

Autodesk®
Naviswork®

Zobacz swoją fabrykę jeszcze
przed jej powstaniem.



Autodesk®

Teraz wszyscy mogą współpracować

Grupuj, przeglądaj i optymalizuj swoje trójwymiarowe modele fabryk w wielu różnych formatach.

Poniższe problemy wydają się znajome?

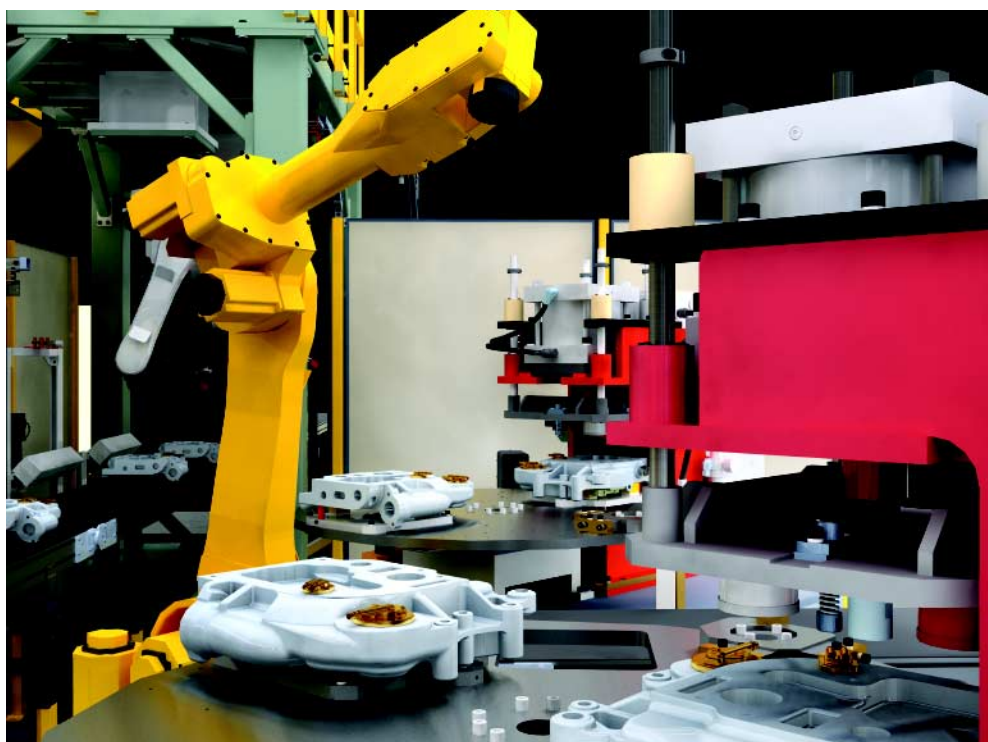
- Problemy z grupowaniem danych od różnych dostawców CAD.
- Brak łatwego sposobu na wizualizowanie dużych modeli bez dostępu do natywnych systemów CAD.
- Wymogi sprawdzania poprawności modeli fabryki przed budową lub na potrzeby rekonfiguracji linii produkcyjnej.
- Chęć udostępnienia wszystkim partnerom kompletnego modelu przedstawiającego projekt fabryki w celu ułatwienia współpracy

Dowiedz się, dlaczego Autodesk Navisworks jest właściwym produktem do gromadzenia, wizualizacji i optymalizacji danych, dotyczących modeli informacji o fabrykach na wielką skalę.

Oprogramowanie Autodesk® Navisworks do produkcji, część rozwiązania Autodesk® dla prototypowania cyfrowego, pomaga Tobie i Twoim zespołom lepiej niż dotychczas gromadzić, wizualizować i opracowywać dane dla najbardziej złożonych projektów. Za pomocą oprogramowania Autodesk Navisworks możesz łączyć duże zespoły, składające się z danych dotyczących rozmieszczenia maszyn, oprzyrządowania i budynków od różnych dostawców CAD tworząc jeden, lekki model 3D fabryki. Łącząc wysokiej jakości informacje, powstałe w aplikacjach do projektowania 3D takich jak Autodesk® Inventor® z geometrią i danymi z innego oprogramowania CAD, produkty z rodziny Autodesk Navisworks pomagają w czasie rzeczywistym tworzyć podglądy całych projektów dla bardziej efektywnej wizualizacji i optymalizacji na dużą skalę.

Tworzenie projektów fabryk oraz linii produkcyjnych często wiąże się z łączeniem danych dotyczących maszyn, oprzyrządowania i rozmieszczenia budynków z różnych systemów projektowania. Proces ten stanowi nie lada wyzwanie ze względu na ogromne ilości danych 3D, różne formaty plików i ich rozmiary. Możliwość wymiany takich projektów między poszczególnymi partnerami jest bardzo ograniczona. Bardzo często też osoby zaangażowane w projekt nie mają dostępu do natywnych systemów CAD, w których dane zostały oryginalnie stworzone ani nawet wiedzy potrzebnej do pracy z nimi.

