

5 GŁÓWNYCH POWODÓW, DLA KTÓRYCH WYTWÓRCY PRODUKTÓW BUDOWLANYCH WYBIERAJĄ AUTODESK

1 DOŚWIADCZENIE

OD PREMIERY PIERWSZEGO OPROGRAMOWANIA AUTOCAD W 1982 ROKU AUTODESK ODGRYWA KLUCZOWĄ ROLĘ W DOSTARCZANIU ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII DO PROJEKTÓW BUDOWLANYCH

Podobnie, jak w przypadku Twojej firmy, Autodesk również działa na progranicy branży architektury, inżynierii i budownictwa (AEC) oraz produkcji. Twój klienci są także naszymi klientami. Podczas gdy nasza technologia dostarcza niezawodne rozwiązania dla firm z obu branż niezależnie, to nasze doświadczenie w łączeniu architektów, projektantów, wykonawców i właścicieli budynków z producentami sprawia, że możemy pomóc Ci w realizacji Twoich zadań.

2 LIDERZY W BIM

AUTODESK JEST TAM, GDZIE FUNKCJE MODELOWANIA INFORMACJI O BUDYNKU (BIM) SPOTYKAJĄ SIĘ Z PROFESJONALNYMI PROJEKTAMI I MOŻLIWOŚCIAMI PRODUKCYJNYMI

Możliwość współpracy i komunikowania się z klientami, jak również wszystkimi wykonawcami zaangażowanymi w budowę, obsługę i utrzymanie budynku, ma kluczowe znaczenie dla Twojego sukcesu.

Jaką wygląda współpraca? Autodesk umożliwia na przykład przekształcanie modeli CAD (projektowania wspomaganego komputerowo) – zawierających informacje o produkcie i dostawcy – w obiekty BIM (modelowania informacji o budynku).

BIM to proces modelowania służący do współpracy nad projektami AEC. Zgodność ze standardami BIM może zdecydować o tym, że architekci i wykonawcy wybiorą właśnie Twoją firmę. Poza tym są one powszechnie używane przez właścicieli budynków do utrzymywania posiadanego wyposażenia.

Wiodące na świecie firmy z branży architektury, inżynierii i budownictwa uznają już Autodesk za globalnego lidera w dziedzinie oprogramowania BIM, a teraz wytwórcy produktów budowlanych mogą jeszcze łatwiej dołączyć do ekosystemu BIM.

Program Autodesk Inventor nie tylko pozwala tworzyć obiekty BIM produktów, lecz także potrafi odwoływać się do projektów budynków z programu Revit. Zapewnia to koordynację rozwiązań jeszcze przed zaplanowaniem produkcji.

Autodesk Navisworks gromadzi dane – od chmur punktów po modele CAD – w postaci pojedynczej, łatwej w wyświetlaniu, kompleksowej reprezentacji, której można użyć do koordynowania projektu z udziałowcami wewnętrznymi oraz do zbierania opinii od klientów.

Autodesk Vault pomaga w zarządzaniu wszystkimi danymi produktu i bezpośrednio współpracuje z usługą BIM360, co ułatwia współpracę z firmami z branży AEC.

3 KOMPLEKSOWE PROCESY

PRZENIEŚ SWOJE POMYSŁY Z ETAPU KONCEPCJI DO ETAPU PRODUKCJI, KORZYSTAJĄC ZE ZINTEGROWANEGO ZESTAWU NARZĘDZI

Autodesk oferuje inżynierom narzędzia oraz wydajną technologię, których potrzebują, by móc dotrzymać kroku harmonogramowi produkcji, wprowadzać produkty na rynek i odpowiadać na oczekiwania klientów.

Rozwijaj koncepcje w 2D lub 3D, a następnie projektuj, twórz symulacje i wytwarzaj, korzystając z tych samych danych – wszystko to przy optymalizacji wydajności produktu i wykorzystania materiału. Twój proces mógłby wyglądać na przykład tak:

- Szybkie rozwijanie koncepcji projektów w 2D lub 3D w celu opracowania najlepszej wersji.
- Koordynowanie projektów z modelami 2D i 3D od dostawców w wielu formatach CAD.
- Wybieranie materiałów spełniających kryteria siły, kosztu i ochrony środowiska.
- Przyspieszenie procesu projektowania dzięki narzędziom do szkieletów konstrukcji, połączeń gwintowych, kół zębatych, sprężyn i innych elementów.
- Jasne komunikowanie koncepcji projektu w postaci opisów 3D lub tradycyjnych rysunków i dokumentacji 2D, z wykorzystaniem narzędzi projektowych opartych na modelach.
- Lepsze wykorzystanie materiałów dzięki nestingowi i 2,5- lub 5-osiowemu CAM (wytwarzaniu wspomaganemu komputerowo).
- Optymalizacja zakładu produkcyjnego pod kątem procesów, zużycia energii i materiałów.

