

Sukces
tkwi w szczegółach

AutoCAD®

Structural Detailing

Autodesk®

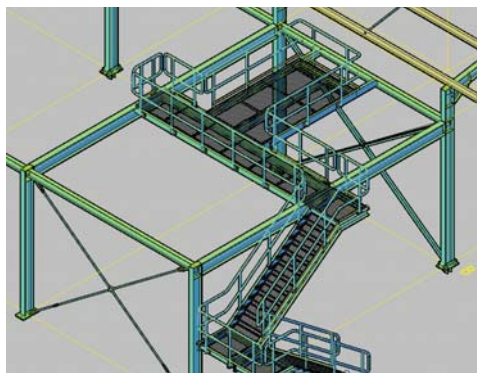
Od projektu po fabrykację

Oprogramowanie AutoCAD[®] Structural Detailing usprawnia współpracę inżynierów, kreślarzy i specjalistów w zakresie detalowania konstrukcji oraz pomaga opracowywać skoordynowane i kompletne rysunki warsztatowe.

Od 2003 roku tworzymy nasze rysunki warsztatowe konstrukcji ze stali przy pomocy oprogramowania AutoCAD Structural Detailing. Dwukierunkowe powiązanie z aplikacją Autodesk Robot Structural Analysis Professional zapewnia elastyczny model pracy, który umożliwia nam tworzenie rysunków warsztatowych i montażowych bezpośrednio z modelu analitycznego a także analizowanie modelu stworzonego w programie AutoCAD Structural Detailing.

—Christophe Tremoulet
Dyrektor
Ingetech, France

Oprogramowanie AutoCAD Structural Detailing zbudowane na znanej platformie AutoCAD[®] pomaga zwiększyć wydajność pracy. Umożliwia bardziej precyzyjne detalowanie i opracowywanie rysunków warsztatowych, a także tworzenie dokładniejszych zestawień materiałowych i ilościowych. Inżynierowie, kreślarze i producenci mogą zautomatyzować definiowanie zbrojenia betonu i tworzenie rysunków warsztatowych rozmaitych elementów konstrukcji betonowych. W przypadku detalowania konstrukcji stalowej można wykorzystać modele informacji o budynku pochodzące z oprogramowania Revit Structure, zaimportować pliki CIS/2 lub utworzyć własny model — funkcje te przyspieszają projektowanie stalowych połączeń konstrukcyjnych i opracowywanie rysunków warsztatowych.

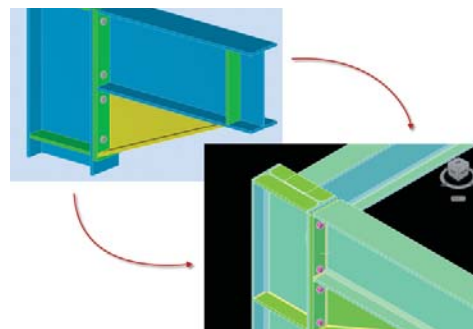


Współpraca z oprogramowaniem Revit Structure

Dzięki bezpośrednim powiązaniom pomiędzy programami AutoCAD Structural Detailing i Revit[®] Structure, wykorzystanie informacji konstrukcyjnych z modelu informacji o budynku może zostać rozszerzone z projektu bezpośrednio na wytwarzanie elementów konstrukcyjnych. Użytkownicy posiadający Subskrypcję Autodesk mogą skorzystać z aplikacji Extensions for Revit, ułatwiającej eksportowanie danych dotyczących zbrojenia betonu z programu Revit Structure i generowanie w programie AutoCAD Structural Detailing dwuwymiarowych rysunków zbrojenia, zgodnie z narodowymi normami. Model konstrukcji stalowej wykonany w programie Revit Structure można eksportować w formacie CIS/2 do programu AutoCAD Structural Detailing, by uzupełnić model o połączenia stalowe oraz automatycznie tworzyć rysunki warsztatowe.

Współpraca z aplikacjami analitycznymi

Oprogramowanie AutoCAD Structural Detailing umożliwia łatwy import modeli konstrukcji stalowych, stworzonych w programie Autodesk Robot Structural Analysis lub plików CIS/2. Pozwala to szybko wykonać trójwymiarowy model montażowy lub zająć się dalszym detalowaniem. Opcje detalowania konstrukcji żelbetonowych pozwalają na import danych, dotyczących zbrojenia z programu Autodesk Robot Structural Analysis i automatyczne generowanie rysunków.



Powiązanie z maszynami CNC

Oprogramowanie AutoCAD Structural Detailing zapewnia bezpośrednie powiązania z komputerowo sterowanymi maszynami CNC poprzez format DSTV. Eliminuje to proces wprowadzania danych podczas prefabrykacji elementów stalowych.

