

 **AUTODESK**

Najważniejsze powody, dla których firmy projektujące maszyny wybierają Autodesk



Opracowuj przetłomowe innowacje dzięki oprogramowaniu CAD do projektowania maszyn

I.	Aktualna sytuacja w branży	02
II.	Najważniejsze powody, dla których firmy projektujące maszyny wybierają Autodesk	03
	a. Szybsze wprowadzanie produktów na rynek	03
	b. Większa dynamika rozwoju produktów	04
	c. Rozszerzenie ofert produktów	05
	d. Rozszerzenie i zróżnicowanie usług	06
	e. Zmniejszenie niekorzystnego wpływu na środowisko	07
III.	Platforma projektowania i produkcji Autodesk	08

Aktualna sytuacja

Obecnie firmy projektujące maszyny mają trudności z wyprzedzaniem konkurencji we wprowadzaniu na rynek nowych projektów w obliczu zakłóceń w dostawach materiałów i komponentów oraz problemów z zatrudnianiem (i zatrzymywaniem) wykwalifikowanych specjalistów.

W naszym najnowszym raporcie „2023 State of Design & Make” 76% respondentów Autodesk zajmujących się projektowaniem i produkcją zgodziło się ze stwierdzeniem, że rozwój ich firm w przyszłości będzie zależał od narzędzi cyfrowych.

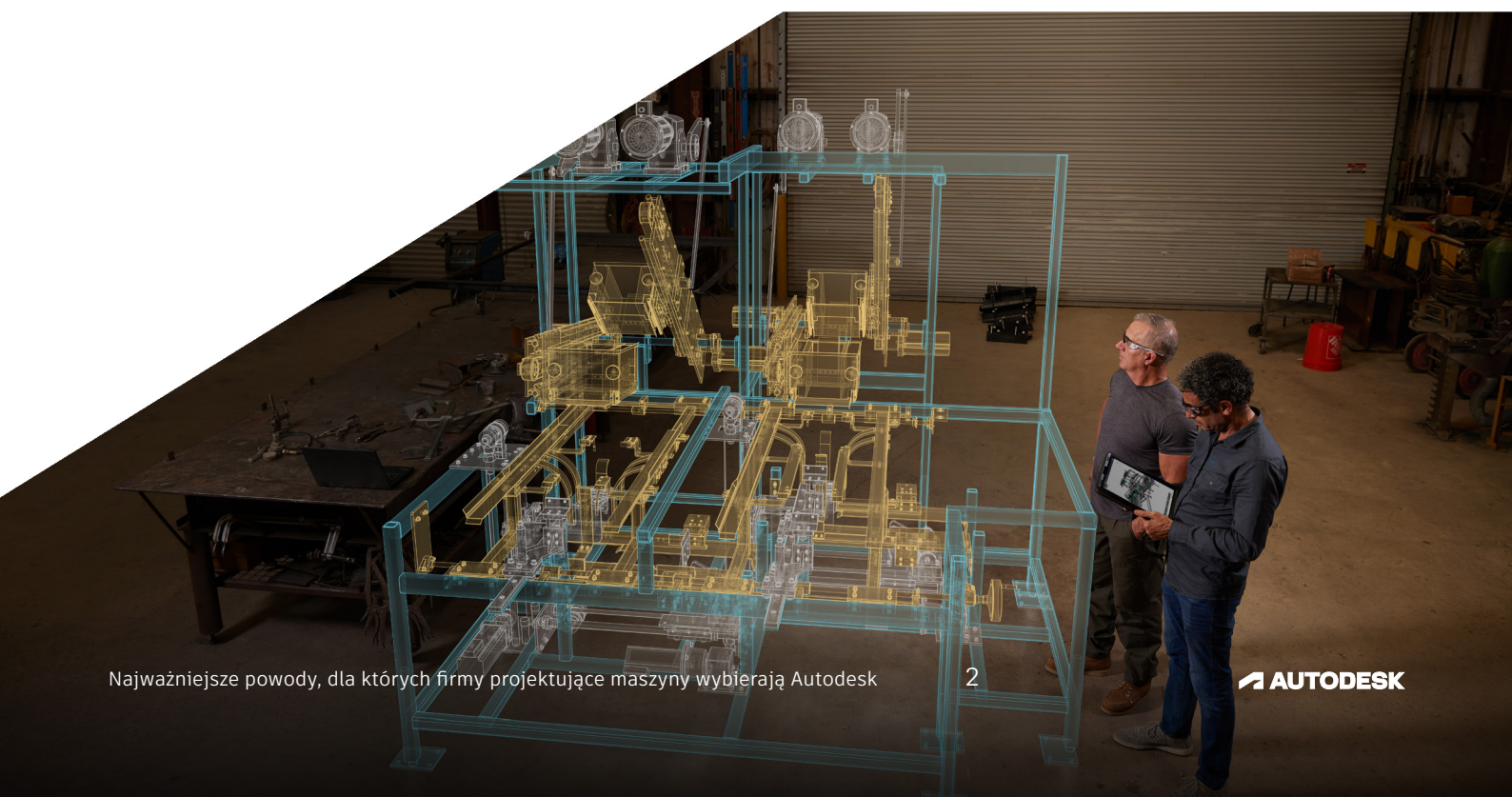
Dzięki połączonym, zintegrowanym narzędziom firmy projektujące maszyny mogą działać bardziej dynamicznie i lepiej reagować na zmiany na rynku. Transformacja cyfrowa obejmuje automatyzację procesów, która zwiększa możliwości wprowadzania innowacji, dzięki czemu firmy mogą się skoncentrować na dostarczaniu klientom produktów i usług wyższej jakości w krótszym czasie.

