

10 najlepszych przykładów wykorzystania zgodności operacyjnej programów CAD

Proces rozwoju produktu wymaga współpracy między wieloma zespołami i udostępniania danych z różnych aplikacji. Bezbłędna zgodność operacyjna ma ogromne znaczenie. Kiedy jednak jest ona niezbędna?

Zmiana oprogramowania CAD do projektowania i produkcji

Każda organizacja inżynierska musi wybrać oprogramowanie CAD, które najlepiej spełni jej wymagania projektowo-produkcyjne. To złożona decyzja, która dotyczy narzędzi inżynierskich, możliwości współpracy i zarządzania danymi. Istniejące zespoły inżynierskie często stawiają jej czoła w momencie przechodzenia na nowe oprogramowanie CAD lub standaryzacji pracy na jednej platformie.

1. Zdobyć umiejętności łączenia projektowania CAD 2D i 3D

Od ponad dwudziestu lat firmy korzystają na migracji starszych rysunków 2D na modele 3D. Dlaczego? Lista powodów jest długa. To między innymi lepsza współpraca, możliwość wirtualnego testowania i obróbki 3-5-osiowej. Większość firm korzysta również z oprogramowania CAD 2D i 3D jednocześnie. W takich przypadkach istotne jest ścisłe powiązanie danych z różnych aplikacji.

2. Konwersja danych z różnych źródeł

Zmiana oprogramowania może być trudna, ale często niezbędna do standaryzacji pracy zespołów projektowych na jednej platformie. W przeszłości przy przenoszeniu danych z jednej aplikacji CAD do drugiej konieczna była konwersja. Przez ostatnie kilka lat firmy zajmujące się oprogramowaniem

CAD opracowały nowe technologie, które umożliwiają otwarcie plików z innych aplikacji CAD bez przeprowadzania podatnej na błędy konwersji i utrzymanie powiązań z modelem 3D w momencie wprowadzania zmian.

3. Zmiana na inne systemy CAD

Niektóre organizacje inżynierskie muszą podjąć decyzję o zmianie systemu CAD 3D na inny. Niełatwo jest wyważyć korzyści technologiczne i koszty zmiany. Na koszty składa się dużo więcej elementów niż sama cena oprogramowania, gdyż konieczna będzie przerwa w pracy na migrację danych i szkolenia użytkowników CAD. Firmy zmieniające oprogramowanie muszą zdecydować, czy chcą pozostawić starsze dane w niezmienionym stanie, czy wolą zainwestować w aplikacje innych firm umożliwiające konwersję historii elementów do nowego oprogramowania CAD.

Współpraca od początku do końca

Proces rozwoju produktów zwykle wiąże się ze współpracą wielu zespołów wewnątrz i na zewnątrz organizacji. To także konieczność udostępniania danych między różnymi aplikacjami. Wraz z postępowaniem prac nad rozwojem produktu krytyczne znaczenie ma możliwość zapewnienia dokładności modeli 3D i metadanych oraz niedopuszczanie do powstawania błędów.

4. Korzystanie z danych dostawców w swoich projektach

W idealnych warunkach Twoi dostawcy używają tego samego oprogramowania CAD. A jeśli jest inaczej? Jeśli używasz najnowszej wersji, prawdopodobnie możesz otworzyć natywne typy plików z innych systemów CAD. W przeciwnym razie może się okazać konieczne znalezienie jak najdokładniejszej, bezbłędnej metody konwersji modeli 3D dostarczanych przez dostawcę.

