc. jest producentem projektowanego pod kątem konkretnych potrzeb sprzętu do transportu suchych materiałów sypkich w przemyśle chemicznym, petrochemicznym, ceramicznym i nakładania powłok. Firma produkuje systemy przenośników i powiązanych elementów od 1947 roku i posiada wiele patentów sprzętowych. Young Industries posiada certyfikat ASME (American Society of Mechanical Engineers) oraz National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors na produkcję zbiorników ciśnieniowych zgodnie z regulacjami U, UM i R. Kadra inżynierska stale przygotowuje coraz lepsze metody opracowywania, projektowania i produkcji sprzętu, aby zaspokajać potrzeby klientów.

Firma Young Industries wcześniej wdrożyła technologię 3D, aby opracowywać systemy na specjalne zamówienia swoich klientów. Wykorzystuje platformę aplikacji SOLIDWORKS® 3D w ciągu ostatnich dwóch dekad, w tym oprogramowanie SOLIDWORKS Professional do projektowania, SOLIDWORKS Simulation Professional do analizy i SOLIDWORKS PDM Professional do zarządzania danymi produktów. Chociaż większość prac projektowych i inżynierskich, w tym wszystkie nowe projekty Young Industries, wykonywane są w technologii 3D, przy wykorzystaniu oprogramowania SOLIDWORKS, firma wciąż ma pewne potrzeby, które lepiej zaspokajają narzędzia 2D. W tym celu firma do niedawna korzystała z oprogramowania do projektowania MountainTop® 2D.

**– DraftSight oferuje większą elastyczność w zakresie licencji i bezpośrednio integruje się z naszym systemem zarządzania danymi produktów SOLIDWORKS PDM Professional.**

– J. Tyler Thompson,  
dyrektor ds. technologii informatycznych

– Są pewne zadania, takie jak modyfikacja starszych rysunków, opracowanie prostych planów i szkiców albo schematów OO (orurowania i oprzyrządowania), takich projektów „na brudno”, dla których szybsze i łatwiejsze w użyciu jest oprogramowanie 2D – wyjaśnia inżynier Ryan Vandine. – Zaczęliśmy korzystać z SOLIDWORKS 3D pod koniec lat dziewięćdziesiątych, ale kontynuowaliśmy korzystanie z programu MountainTop 2D razem z platformą SOLIDWORKS, dopóki nie pojawiły się problemy.

Według dyrektora ds. technologii informatycznych, J. Tyler Thompsona, firma Young Industries postanowiła poszukać nowego rozwiązania 2D, aby zastąpić program MountainTop, który pracował na serwerze z systemem UNIX®, po tym jak pojawiły się problemy zarówno ze sprzętem, jak i z oprogramowaniem. – Po prostu nie mieliśmy już czasu, aby borykać się z MountainTop, i uznaliśmy, że trzeba poszukać innego rozwiązania do projektowania 2D – wspomina Thompson.

**– Dzięki DraftSight wykorzystujemy nasze dawne projekty i własną bibliotekę symboli do schematów OO, co pozwala zaoszczędzić czas i pracę. Krótko mówiąc, program DraftSight zapewnia nam większą elastyczność, co sprawia, że praca z plikami w formacie 2D i z elementami projektów jest szybsza i łatwiejsza.**

– Ryan Vandine, inżynier

Po weryfikacji dostępnych pakietów do projektowania 2D, w tym Solid Edge® 2D, AutoCAD® LT i AutoCAD Mechanical Desktop®, firma Young Industries nabyła oprogramowanie DraftSight® Enterprise 2D od Dassault Systèmes. Wybrano program DraftSight Enterprise, ponieważ łatwiej go utrzymywać i obsługiwać, ma potrzebne funkcje i kosztuje mniej oraz jest najbardziej kompatybilny ze środowiskiem projektowym SOLIDWORKS, które już w firmie funkcjonuje. – DraftSight oferuje większą elastyczność w zakresie licencji i bezpośrednio integruje się z naszym systemem zarządzania danymi produktów SOLIDWORKS PDM Professional – mówi Thompson.

### **ODPOWIEDNIO ZASTOSOWANA TECHNOLOGIA 2D OSZCZĘDZA CZAS**

Wdrażając DraftSight Enterprise, firma Young Industries wyposaża swą kadrę inżynierską w odpowiednie rozwiązania dla określonych zadań. Mimo że wszystkie złożone projekty firmowych systemów transportowania materiałów są wykonywane w SOLIDWORKS, istnieją inne zadania, dla których lepsze są rozwiązania 2D, na przykład ściąganie od klientów plików DWG/DXF™. – Jeżeli pliki, jakie otrzymujemy od klientów, nie są plikami 3D, o wiele łatwiej jest z nimi pracować w programie DraftSight – podkreśla Vandine.

