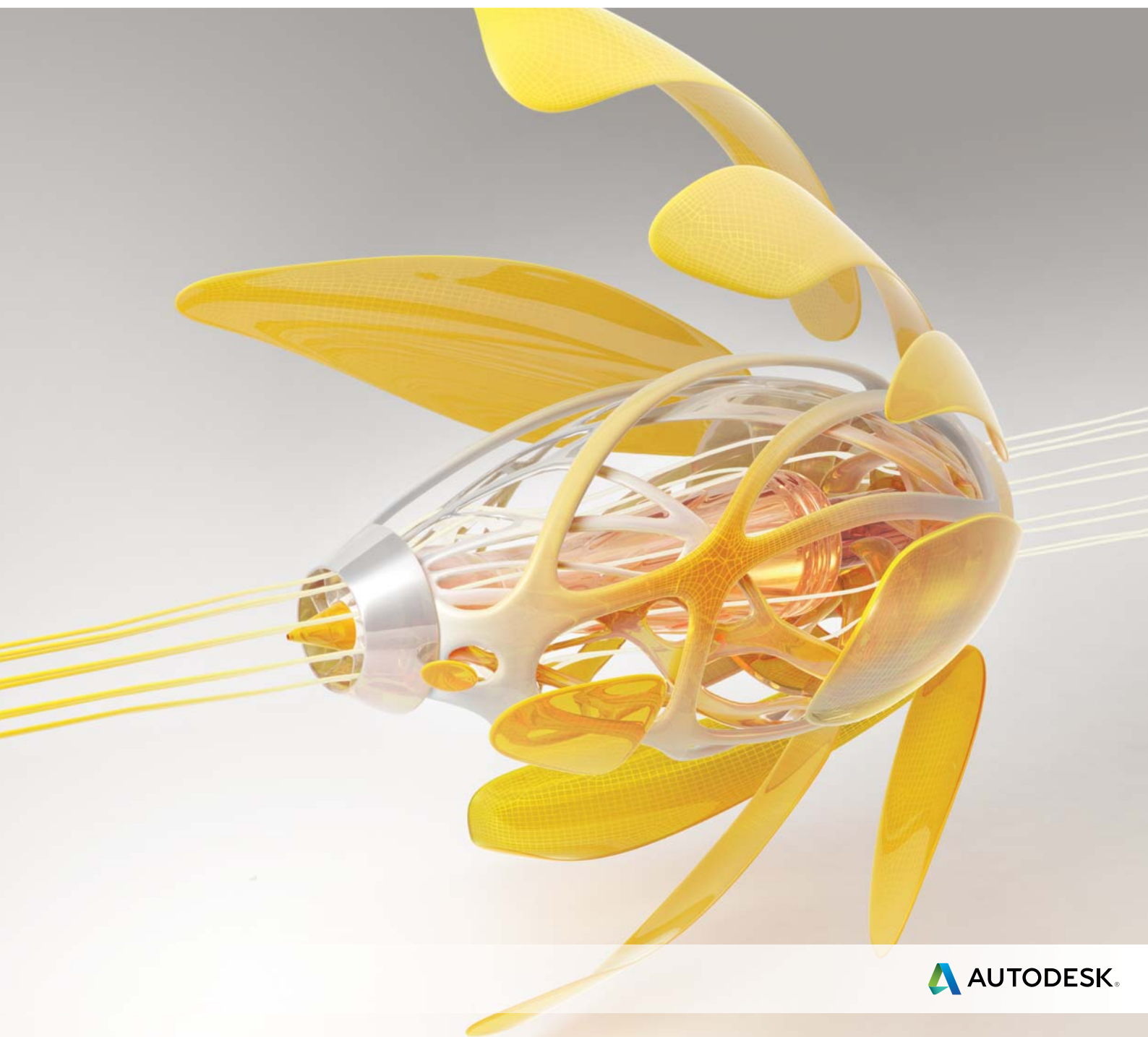


Przewidywanie działania produktu na podstawie symulacji



Sprawdzaj, weryfikuj i optymalizuj swoje projekty z oprogramowaniem Autodesk Simulation

Weryfikuj swoje pomysły przed wyprodukowaniem dzięki cyfrowemu prototypowaniu i rozwiązaniom Autodesk Simulation

Autodesk Simulation był odpowiedzią na wszystkie nasze pytania. Pozwala na wykonanie obliczeń w kilku prostych krokach, zapewniając jednocześnie poprawność uzyskanych wyników.

