

HEATTEK INC.

WYKORZYSTANIE DRAFTSIGHT PROFESSIONAL DO OBSŁUGI PROJEKTÓW OBRÓBKI CIEPLNEJ 2D PRZY JEDNOCZESNYM PRZEJŚCIU NA TECHNOLOGIĘ 3D W CELU WSPARCIA ROZWOJU

Przykład wdrożenia



Po przejściu z projektowania 2D w programie AutoCAD do projektowania 3D w programie SOLIDWORKS w celu skrócenia cykli projektowych i czasu realizacji systemów obróbki cieplnej – takich jak pokazany tutaj piec wózkowy – firma HeatTek była w stanie szybciej i taniej zaspokoić swoje potrzeby w zakresie projektowania 2D za pomocą oprogramowania DraftSight, które jest kompatybilne zarówno z danymi programu AutoCAD, jak i SOLIDWORKS.

Wyzwanie:

Efaktywnie ekonomicznie zaspokajanie potrzeb projektowych 2D przy przechodzeniu na projektowanie 3D.

Rozwiązanie:

Zastąpienie programu AutoCAD oprogramowaniem DraftSight Professional do projektowania 2D w ramach przejścia na projektowanie 3D za pomocą SOLIDWORKS.

Wyniki:

- Skrócenie cykli opracowywania produktów
- Skrócenie czasu realizacji dostaw dla klientów
- Obniżenie kosztów dostępności projektów 2D
- Zapewnienie wzrostu związanego z potrojeniem przychodów

Część najbardziej błyskotliwych osobowości w przemyśle pieców i obróbki cieplnej, które jako zespół mogły pochwalić się setkami lat doświadczenia w dziedzinie obróbki cieplnej, spotkały się w 2000 roku, aby stworzyć HeatTek, Inc. Firma zapewnia wysokiej jakości sprzęt do obróbki cieplnej, doskonałą obsługę klienta i wsparcie na miejscu. Dzięki zaangażowaniu w badania i rozwój firma HeatTek stała się pionierem w branży obróbki cieplnej, pomagając swoim klientom z sektora produkcyjnego osiągać jak największą rentowność i wydajność.

Początkowo firma korzystała wyłącznie z oprogramowania AutoCAD® 2D do tworzenia projektów pieców, palenisk i urządzeń do obróbki cieplnej. W 2014 r. kierownictwo firmy HeatTek zdecydowało się przejść na oprogramowanie do projektowania 3D SOLIDWORKS®. Miało to na celu zaspokojenie zapotrzebowania klientów na krótsze czasy realizacji zamówień poprzez zwiększenie wydajności i przepustowości. Jednak, jak mówi Mike Galligan, inżynier projektu, firma odkryła, że nadal potrzebuje narzędzi do projektowania 2D do obsługi prostych układów i schematów, dostępu do starszych wersji projektów i danych z AutoCAD oraz obsługi funkcji spoza zakresu inżynierii i projektowania.

„Wszystkie osoby, z którymi rozmawialiśmy, polecały projektowanie w SOLIDWORKS 3D zamiast w Autodesk Inventor. Niemniej i tak z kilku powodów potrzebowaliśmy rozwiązania 2D zgodnego z AutoCAD-em” — wspomina Galligan. „W firmie są też inne działy i personel, który niekoniecznie potrzebuje licencji na oprogramowanie CAD 3D, ale musi mieć dostęp do informacji projektowych, ponieważ często analizujemy nasze starsze projekty, gdy zaczynamy pracować nad czymś zbliżonym. Ponadto nasi producenci potrzebują plików DWG do wytwarzania komponentów i złożeń. I chociaż możemy tworzyć te pliki w SOLIDWORKS, inne osoby często muszą mieć do nich dostęp. Dowiedzieliśmy się o oprogramowaniu DraftSight od naszego dystrybutora SOLIDWORKS i wdrożyliśmy je w ramach przejścia na oprogramowanie SOLIDWORKS”.



„Rozwiązanie łączące oprogramowania SOLIDWORKS 3D i DraftSight 2D zapewnia wyraźne korzyści pod względem wydajności niezależnie od tego, czy używamy SOLIDWORKS do projektowania pieców czy DraftSight do dokumentowania przebiegów okablowania”.