Respondenci z branży projektowania i produkcji stwierdzili, że największe korzyści z transformacji cyfrowej to:

- zmniejszenie kosztów,
- szybsze wprowadzanie produktów lub usług,
- uproszczenie planowania i podejmowanie lepszych decyzji biznesowych.

Wartość Autodesk

Tylko Autodesk oferuje oparte na subskrypcji rozwiązanie do współpracy przy projektowaniu maszyn, które zapewnia dostęp do danych na dowolnym urządzeniu z każdego miejsca, oraz zbiór aplikacji komputerowych i chmurowych obejmujących cały cykl projektowania, weryfikacji i produkcji – od koncepcji po dostarczenie produktu klientowi.



Najważniejsze powody, dla których firmy projektujące maszyny wybierają Autodesk

Szybsze wprowadzanie produktów na rynek

Warto poświęcić czas na poznanie rynku, ocenę koncepcji i optymalizację projektów pod kątem efektywności produkcji. W rzeczywistości pominięcie tych kroków może doprowadzić do wprowadzenia na rynek produktów, które uniemożliwią osiągnięcie oczekiwanych sukcesów handlowych.

Jednak zbyt długi czas spędzany na ocenie pomysłów może oznaczać dodatkowe koszty w procesie rozwoju i pokonanie przez konkurencję, która może zdobyć większy udział w rynku i pozycję czołowej marki.

Osiągnięcie równowagi między jakością a szybkością realizacji procesu inżynierii projektowania jest trudne. Sytuacja jeszcze się pogorszyła wskutek zakłóceń w łańcuchu dostaw i trudnego rynku pracy.

Narzędzia Autodesk do automatyzacji projektowania pozwalają skrócić czas spędzany przez zespół na powtarzalnych lub nieproduktywnych procesach. W ten sposób można zyskać czas na naprawdę wartościowe zadania – tworzenie innowacyjnych produktów przewyższających oczekiwania klientów, skracając czas trwania cyklu projektowania do minimum.

71% respondentów zajmujących się projektowaniem i produkcją planuje inwestować w technologie poprawiające wyniki projektów.

Raport Autodesk State of Design & Make 2023

→ [Dowiedz się więcej](#)

„Korzystanie z iLogic daje inżynierom i projektantom więcej czasu na zastanowienie się nad rozwojem nowych produktów i innowacjami. Udowodniliśmy innym działom w firmie, że mogą one utworzyć nowy model w ciągu dwóch godzin zamiast w trzy tygodnie. W zależności od złożoności systemu mogą skrócić czas poświęcany na inżynierię od 30 do 80%. To znacznie ułatwia zaspokajanie potrzeb klientów”.

Dutt Thakar, starszy inżynier projektu, GEA

→ [Czytaj dalej](#)

Większa dynamika rozwoju produktów

Obecnie firmy projektowe używające odrębnych arkuszy kalkulacyjnych, poczty elektronicznej i procesów opartych na dokumentach papierowych mają trudności ze skalowaniem swoich działań i dostarczaniem udanych produktów na rynek.

Konieczność przenoszenia danych między odizolowanymi repozytoriami prowadzi do spadku produktywności i większego marnotrawstwa. Kluczowe osoby odpowiedzialne za podejmowanie decyzji nie mają wglądu w kondycję firmy i jej projektów, ponieważ tak rozproszone dane trudno jest analizować.