Linia produkcyjna



Skróć czas oddania fabryki do użytku

Oprogramowanie Autodesk Navisworks dla produkcji to wszechstronny zestaw narzędzi dla firm, służących do wizualizacji, optymalizacji i grupowania danych o modelach fabryk z różnych systemów CAD na dużą skalę i ułatwienia współpracy zespołowej.

Grupowanie danych

Grupowanie danych 3D z różnych systemów CAD prowadzi do powstania jednego cyfrowego modelu z danych dotyczących maszyn, oprzyrządowania i rozmieszczenia budynków, umożliwiając wszystkim partnerom używanie modelu 3D do sprawdzania projektu, minimalizując potrzebę organizowania dostępu do różnych systemów CAD. Navisworks jest kompatybilny z wszystkimi liczącymi się natywnymi formatami plików, dzięki czemu dane pochodzące z różnych źródeł można łączyć, tworząc pojedynczy model, niezależnie od rozmiaru.

Wizualizacja na wielką skalę

Oprogramowanie Navisworks dla produkcji umożliwia interaktywną wizualizację i płynne przeglądanie modeli fabryk w czasie rzeczywistym, abyś mógł eksplorować nawet największe i najbardziej złożone modele 3D. Możesz tworzyć wizualizacje rozmieszczenia produktów, narzędzi, osprzętu, maszyn, dzięki czemu możliwe jest wykrycie ewentualnych problemów jeszcze przed powstaniem fabryki lub w trakcie rekonfigurowania linii produkcyjnych. Oprócz tego możliwe jest przeglądanie postępów projektu oraz przyspieszenie i uproszczenie całego procesu i zmniejszenie liczby odpadów.

Rodzina produktów Autodesk Navisworks

Rodzina produktów Autodesk Navisworks pomaga ci budować bardziej wydajne fabryki. Rodzina produktów składa się z Autodesk® Navisworks® Review, Autodesk® Navisworks® Simulate, Autodesk® Navisworks® Manage oraz Autodesk® Navisworks® Freedom, darmowej* przeglądarki, natywnych formatów plików Autodesk Navisworks NWD i 3D DWF™.

Cyfrowy model 3D

Oprogramowanie dla produkcji Autodesk Navisworks to bogata gama narzędzi, które pomogą ci dokładnie zapoznać się z trójwymiarowym modelem fabryki, w tym:

- Możliwość wykonywania dokładnych pomiarów odległości, powierzchni i kątów.
- Szczegółowe narzędzia do kontroli płaszczyzn i przekrojów.
- Symulacja 4D, łącząca geometrię modelu z datami i godzinami, dzięki czemu możliwe będzie odtworzenie sekwencji instalacji bądź wyburzania.
- Możliwość lepszej symulacji ruchu sprzętu do przenoszenia materiałów i maszyn.

Oprogramowanie Navisworks dla produkcji umożliwia także sprawdzanie poprawności modelu, aby łatwiej było wykryć ewentualne problemy, związane np. z brakiem miejsca i odległościami między urządzeniami we wczesnej fazie projektowania, co pomoże oszczędzić czas i zredukować koszty.

Współpraca zespołowa

Autodesk® Navisworks® Freedom to darmowa* przeglądarka, która może być wykorzystywana dla obydwu formatów plików Autodesk Navisworks NWD i 3D DWF™. Te bardzo skompresowane i niewiele ważące formaty plików można w łatwy sposób wymieniać między partnerami i dostawcami, dając im dostęp do kompletnego modelu fabryki, umożliwiając tym samym szybszy przepływ istotnych informacji, przyspieszając proces projektowania i sprawdzania, by projekty wykonywane były na czas i w ramach określonego budżetu.

Prototypowanie cyfrowe

Navisworks jest częścią rozwiązania Autodesk dla prototypowania cyfrowego, łączącego zespoły projektantów, inżynierów i producentów dzięki zastosowaniu pojedynczego modelu cyfrowego. Taki cyfrowy model symuluje gotowy produkt i daje producentom możliwość lepszego projektowania, symulacji i wizualizacji swoich produktów. To unikalne podejście do procesu opracowywania produktu zmniejsza zależność firm od fizycznych prototypów, dzięki czemu mogą one wprowadzać swoje produkty na rynek przed konkurencją.