— Mike Galligan, inżynier projektu

Firma HeatTek zakupiła około 50 licencji na oprogramowanie DraftSight Professional, aby zaspokoić swoje potrzeby w zakresie 2D. „Nasza subskrypcja DraftSight Professional kosztuje znacznie mniej niż w przypadku programu AutoCAD” — wyjaśnia Galligan. „Ponadto program DraftSight jest w pełni kompatybilny z oprogramowaniem SOLIDWORKS, dzięki czemu nasi pracownicy mogą bez problemu przełączać się między tymi dwoma aplikacjami. Program DraftSight spełnia wszystkie nasze potrzeby w zakresie technologii 2D przy niższych kosztach, dlatego zakupiliśmy wystarczającą liczbę licencji, aby mogło korzystać z niego równocześnie 50 osób”.

SZYBSZE PROJEKTOWANIE W 3D, LEPSZY DOSTĘP DO DANYCH W 2D

Przejście na oprogramowanie SOLIDWORKS do projektowania 3D pozwoliło inżynierom firmy HeatTek pracować szybciej, ale nie ciężiej, co umożliwiło skrócenie cykli opracowywania produktów. Wdrożenie oprogramowania DraftSight Professional do projektowania 2D zwiększyło dostępność rysunków projektowych i danych między różnymi działami, umożliwiając im dalszy udział w rozwoju wydajności firmy. „W procesie przechodzenia na projektowanie 3D nasze kierownictwo działało proaktywnie, ale zdawało sobie sprawę, że nie możemy kupić licencji SOLIDWORKS dla każdej osoby, która może potrzebować dostępu do rysunków” — zauważa Galligan.

„Na przykład nasi serwisanci pracujący w terenie mają laptopy i mogą uzyskać dostęp do rysunków przy użyciu programu DraftSight, gdy są u klienta, instalując lub serwisując sprzęt” — kontynuuje Galligan. „Nasz dział sprzedaży i aplikacji oszczędza dużo czasu dzięki oprogramowaniu DraftSight, z którego korzystają również nasze grupy ds. części zamiennych, kontroli produkcji i zakupów. Wszyscy nasi pracownicy produkcyjni mają dostęp do programu eDrawings® Viewer, co daje im możliwość wizualizacji naszego sprzętu w 3D. Krótko mówiąc, dział inżynierski korzysta z oprogramowania SOLIDWORKS 3D, a wszyscy użytkownicy mają dostęp do rysunków i informacji za pomocą programu DraftSight”.

SCHEMATY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I RUROWYCH

Pomimo, że grupa inżynierska firmy HeatTek zazwyczaj używa oprogramowania SOLIDWORKS 3D do projektowania, mają oni nadal potrzeby związane z narzędziami 2D, dla których DraftSight jest preferowanym rozwiązaniem. „Większość naszych projektów jest przygotowywana za pomocą oprogramowania SOLIDWORKS, ale nadal korzystamy z DraftSight do tworzenia schematów instalacji elektrycznych, pneumatycznym, gazowych i hydraulicznych” — zauważa Galligan.

„Te schematy są zwykle proste, więc tworzenie ich w programie DraftSight jest dużo łatwiejsze i szybsze” — dodaje Galligan. „Rozwiązanie łączące oprogramowania SOLIDWORKS 3D i DraftSight 2D zapewnia wyraźne korzyści pod względem wydajności niezależnie od tego, czy używamy SOLIDWORKS do projektowania pieców czy DraftSight do dokumentowania przebiegów okablowania”.