Rozwiązania Autodesk do zarządzania danymi i procesami mogą znacząco skrócić czas spędzany przez zespół na nieproduktywnych zadaniach, takich jak raportowanie lub dokumentowanie przekazywania projektów między procesami. Zmniejszenie nakładów pracy może przyczynić się do zwiększenia zaufania w zespole i poprawy dynamiki działania, gdyż członkowie zespołu będą mieli możliwość skoncentrowania się na ważniejszych czynnościach. W rezultacie ogólna wydajność zespołu może znacznie się zwiększyć, co pozwoli na sprawniejszą i efektywniejszą pracę.

Wgląd w dane projektowe zapewnia kierownictwu aktualne informacje o postępach bez utrudniania pracy. Dzięki temu kierownictwo może podejmować lepsze decyzje na wczesnych etapach procesu, gdy mają one największy wpływ.

72% respondentów zajmujących się projektowaniem i produkcją planuje inwestować w zarządzanie danymi i analizy.

Raport Autodesk State of Design & Make 2023

→ [Dowiedz się więcej](#)

„Sądzę, że Autodesk pomógł nam zrozumieć, w jaki sposób projektujemy i jak możemy połączyć projektowanie z produkcją. Teraz zamiast odizolowanych działań wykorzystujemy połączone operacje”.

Iain Crosley, dyrektor zarządzający, Hosokawa Micron

→ [Czytaj dalej](#)

Rozszerzenie ofert produktów

Ponad 25% łącznych przychodów w organizacjach zajmujących się projektowaniem i produkcją pochodzi z wprowadzania nowych produktów. Na rynku obserwuje się tendencję do wprowadzania produktów połączonych lub inteligentnych, które wykorzystują usługi chmurowe zapewniające klientom bardziej wartościowe rozwiązania.

Dzięki nieustannemu gromadzeniu i przekazywaniu danych przez cały okres życia, produkty inteligentne mogą dostarczyć cennych spostrzeżeń na temat działań klientów. W ten sposób organizacje mogą lepiej zrozumieć wymagania klientów i podejmować świadome decyzje dotyczące sposobów ulepszania istniejących ofert lub opracowywania nowych linii produktów.

Ponadto z produktami inteligentnymi mogą być również powiązane usługi wsparcia, które przyczynią się do zwiększenia przychodów oraz zadowolenia klientów.

Rozwiązania projektowe i inżynierskie Autodesk wspomagają automatyzację projektowania i współpracę, co pozwala na wykorzystywanie spostrzeżeń od klientów, opracowywanie strategii produktowej i tworzenie produktów inteligentnych.

72% respondentów zajmujących się projektowaniem i produkcją planuje inwestować w rozwój nowych produktów w ciągu najbliższych trzech lat.

Raport Autodesk State of Design & Make 2023

➔ [Dowiedz się więcej](#)

„Używanie zintegrowanych rozwiązań, takich jak Product Design & Manufacturing Collection, pozwala nam skrócić czas projektowania o połowę”.

Assaad Hani, analityk biznesowy, Technica International

➔ [Czytaj dalej](#)



Rozszerzenie i różnicowanie usług

Sukces produktu nie zależy od jego wprowadzenia na rynek. Wprowadzenie udanych linii produktów było poprzedzone zebraniem danych i spostrzeżeń potwierdzających zdolność tych produktów do utrzymania się na rynku.

Aby monitorować tę zdolność podczas projektowania i zmierzać do osiągnięcia pomyślnego wyniku, trzeba dysponować aktualnymi, poprawnymi danymi projektowymi, które będą dostępne w całej organizacji.

Po wprowadzeniu produktu na rynek dostępne, przejrzyste i rzetelne dane mogą pomóc działom serwisowym i posprzedażnym w rozwiązywaniu problemów klientów, świadczeniu usług serwisowych lub opracowaniu strategii dotyczących części zamiennych, a także zapewnieniu klientom pomyślnego wdrożenia dzięki szkoleniom i doradztwu.

Dane projektowe tworzone podczas rozwoju produktu zajmują centralną pozycję w działalności firm odnoszących sukcesy, zapewniają bowiem źródło podstawowych informacji dla systemów biznesowych, takich jak PLM, MRP i ERP.

Autodesk wspiera bezpieczne udostępnianie danych w ramach udzielonych uprawnień za pośrednictwem chmury, umożliwiając dostęp do informacji z każdego miejsca i na dowolnym urządzeniu. Usługi platformowe Autodesk to zbiór interfejsów API w chmurze, które umożliwiają synchronizację danych z różnych systemów biznesowych na potrzeby uzyskania istotnych informacji i oceny.

73% respondentów zajmujących się projektowaniem i produkcją planuje inwestować w innowacje produktowe lub usługowe w ciągu najbliższych trzech lat.