Szablony rysunkowe przypisane poszczególnym krajom

Tworzenie dokumentacji w postaci rysunków warsztatowych uzależnione jest od narodowych norm i metod detalowania, charakterystycznych dla poszczególnych krajów (szczególnie w przypadku rysunków zbrojenia elementów żelbetonowych). Dlatego oprogramowanie AutoCAD Structural Detailing oferuje szablony dostosowane do konwencji tworzenia rysunków warsztatowych w różnych krajach, uwzględniających sposoby opisywania elementów, jak również wzory kreskowania. Użytkownicy mają do dyspozycji odpowiednie elementy lub zestawienia materiałów.

Regionalne bazy danych

Oprogramowanie AutoCAD Structural Detailing posiada dostęp do baz danych z wielu krajów i dzięki temu ułatwia wybór wymaganych w danym regionie elementów (profilu stalowych, materiałów czy kształtów prętów zbrojeniowych).

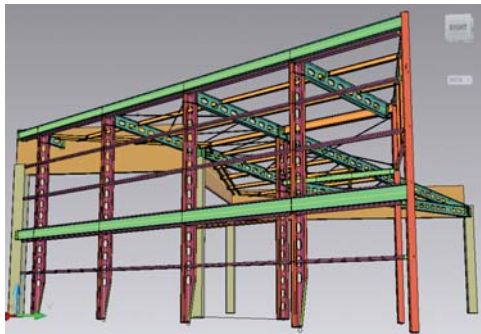
Rozbudowane możliwości modelowania i detalowania elementów stalowych

Oprogramowanie AutoCAD Structural Detailing umożliwia tworzenie precyzyjnych modeli konstrukcji stalowych i rysunków warsztatowych.

Opcje detalowania elementów stalowych w programie AutoCAD Structural Detailing obejmują rozbudowane narzędzia kreślarskie do tworzenia projektów komercyjnych i przemysłowych konstrukcji stalowych.

Definicja konstrukcji

W programie AutoCAD Structural Detailing możesz stworzyć model w środowisku 3D opierając się na wbudowanej bibliotece elementów lub zdefiniować własne przekroje elementów stalowych. Możesz również konwertować dowolne linie z aplikacji AutoCAD® do realistycznych przekrojów stalowych, a rama 3D ułatwi precyzyjne rozmieszczenie elementów konstrukcji. Zdefiniuj części konstrukcji, przypisz połączenia i zaprezentuj złożoność swojego projektu w formie kompletnego, trójwymiarowego modelu konstrukcji.

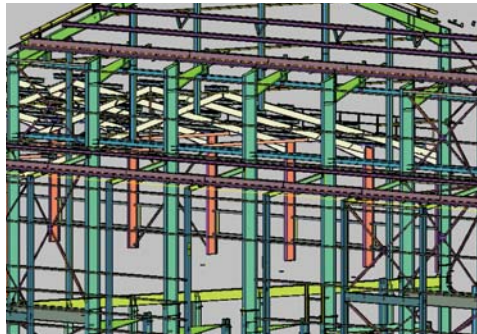


Inteligentne obiekty

Proces modelowania może być prosty - skorzystaj z profili, blach i innych inteligentnych obiektów. Podczas gdy tniesz, wydłużasz, wyginasz, dzielisz i scalasz elementy, przedmiar materiałów jest aktualizowany automatycznie.

Rozbudowane makra do modelowania i detalowania połączeń

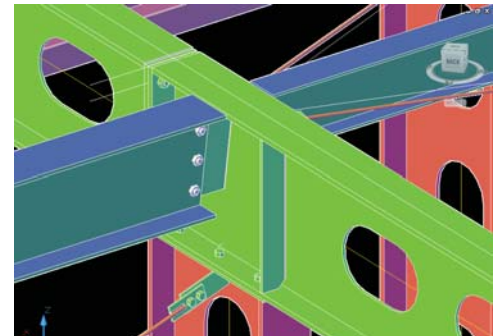
Oprogramowanie AutoCAD Structural Detailing posiada specjalne narzędzia i inteligentne makra, umożliwiające automatyzację czasochłonnych zadań konstrukcyjnych, takich jak: tworzenie połączeń, kratownic dachowych, poręczy, schodów czy drabinek. W sposób automatyczny odbywa się również rozmieszczanie takich elementów jak: ruszty czy płatwie.



Fotografia i model dzięki uprzejmości Christophe'a Tremouleta, Ingotech.