4 AUTOMATYZACJA

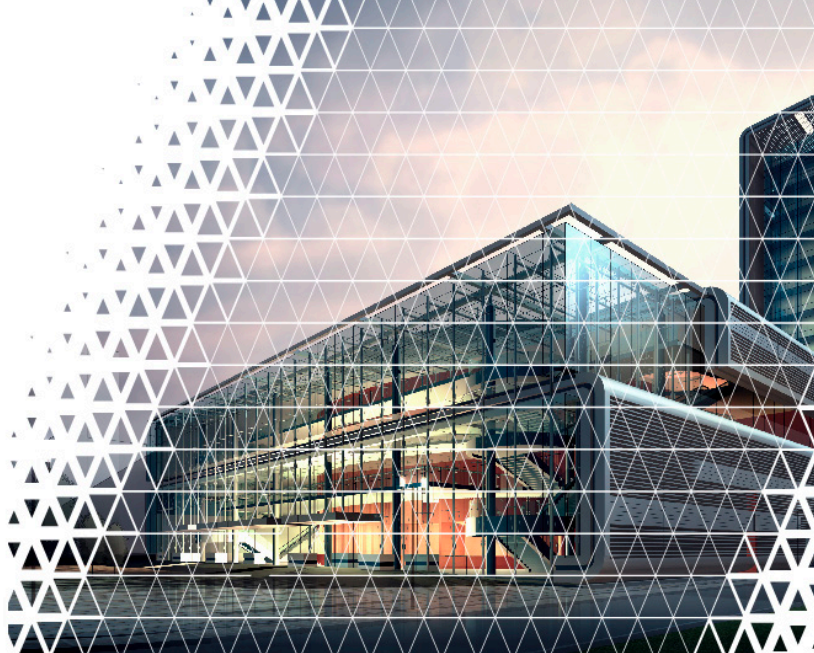
DOSTOSOWUJ SWOJE ROZWIĄZANIA BUDOWLANE DO POTRZEB KLIENTÓW

Aby zachować konkurencyjność, musisz zaspokajać indywidualne potrzeby swoich klientów. W tym celu musisz elastycznie konfigurować swoje produkty.

Pozwól inżynierom, pracownikom działu sprzedaży, a nawet samym klientom konfigurować produkty budowlane, udostępniając im konfigurator online, w którym można wybierać i określać właściwe specyfikacje produktu.

Jednak to nie wszystko. Możesz także:

- zautomatyzować konfigurację produktu przy użyciu zaawansowanego, lecz prostego w obsłudze mechanizmu automatyzacji Autodesk, który możesz udostępnić online swoim pracownikom sprzedaży i klientom;
- zautomatyzować powtarzalne zadania, korzystając z funkcji projektowania opartego na regułach w programie Inventor;
- zautomatyzować proces projektowania przy użyciu komponentów standardowych – konstrukcji blachowych, szkieletów konstrukcji, rur i przewodów, kół zębatych, wałów, sprężyn, kół pasowych i pasów;
- zautomatyzować proces sprawdzania standardów, co pozwala upewnić się, że wszystkie osoby z zespołu przestrzegają spójnych procedur i wzorców postępowania bez przekraczania zaplanowanych założeń projektu.



5 DANE, LUDZIE I PROCESY

ZAPEWNIJ EFEKTYWNA WSPÓŁPRACĘ NAD WSZYSTKIMI SWOIMI PROJEKTAMI

Prężni producenci wymagają narzędzi, które pozwolą im zorganizować i zoptymalizować zakład produkcyjny tak, by spełniał oczekiwania klientów i pozwalał szybciej oferować gotowe wyroby.

Użyj zintegrowanych analiz planu zakładu produkcyjnego, kolejności instalacji i procesów, aby usprawnić planowanie, instalowanie i zarządzanie w całym procesie produkcji. Zidentyfikuj wąskie gardła procesów i optymalizuj wydajność produkcji dzięki intuicyjnym funkcjom symulacji zdarzeń dyskretnych. Zrób to, zanim zainwestujesz kapitał lub fizycznie przeorganizujesz zakład.

Pracuj jednocześnie nad projektami 3D – utworzonymi w programie Autodesk Inventor – i tworzeniem ścieżki narzędzia CAM, aby przekazywać modele do produkcji bez błędów i na czas.

Oprogramowanie CAM Autodesk automatycznie generuje program CNC zgodnie z kształtem modelu i – w razie konieczności – dostosowuje ścieżkę narzędzia do zmian w modelu projektu. Umożliwia to rozpoczęcie programowania CAM jeszcze na etapie sprawdzania pracy projektowej. Możesz przy tym mieć pewność, że zmiany w modelu zostaną przeniesione do produkcji.

Współpraca jest monitorowana w całym cyklu rozwoju produktu. Członkowie zespołu są w czasie rzeczywistym informowani o aktualnym etapie rozwoju produktu oraz o tym, czy wymagana jest ich interwencja.

AUTODESK POMAGA WYTWORCOM PRODUKTÓW BUDOWLANYCH I PRODUCENTOM TWORZĄCYM NA ZAMÓWIENIE PROJEKTOWAĆ I TWORZYĆ INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA, WŁĄCZAJĄC ICH W EKOSYSTEM BIM.