Raport Autodesk State of Design & Make 2023

➔ [Dowiedz się więcej](#)

„Elastyczność zapewniana przez Product Design & Manufacturing Collection z wykorzystaniem rzeczywistości wirtualnej pozwala weryfikować montaż w terenie dzięki integracji widoków rozbitych i komponentów z ERP. Proces staje się bardziej praktyczny, zapewnia łatwość montażu i transportu w standardowych kontenerach”.

Carlos Torregrosa, starszy wiceprezes, Frumecar

➔ [Czytaj dalej](#)

Zmniejszenie niekorzystnego wpływu na środowisko

Klienci Autodesk z branży projektowania i produkcji wyznaczają nowe kierunki w pewnych działaniach na rzecz zrównoważonego rozwoju. Należy do nich część respondentów reprezentujących organizacje, które w:

41%

ograniczyły ilość odpadów powstających w produkcji lub wykorzystywały więcej materiałów pochodzących z recyklingu,

35%

zaprojektowały produkty z uwzględnieniem wpływu na środowisko,

33%

opracowały bardziej energooszczędne procesy lub maszyny bądź zainwestowały w nie.

Uwzględnienie aspektów środowiskowych w procesie projektowania może być korzystne z punktu widzenia zrównoważonego rozwoju, redukcji kosztów i poprawy zadowolenia klientów. Informacje na temat potencjalnego wpływu projektów na środowisko należy zbierać na wczesnych etapach, aby móc podejmować świadome decyzje.

Zbieranie informacji o wpływie projektów na środowisko może pomóc w uwzględnieniu zrównoważonego rozwoju w procesie podejmowania decyzji już od początku projektowania. Zmniejszenie wpływu produktu na środowisko może zwiększyć stopień zadowolenia klientów i umożliwić ograniczenie zarówno kosztów produktu, jak i kosztów operacyjnych.

„Symulacje są niezbędne w procesie rozwoju produktów. Opinie, które otrzymujemy, są nieocenioną pomocą w optymalizacji. Jeśli zbudowana przez nas turbina uległaby awarii w normalnych warunkach pogodowych, nasze szanse na sukces jako przedsiębiorstwa wysokiego ryzyka zmalowałyby w jednej chwili. Nie możemy jednak czekać 10 lat, aby sprawdzić, czy nasze specyfikacje sprawdzą się długofalowo”.

Atsushi Shimizu, założyciel i dyrektor generalny, Challengeenergy

➔ [Czytaj dalej](#)

Rozważając wpływ produktu na środowisko, należy ocenić jego cały cykl życia, od pozyskiwania surowców po produkcję, użytkowanie i ostateczną utylizację. Obecnie coraz więcej firm dostrzega znaczenie zrównoważonego rozwoju i inwestuje w tym zakresie przez cały cykl życia produktów. Nie chodzi im tylko o obniżenie kosztów.

Zaawansowane technologie Autodesk do projektowania generatywnego i produkcyjnego oraz symulacji pomagają zmniejszyć zużycie materiałów i dokonywać bardziej zrównoważonych wyborów. Dzięki współpracy z partnerami, takimi jak firma [Makersite](#), klienci Autodesk mogą oceniać ryzyko związane z kosztami, emisją dwutlenku węgla i doбором materiałów, aby podejmować bardziej zrównoważone decyzje projektowe na wcześniejszych etapach.

Platforma projektowania i produkcji Autodesk

Firmy na całym świecie stają w obliczu szybkich zmian trendów i praktyk biznesowych – od sposobów pracy po metodę funkcjonowania łańcuchów dostaw. Presja demograficzna, zmiana priorytetów konsumentów i popyt na zrównoważone rozwiązania stwarzają wyzwania w każdej branży. Tradycyjne, odizolowane narzędzia i sposoby pracy już nie wystarczają. Jesteśmy zatem świadkami przechodzenia na zintegrowane, połączone w chmurze rozwiązania i metody oparte na danych, które pozwolą sprostać dzisiejszym wyzwaniom.

Autodesk zapewnia specjalistyczną wiedzę z różnych branż i dziedzin, która pomaga w opanowaniu sytuacji i odniesieniu sukcesu w nowych warunkach. Nasze bezprecedensowe rozwiązania i ekosystemy przekształcają procesy i generują wartość.