—Tim Gladly
Design Engineer
Norgren Inc.

Tworzenie lepszych projektów w krótszym czasie dzięki oprogramowaniu Autodesk Simulation oraz cyfrowemu prototypowaniu

Teraz możesz przewidzieć zachowanie produktu poprzez optymalizację i weryfikację projektów dzięki rodzinie produktów Autodesk® Simulation oraz cyfrowemu prototypowaniu Autodesk. Inteligentne podejście do procesu rozwoju produktu bazujące na modelu, pozwala na komunikowanie, odkrywanie, poprawę i wdrażanie nowych pomysłów w atrakcyjny i zrozumiały sposób.

Oprogramowanie Autodesk Simulation pozwala przeprowadzać obliczenia mechaniczne, strukturalne, analizy przepływów, termiczne, struktur kompozytowych oraz zawiera narzędzia do projektowania form wtryskowych. Pozwala to na zmniejszenie kosztów i szybsze dostarczenie produktu na rynek. Autodesk oferuje szereg elastycznych rozwiązań, które pozwalają dokonywać obliczeń lokalnie lub w chmurze.

Inżynieria mechaniczna

Autodesk Simulation Mechanical

Oprogramowanie Autodesk® Simulation Mechanical, wspierane przez solver obliczeniowy Autodesk® Nastran®, umożliwia precyzyjne sprawdzenie wydajności i wytrzymałości oraz optymalizację produktu przed jego wyprodukowaniem. Simulation Mechanical pomaga wszystkim projektantom, inżynierom i analitykom tworzyć złożone projekty za pomocą metody elementów skończonych (MES).

Pozwala użytkownikom na zintegrowanie pracy ze środowiskiem CAD. Posiada rozbudowane narzędzia do tworzenia siatki elementów skończonych. Wbudowana biblioteka materiałów umożliwia przeprowadzanie szybszej i łatwiejszej symulacji. Autodesk Simulation Mechanical umożliwia również wymianę danych z większością oprogramowania CAD, narzędziami do symulacji projektowania form wtryskowych Autodesk® Simulation Moldflow® oraz systemem do zarządzania danymi Autodesk® Vault.

Autodesk Nastran In-CAD

Oprogramowanie Autodesk® Nastran® In-CAD to uniwersalne narzędzie do wykonywania analiz metodą elementów skończonych, korzystające z solwera obliczeniowego Autodesk Nastran. Oprogramowanie ma szeroki zakres możliwości symulacyjnych, obejmujących wiele rodzajów analiz.

Jest również częścią rozwiązań używanych do cyfrowego prototypowania, zapewniając pracę bezpośrednio w zintegrowanym środowisku CAD, pomagając inżynierom i analitykom w tworzeniu złożonych produktów.

Autodesk Nastran

Autodesk Nastran jest cenionym w branży solverem obliczeniowym. Wykonuje analizy liniowe oraz nieliniowe, analizy dynamiczne, wymiany ciepła - dostarczając wyniki w czasie rzeczywistym i dając możliwość wprowadzania zmian w trakcie obliczeń. Ta najwyższej klasy technologia, będąca jednym z rozwiązań Autodesk do cyfrowego prototypowania, pomaga inżynierom i analitykom uzyskiwać dokładne wyniki kompleksowych symulacji.