Tabela porównawcza produktów

	Autodesk® Navisworks® Review	Autodesk® Navisworks® Simulate	Autodesk® Navisworks® Manage
Wizualizacja dużych zespołów	•	•	•
Grupowanie różnych danych 3D CAD	•	•	•
Publikowanie skompresowanych plików NWD	•	•	•
Symulacja 4D		•	•
Animator obiektów i generator skryptów		•	•
Fotorealistyczne renderingi		•	•
Sprawdzanie poprawności			•

Prototypowanie cyfrowe na rynku produkcji

Autodesk jest liderem w światowej czołówce dostawców oprogramowania inżynierskiego. Wyposaża firmy w narzędzia, które pomagają im badać ich pomysły nim staną się rzeczywistością. Poprzez umieszczenie potężnej technologii Prototypowania Cyfrowego w zasięgu głównych firm produkcyjnych Autodesk zmienia sposób myślenia producentów o ich procesach projektowych i pomaga im stworzyć bardziej wydajne technologie. Podejście firmy Autodesk do Prototypowania Cyfrowego jest unikalne, gdyż jest skalowalne, łatwo dostępne i efektywne kosztowo, co pozwala większej grupie producentów czerpać korzyści z tej technologii przy minimalnych zakłóceniach w dotychczas używanych technologiach pracy i zapewnia najprostszą drogę do stworzenia i zarządzania pojedynczym modelem cyfrowym w multidyscyplinarnym środowisku inżynierskim.

Aby dowiedzieć się więcej lub dokonać zakupu

Uzyskaj dostęp do specjalistów z całego świata, którzy zapewniają ekspertyzy produktowe, pełne zrozumienie branży i wartości wykraczające poza sam zakup oprogramowania. Aby zakupić oprogramowanie Autodesk Navisworks skontaktuj się z Autodesk Premier Solutions Provider lub Autoryzowanym Sprzedawcą Autodesk. Aby zlokalizować najbliższego sprzedawcę, wejdź na www.autodesk.pl/partnerzy.

Aby dowiedzieć się więcej o AutoCAD, wejdź na www.autodesk.com/autocad.

Nauka i edukacja Autodesk

Od nauki pod okiem instruktora, we własnym tempie po szkolenia i materiały online - Autodesk oferuje rozwiązania idealne dla twoich potrzeb. Zasięgnij porady w Autodesk Authorized Training Center (ATC®), skorzystaj z narzędzi do nauki online lub odwiedź lokalną księgarnię i uzyskaj potwierdzenie zdobytej wiedzy w postaci certyfikatów Autodesk.

Usługi i wsparcie Autodesk

Przyspiesz zwrot inwestycji i zoptymalizuj produktywność dzięki innowacyjnym metodom zakupu, przyjaznym produktom, usługom konsultacyjnym, wsparciu i szkoleniom od Autodesk i autoryzowanych partnerów. Narzędzia te zaprojektowane są tak, abyś utrzymywał się w rynkowej czołówce, pomagają ci uzyskać jak najwięcej korzyści z zakupionego oprogramowania bez względu na branżę, w której funkcjonujesz. Aby dowiedzieć się więcej, wejdź na: www.autodesk.pl/wsparcie.

Subskrypcja Autodesk

Dzięki programowi Autodesk® Subscription możesz czerpać korzyści ze zwiększonej produktywności, przewidywalnego budżetowania i uproszczonego zarządzania licencją. Otrzymujesz wszystkie aktualizacje do oprogramowania Autodesk i wszystkie pośrednie ulepszenia produktów, jeśli są one wydane w okresie subskrypcyjnym. Otrzymujesz też ekskluzywne warunki umowy dostępne tylko dla subskrybentów. Szerokie zasoby takie jak wsparcie przez Internet bezpośrednio od ekspertów technicznych Autodesk, dostęp do samodzielnych szkoleń oraz e-Learning, pomoże ci rozwinąć umiejętności i uczyni Autodesk Subscription najlepszym sposobem na optymalizację twoich inwestycji. Aby dowiedzieć się więcej, wejdź na: www.autodesk.pl/subskrypcja.

*Produkty bezpłatne zgodnie z warunkami umowy licencyjnej, która jest dostarczana z produktem podczas jego pobierania.

Autodesk popiera ekologię. Broszurę wydrukowano na papierze makulaturowym.

Autodesk, ATC, Autodesk Inventor, DWF, Inventor i Navisworks są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami handlowymi Autodesk, Inc., i/lub podmiotów stowarzyszonych i/lub firm zależnych w USA i/lub innych krajach. Wszystkie inne nazwy branżowe, nazwy produktów lub znaki handlowe należą do ich odpowiednich właścicieli. Firma Autodesk zastrzega sobie prawo do aktualizowania oferty swoich produktów w dowolnym czasie i bez powiadomienia i nie jest odpowiedzialna za błędy typograficzne lub graficzne, które mogą pojawić się w tym dokumencie. © 2009 Autodesk, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone. BR0A1-000000-MZ0X