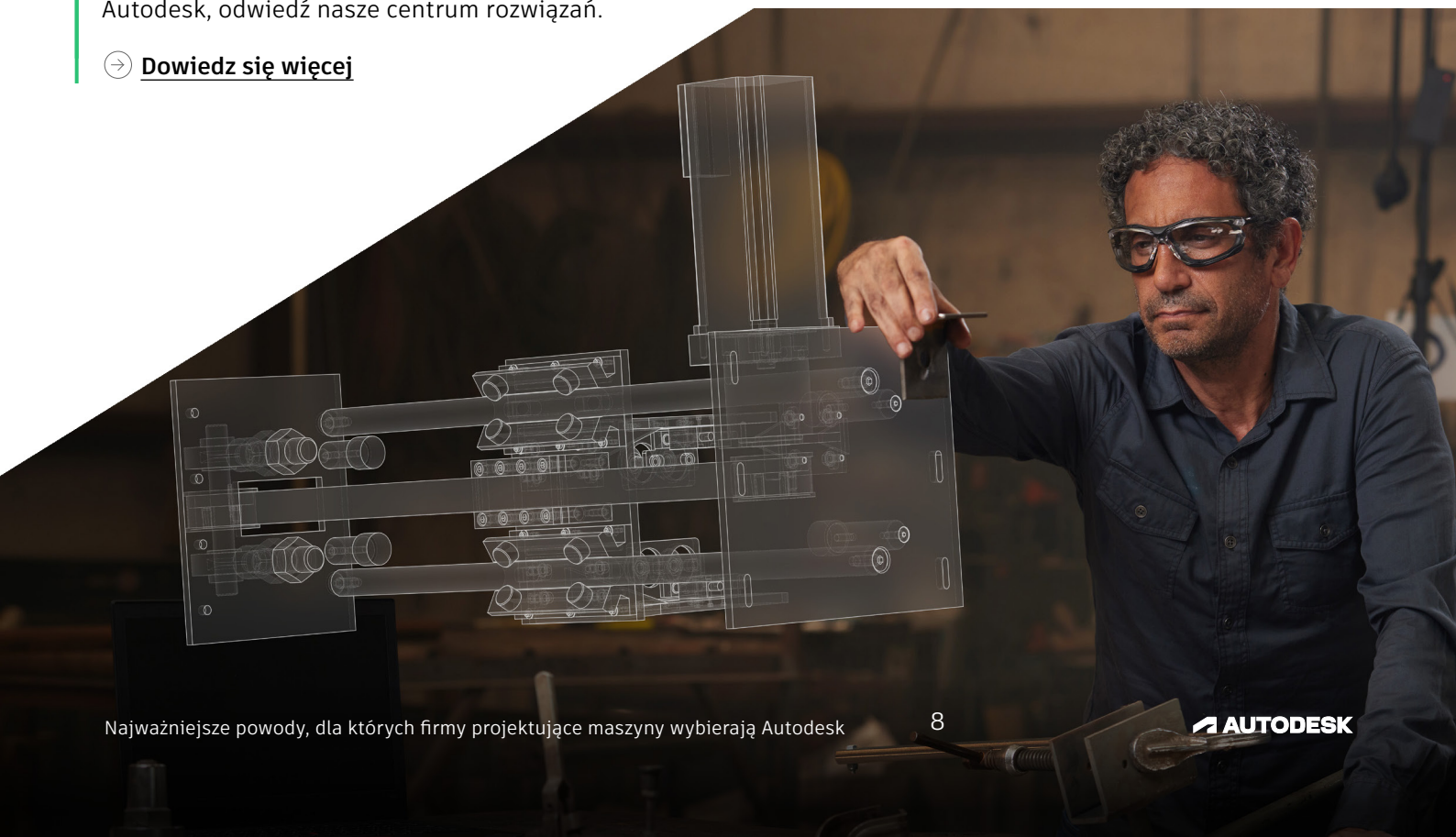
Platforma projektowania i produkcji Autodesk łączy zespoły, narzędzia i procesy w całym cyklu życia projektu. Nadajemy danym wartość, prowadząc naszych klientów przez transformację cyfrową oraz zapewniając im informacje w czasie rzeczywistym i możliwości automatyzacji, aby mogli pracować szybciej, podejmować lepsze decyzje i osiągać lepsze wyniki.

Efekt? Nowe, lepsze sposoby projektowania i produkcji. Lepszy świat zaprojektowany i stworzony dla wszystkich – świat wyrównywania szans, dostępny dla każdego i uwzględniający potrzeby środowiska.

Możemy zaczynać?

Aby dowiedzieć się więcej na temat projektowania maszyn za pomocą technologii Autodesk, odwiedź nasze centrum rozwiązań.

→ [Dowiedz się więcej](#)





Autodesk, the Autodesk logo are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product and services offerings, and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. © 2023 Autodesk, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.