Moldflow

Autodesk Moldflow

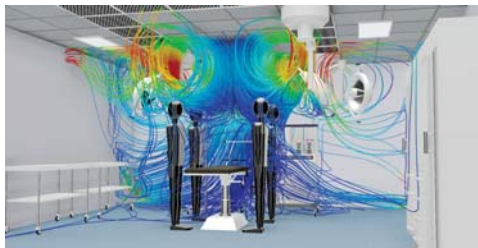
Oprogramowanie Autodesk Moldflow to narzędzia do symulacji projektowania form wtryskowych, które umożliwiają analitykom, inżynierom i projektantom weryfikację i optymalizację produktów z tworzyw sztucznych, form wtryskowych i procesu formowania wtryskowego. Dostęp do ponad 9,500 gatunków tworzyw sztucznych i dokładnych danych wariantów technologicznych.

Program Simulation Moldflow umożliwia bezpośrednią wymianę danych z większością narzędzi CAD oraz z oprogramowaniem Autodesk Simulation Mechanical. Simulation Moldflow jest używany przez firmy na całym świecie. Poprzez ograniczenie konieczności stosowania kosztownych fizycznych prototypów można uniknąć potencjalnych wad produkcyjnych i szybciej dostarczyć na rynek innowacyjne produkty.

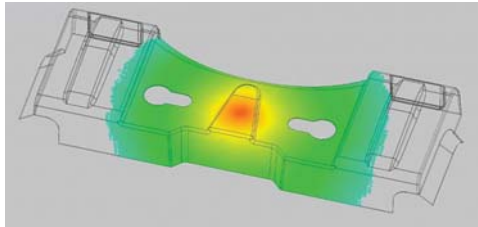
Autodesk Moldflow Design

Oprogramowanie Autodesk® Moldflow® Design działa bezpośrednio w środowisku CAD 3D. Daje możliwość łatwego sprawdzenia wskaźników dotyczących możliwości produkcyjnych, kosztów oraz wpływu na środowisko naturalne.

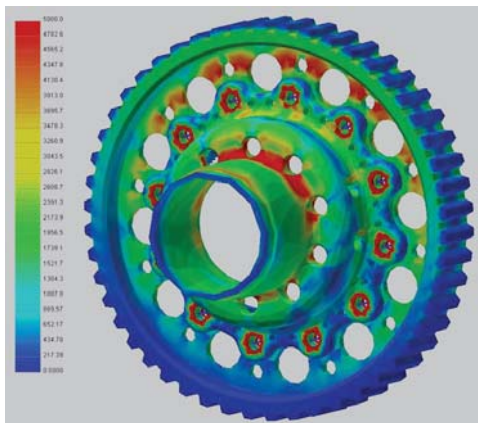
Program Moldflow Design dostarcza informacje o możliwościach produkcyjnych na samym początku projektowania, podczas tworzenia geometrii CAD. Pozwala również na wstępne sprawdzenie geometrii pod kątem grubości ścianek, kątów pochylenia, kosztów materiałów oraz recyklingu.