I dalej stwierdza — DraftSight uprościł procedury. — Na przykład w projekcie, w którym potrzebujemy jedynie niewielkich modyfikacji rysunku wykonanego w MountainTop, możemy wstawić ten rysunek do DraftSight jako plik DXF i dokonać niezbędnych zmian szybko i łatwo. W programie DraftSight trwa to jakieś 15 minut, podczas gdy modyfikacja starego rysunku w SOLIDWORKS zajęłaby dni.

— Za każdym razem, kiedy możemy wyeliminować konwersję z 2D na 3D, oszczędzamy czas i nakłady pracy — dodaje dyrektor sprzedaży i marketingu Dick Ambros. — Wszędzie, gdzie ma to sens, chcemy wykorzystać możliwości DraftSight.

## ZARZĄDZANIE STARSZYMI DANYMI, BIBLIOTEKAMI I PRZYGOTOWANIE OFERT

Dzięki DraftSight Enterprise firma Young Industries może skuteczniej zarządzać swoją bazą danych 2D i biblioteką projektów 2D, co pomaga przyspieszyć proces przygotowania oferty. — Naszą bibliotekę starszych rysunków 2D można porównać do kompletnego zestawu klocków LEGO®, możemy je wyjąć z pudełka i poukładać w nowe urządzenia — wyjaśnia Vandine.

— Dzięki DraftSight wykorzystujemy nasze dawne projekty i własną bibliotekę symboli do schematów technologicznych, co pozwala zaoszczędzić czas i wymaga mniej pracy — mówi Vandine. — Krótko mówiąc, program DraftSight zapewnia nam większą elastyczność, co sprawia, że praca z plikami w formacie 2D i z elementami projektów jest szybsza i łatwiejsza.

## INTEGRACJA 2D Z PDM ZMNIĘSZA WYMAGANIA W ZAKRESIE SZKOLEŃ

Przejęcie z MountainTop na DraftSight Enterprise poprawiło również możliwość zarządzania rysunkami firmy, ponieważ DraftSight jest w pełni kompatybilny z systemem SOLIDWORKS PDM Professional. — Możliwość użycia DraftSight do integracji naszych rysunków z systemem PDM, czego nie można było zrobić w MountainTop, jest ogromną zaletą — podkreśla Vandine.

— Ponieważ DraftSight jest podobny do oprogramowania AutoCAD, które zna większość naszych inżynierów, wymogi w zakresie niezbędnych szkoleń są mniejsze — mówi Thompson. — Ten program jest tak intuicyjny, że każdy inżynier może się go nauczyć w ciągu jednego dnia lub dwóch, nie potrzeba kilku tygodni szkoleń. Zastosowanie DraftSight Enterprise oznacza ogromny postęp w porównaniu z programem MountainTop we wszystkich aspektach.

## Young Industries, Inc.

VAR: DesignPoint, Lancaster, PA, USA

Siedziba: 16 Painter Street

Muncy, PA 17756

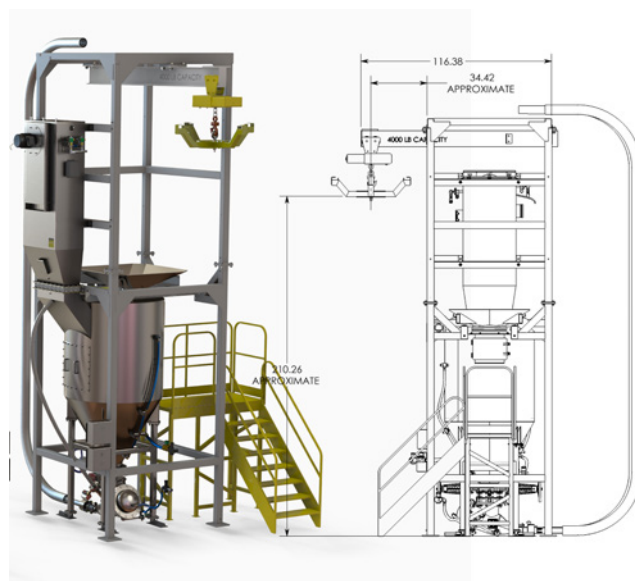
USA

Telefon: +1 570 546 3165

Więcej informacji można uzyskać pod adresem:

[www.younginds.com](http://www.younginds.com)

[www.solidworks.pl/produkty/draftsight/](http://www.solidworks.pl/produkty/draftsight/)



Korzystając z oprogramowania DraftSight do zadań 2D, takich jak opracowywanie schematów 00, oraz SOLIDWORKS do projektów w 3D, takich jak projektowanie złożonych rozwiązań, firma Young Industries maksymalizuje wydajność procesów projektowych.

## 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).