5. Tworzenie niestandardowych produktów dla klientów

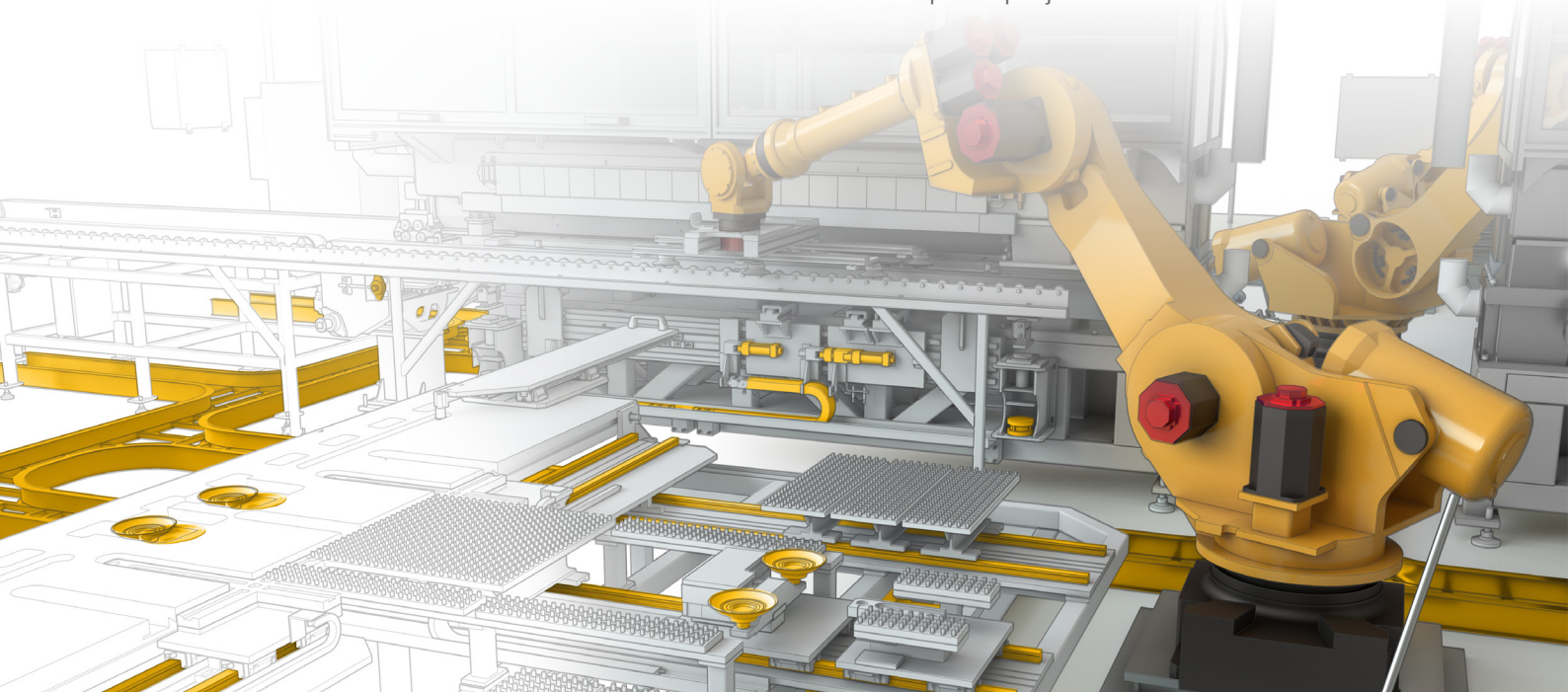
Wszystkie organizacje muszą chronić swoją własność intelektualną. Jak zmierzyć się z tym zadaniem, jeśli trzeba udostępnić modele 3D klientowi? Niezbędne są funkcje, które pozwolą na szybkie opracowanie uproszczonej wersji modelu, przy czym proces taki musi być powtarzalny, tak aby nie trzeba było wykonywać całej pracy od początku przy wysłaniu kolejnej wersji projektu.

6. Udostępnianie modelu współpracującym zespołom

Wiele z narzędzi używanych na kolejnych etapach jest wbudowanych w system CAD. Niekiedy jednak współpraca wiąże się z wykorzystaniem wysoko wyspecjalizowanych narzędzi, które można uzyskać wyłącznie w ramach oddzielnego oprogramowania.

7. Uczestnictwo w projektach BIM

Firmy chcące tworzyć rozwiązania do wykorzystania w projektach budowlanych, potrzebują narzędzi, które ułatwią przekształcanie ich projektów w zasoby cyfrowe wymagane przez architektów. Architekci poszukują organizacji zajmujących się inżynierią mechaniczną do zaprojektowania i wyprodukowania niestandardowych konstrukcji, które wykorzystają w projektach budowlanych. W projektowanych konstrukcjach należy uwzględnić wszystkie szczegóły potrzebne do produkcji. Niezbędna jest również skuteczna metoda upraszczania i eksportu projektów rodzin Revit.



8. Tworzenie wycen dla klientów

To ważne, aby dane przesłane przez klientów do nowych projektów można było bezbłędnie odczytać i aby nie brakowało żadnych informacji do opracowania dokładnej wyceny.

9. Zagregowanie wszystkich danych 3D w jednym pliku umożliwiające współpracę wewnątrz i na zewnątrz firmy

Niektóre projekty wymagają olbrzymich ilości danych od różnych zespołów zajmujących się wieloma dziedzinami. Zagregowanie projektów elementów mechanicznych 3D, budynku, systemu HVAC i chmury punktów pozwoli zaoszczędzić czas i pieniądze, ponieważ w ten sposób można uniknąć generujących koszty kolizji i zaplanować instalację urządzeń.

10. Wirtualne pomiary z zastosowaniem modelu 3D

Współpraca z innymi zespołami czy jedynie dokonanie pomiarów w hali produkcyjnej może być czasochłonnym zadaniem. Dostęp do danych, w postaci modelu 3D czy chmury punktów, pozwala na dokonanie wszystkich pomiarów przy własnym biurku lub nawet na telefonie komórkowym.

Chcesz dowiedzieć się więcej o zgodności operacyjnej z oprogramowaniem Autodesk?

[Umów się na konsultację >](#)