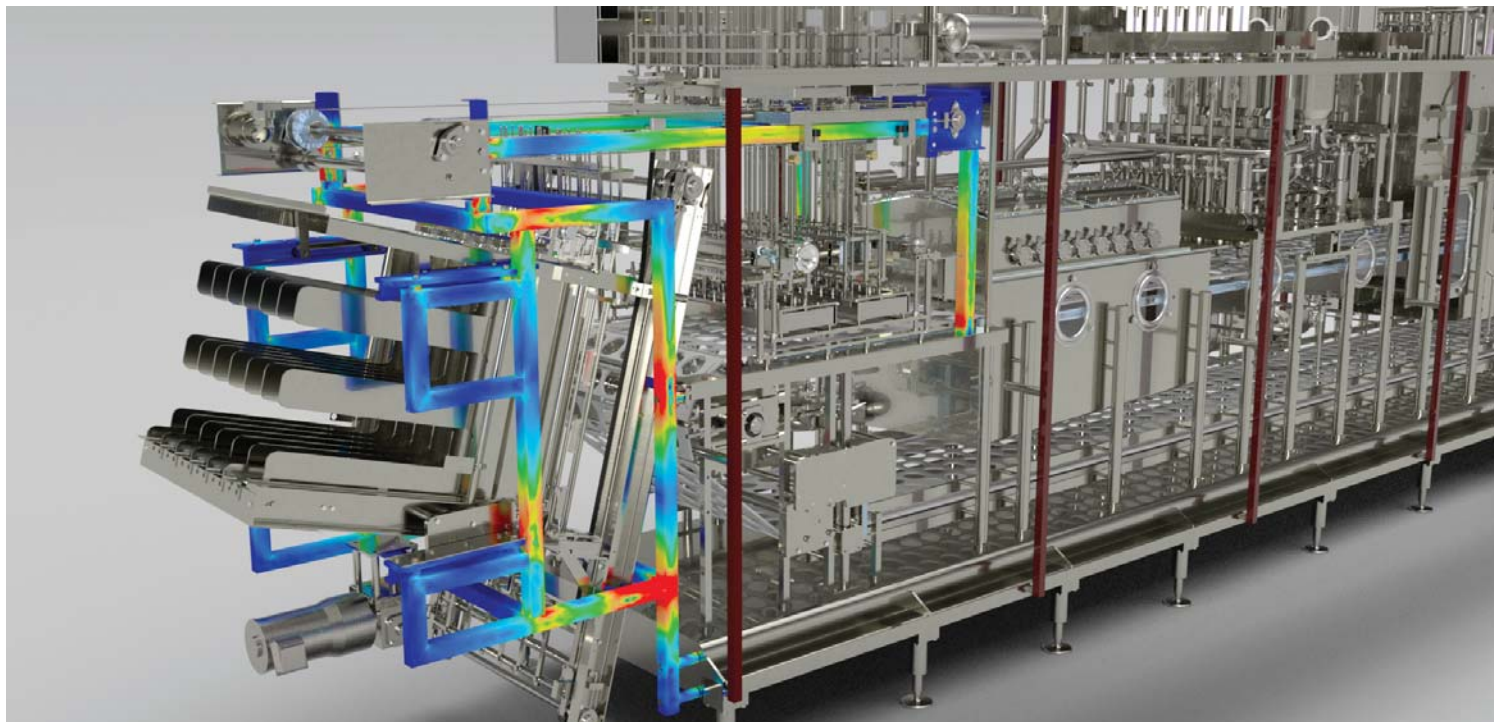
Autodesk® CFD



Autodesk® Moldflow® Design



Autodesk® Nastran® In-CAD



Autodesk® Simulation Mechanical. Obraz dzięki Osgood Industries, Inc.

Materiały kompozytowe

Autodesk Helius PFA

Oprogramowanie Autodesk® Helius PFA to dodatek do komercyjnych programów wykonujących obliczenia przy użyciu metody elementów skończonych, który został zaprojektowany w celu dokładnej i wydajnej analizy materiałów kompozytowych. Umożliwia symulację zniszczenia materiałów kompozytowych na etapie projektowania, przed badaniami eksperymentalnymi. Taki sposób działania pozwala na skrócenie czasu przeprowadzania testów oraz redukcję kosztów.

Autodesk Helius Composite

Oprogramowanie Autodesk® Helius Composite pozwala przewidzieć zachowanie materiałów kompozytowych, laminatów i prostych konstrukcji za pomocą narzędzi do symulacji dostępnych w prostym, graficznym interfejsie. Helius Composite to idealne narzędzie pomagające inżynierom i projektantom zrozumieć działanie zaawansowanych materiałów kompozytowych.