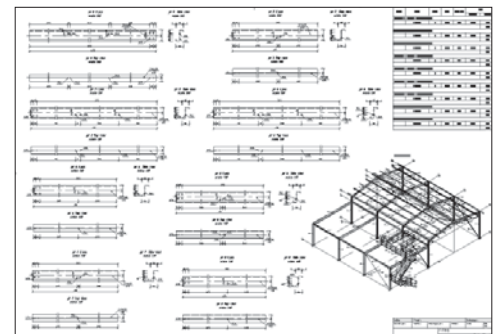
Dostosowywanie stylów detalowania i rysunków warsztatowych

Style umożliwiają użytkownikowi dostosowanie wyglądu ostatecznej wersji rysunku warsztatowego. Można zmieniać wiele elementów rysunku: opisy, symbole, wymiary lub tabele. Z łatwością stworzysz nowe style lub zmodyfikujesz istniejące, a Twój rysunek będzie wyglądał dokładnie tak, jak chcesz.



Generowanie rysunków i przedmiaru materiałów

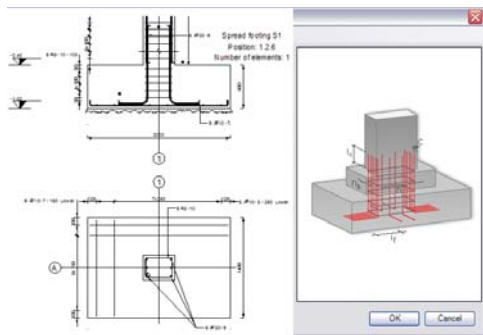
Wykorzystaj trójwymiarowy model konstrukcji, by automatycznie wygenerować rysunki warsztatowe, zestawienia i dane dotyczące przedmiaru materiałów. Zajmij się intuicyjnym modyfikowaniem swojego modelu, a czasochłonne aktualizowanie dokumentacji pozostaw programowi AutoCAD Structural Detailing.



Szybkie i wydajne detalowanie i tworzenie tabel zestawczych zbrojenia

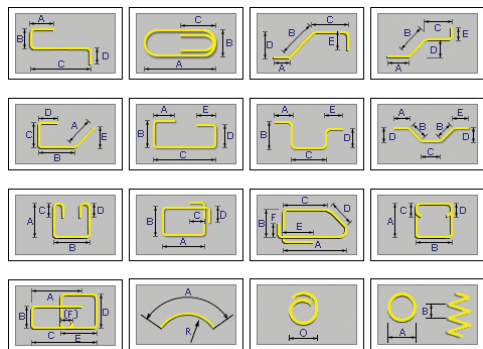
Zautomatyzuj definicje zbrojenia i generuj rysunki warsztatowe dla wszystkich rodzajów elementów konstrukcji betonowych.

Oprogramowanie AutoCAD Structural Detailing zapewnia narzędzia do detalowania zbrojenia oraz szablony dopasowane do procedur detalowania w różnych krajach, co ułatwia tworzenie odpowiednich tabel zestawczych zbrojenia i dopasowanie się do lokalnych metod detalowania. Korzystając z inteligentnych makr możesz szybko i efektywnie detalować i tworzyć zestawienia elementów betonowych (w tym: stóp, klatek schodowych, belek i słupów).



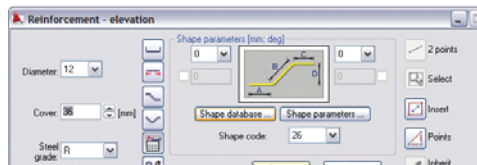
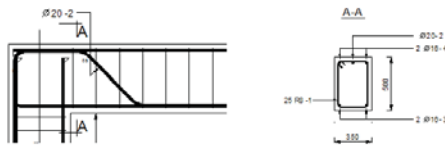
Definicja prętów zbrojeniowych

Skorzystaj z szerokiego wyboru standardowych kształtów prętów zbrojeniowych, określonych w odpowiednich normach narodowych lub stwórz własne niestandardowe kształty prętów. Zdefiniuj zbrojenie podłużne i pręty zbrojeniowe w przekrojach - zostaną one rozmieszczone automatycznie. Do dyspozycji masz obszerny zestaw różnych rodzajów zbrojenia, w tym: proste pręty, zbrojenie promieniowe czy siatki druciane.



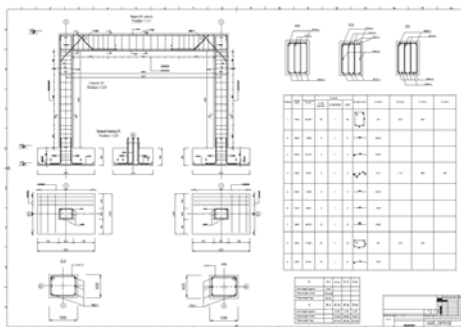
Inteligentne elementy prętów zbrojeniowych

Zdefiniuj zbrojenie elementów konstrukcji wykonywając obiekty i pręty, a otuliny i haki zostaną zliczone automatycznie.