POTROJENIE PRZYCHODÓW PRZY JEDNOCZESNYM SKRÓCENIU CZASU REALIZACJI ZAMÓWIEŃ

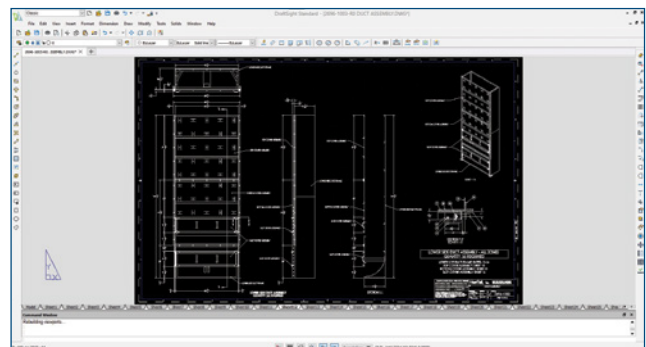
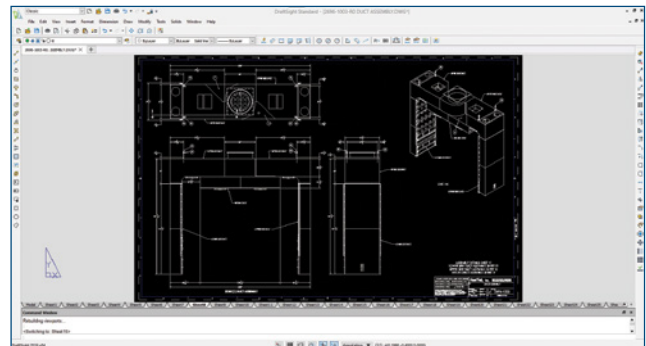
Od czasu wdrożenia oprogramowania SOLIDWORKS i DraftSight firma HeatTek była w stanie sprostać gwałtownemu wzrostowi popytu, który przyniósł trzykrotny wzrost przychodów. „Korzystanie z oprogramowania SOLIDWORKS i DraftSight naprawdę pomogło nam zwiększyć wydajność opracowywania produktów w okresie bezprecedensowego rozwoju firmy HeatTek” — podkreśla Galligan.

„Jest to bardzo ważne, ponieważ podczas pandemii COVID-19 nasze dwa największe rynki — przetwarzanie silników elektrycznych związane z boomem na pojazdy elektryczne (EV) i przetwarzanie puszek aluminiowych dla przemysłu napojów — jednocześnie mocno wystrzeliły w górę, co zaowocowało taką ilością zleceń, że nie nadążyliśmy z projektowaniem i produkcją” — mówi Galligan. „Mieliliśmy tyle pracy, że musieliśmy rozszerzyć naszą działalność i pozyskać dwa dodatkowe budynki magazynowe. Dzięki oprogramowaniu SOLIDWORKS i DraftSight nasz dział inżynierski był w stanie sprostać rosnącemu zapotrzebowaniu i będzie to kontynuował w przyszłości, co w dużej mierze umożliwiły te narzędzia wspierające”.

Informacje o firmie HeatTek Inc.
VAR: GSC, MADISON, WI, USA.

Siedziba: W1285 Industrial Drive
P.O. Box 347
Ixonia, WI 53036
USA
Telefon: +1 262 569 7410

Więcej informacji można uzyskać pod adresem:
www.heattek.com



Dzięki oprogramowaniu DraftSight 2D pracownicy firmy HeatTek spoza działu inżynierii, którzy także potrzebują dostępu do informacji o produktach — serwisanci terenowi, członkowie zespołów ds. sprzedaży i aplikacji, części zamiennych, kontroli produkcji, zakupów i pracownicy hali produkcyjnej — mogą korzystać z oprogramowania DraftSight, aby wydajniej i bardziej ekonomicznie korzystać z potrzebnych informacji, w tym danych ze starszych wersji programu AutoCAD, bez konieczności zakupu droższego systemu CAD 3D.

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

Firma Dassault Systèmes zapewnia użytkownikom intuicyjne środowisko projektowania 3DEXPERIENCE i jest katalizatorem postępu. Oferujemy przedsiębiorstwom i klientom indywidualnym wirtualne środowiska współpracy do opracowywania innowacyjnych — i uwzględniających aspekty zrównoważonego rozwoju — produktów. Tworząc „cyfrowego bliźniaka” rzeczywistego świata za pomocą naszej platformy 3DEXPERIENCE i aplikacji, nasi klienci nieustannie przesuwają granice innowacji, nauki i produkcji.

Z rozwiązań firmy Dassault Systèmes, zatrudniającej 20 000 pracowników, korzysta ponad 270 000 różnej wielkości firm z rozmaitych branż w ponad 140 krajach. Więcej informacji w witrynie www.3ds.com/pl-pl.



3DEXPERIENCE®