Obliczeniowa mechanika płynów

Autodesk CFD

Oprogramowanie Autodesk® CFD dysponuje zestawem narzędzi symulujących przepływ płynów i wymiany ciepła. Pomaga szybko podejmować ważne decyzje na wczesnym etapie tworzenia produktu. Przy użyciu programu Design Study Environment oraz zautomatyzowanych narzędzi można łatwo zbadać i porównać alternatywne projekty oraz sprawdzić konsekwencje wyboru danego rozwiązania. Oprogramowanie Autodesk CFD umożliwia bezpośrednią wymianę danych z większością oprogramowania CAD – Autodesk® Inventor®, Autodesk® Revit®, Creo®, Pro/ENGINEER® oraz SolidWorks®.

Autodesk Flow Design

Oprogramowanie Autodesk® Flow Design symuluje przepływ strumienia powietrza w tunelu aerodynamicznym wokół budynków, pojazdów lub innych, dowolnych wirtualnych obiektów. Szybko dostarczane wyniki oraz intuicyjna obsługa umożliwiają użytkownikom śledzenie konsekwencji decyzji projektowych bezpośrednio w trakcie procesu rozwoju produktu.

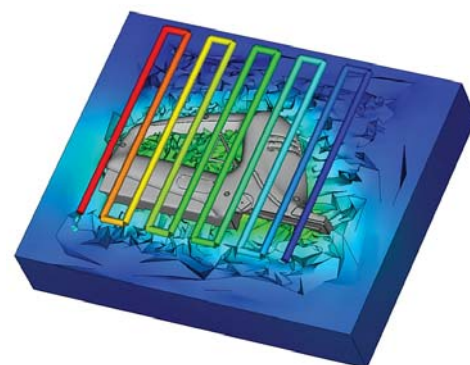
Konstrukcje budowlane

Autodesk Robot Structural Analysis Professional

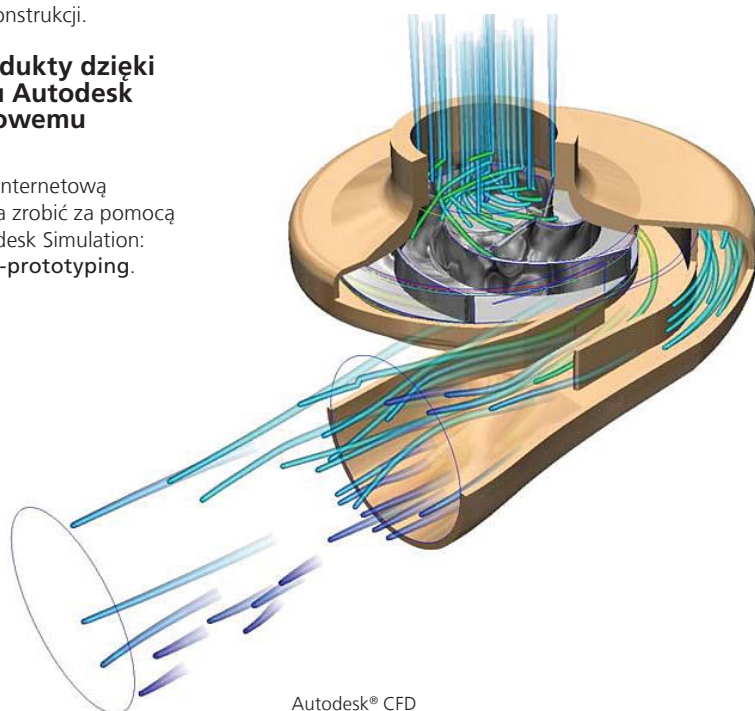
Program Autodesk® Robot™ Structural Analysis Professional pozwala na wykonywanie zaawansowanych obliczeń dla dużych i skomplikowanych konstrukcji budowlanych. Oprogramowanie oferuje płynną i szybką analizę wielu różnych typów konstrukcji.

Twórz lepsze produkty dzięki oprogramowaniu Autodesk Simulation i cyfrowemu prototypowaniu

Odwiedź naszą stronę internetową i dowiedz się, co można zrobić za pomocą oprogramowania Autodesk Simulation: autodesk.com/digital-prototyping.



Autodesk® Moldflow®



Autodesk® CFD

Rozwiązania Autodesk do cyfrowego prototypowania to innowacyjny sposób na badanie projektów przed wprowadzeniem ich w życie. To możliwość interdyscyplinarnego działania całego zespołu w ramach jednego projektu. Dzięki temu zarówno małe, jak i duże firmy mogą wprowadzać produkty na rynek dużo wcześniej. Cyfrowe prototypowanie usprawnia proces rozwoju produktu od pomysłu do jego wykonania.

Dowiedz się więcej lub dokonaj zakupu

Zyskaj dostęp do specjalistów z całego świata, którzy zapewniają ekspercką wiedzę, głębokie zrozumienie branży oraz korzyści wykraczające poza możliwości oprogramowania. Aby zacząć korzystać z cyfrowego prototypowania, skontaktuj się z Autoryzowanym Sprzedawcą Autodesk. Znajdź sprzedawcę Autodesk w Twojej okolicy na: www.autodesk.pl/reseller lub dowiedz się więcej na: www.autodesk.pl/simulation

Autodesk Education

Firma Autodesk oferuje uczniom i nauczycielom dostęp do różnorodnych materiałów szkoleniowych (w tym do darmowego* oprogramowania, programów nauczania, materiałów szkoleniowych i innych źródeł), co umożliwi odpowiednie przygotowanie do profesjonalnej pracy w środowisku projektowym. Każdy może uzyskać fachowe porady na stronie Autoryzowanego Centrum Szkoleniowego Autodesk (ATC[®]) i potwierdzić swoje umiejętności otrzymując certyfikat Autodesk Certification. Dowiedz się więcej na: www.autodesk.pl/education

Subskrypcja Autodesk

Zdecyduj się na Autodesk[®] Maintenance Subscription dla oprogramowania Autodesk[®] Simulation, dzięki której zyskasz dostęp do najnowszych wersji oprogramowania, elastycznych opcji licencyjnych, rozbudowanych usług w chmurze oraz internetowego wsparcia technicznego.**

Dowiedz się więcej na: www.autodesk.pl/maintenance-subscription

Autodesk 360

Oparta na chmurze platforma Autodesk[®] A360 zapewnia dostęp do wielu narzędzi i usług pozwalających na rozszerzenie procesu projektowania poza tradycyjne rozwiązania.† Usprawnij pracę, współpracuj efektywniej i ciesz się możliwością szybkiego dostępu i udostępniania swoich projektów zawsze i wszędzie. Dowiedz się więcej na: www.autodesk.com/autodesk360

*Bezpłatne licencje na oprogramowanie Autodesk i/lub usługi w chmurze są udostępniane po zaakceptowaniu i wymagają przestrzegania odpowiednio warunków i zasad umowy licencyjnej lub warunków korzystania z usługi, które dotyczą takiego oprogramowania lub usług w chmurze.

**Niektóre korzyści wynikające z posiadania Subskrypcji Autodesk nie są dostępne dla wszystkich produktów, we wszystkich językach i/lub we wszystkich regionach geograficznych. Elastyczne licencjonowanie oprogramowania, obejmujące również prawa do korzystania z poprzednich wersji oprogramowania oraz uprawnienia do użytku domowego, podlega określonym wymogom.

†Dostęp do usług wymaga połączenia z Internetem i podlega ograniczeniom terytorialnym wynikającym z warunków świadczenia usługi

Autodesk, the Autodesk logo, ATC, Autodesk Inventor, Inventor, Moldflow, Revit, and Robot are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. NASTRAN is a registered trademark of the National Aeronautics and Space Administration. SolidWorks is a registered trademark of Dassault Systèmes SolidWorks Corporation. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product offerings and specifications at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document.

© 2015 Autodesk, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone.



PROCAD SA
Infolinia: 801 081 101
procad@procad.pl, www.procad.pl