Makra do definiowania elementów betonowych i prętów zbrojeniowych

Makra dostępne w programie AutoCAD Structural Detailing umożliwiają generowanie kompletnych rysunków zbrojenia elementów betonowych, wraz z opisem prętów zbrojeniowych i przedmiarem materiałów.



Przygotowywanie rysunków i generowanie przedmiaru materiałów

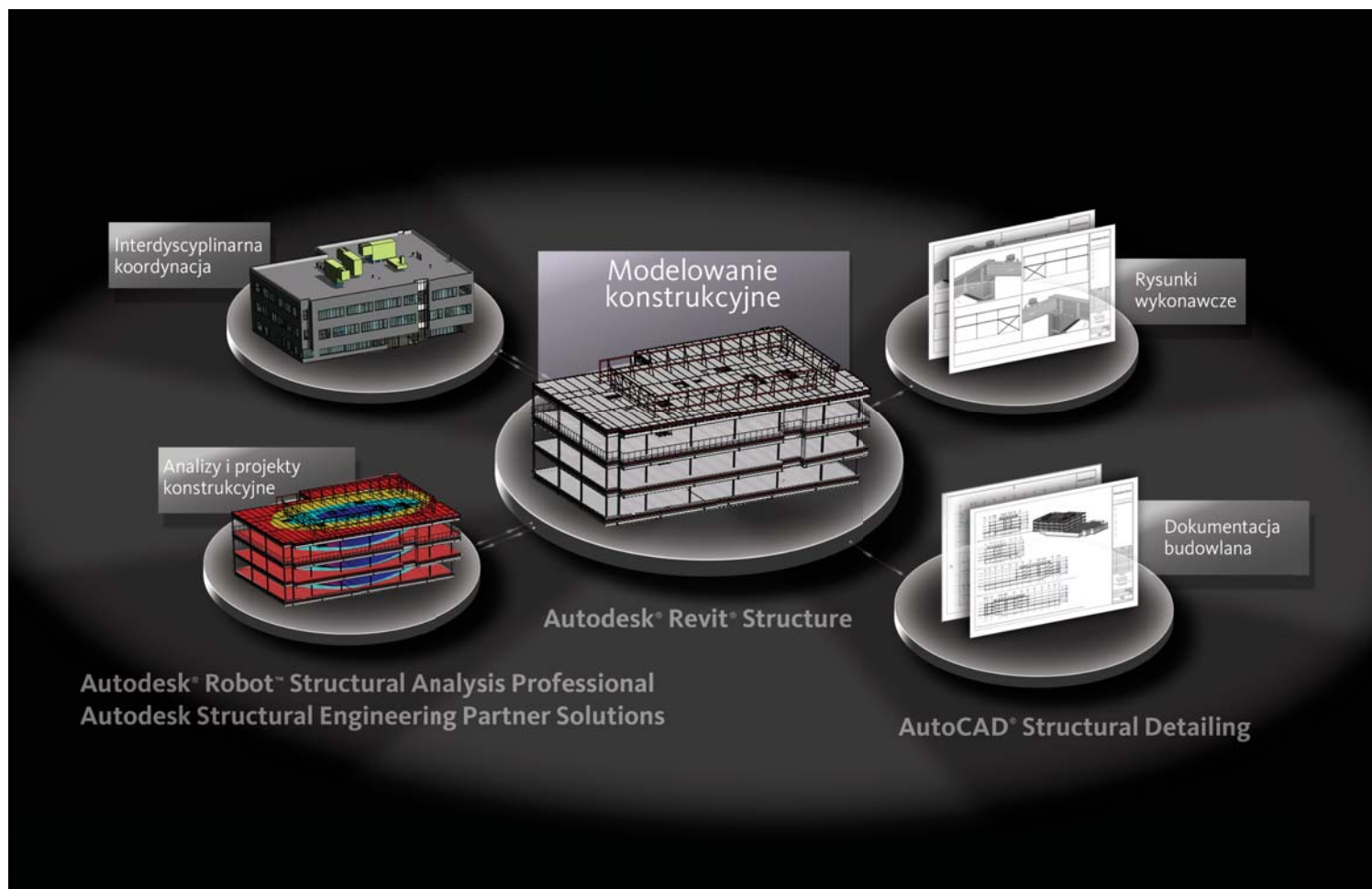
Przyspiesz przygotowywanie rysunków zbrojenia dzięki narzędziom do automatycznego definiowania prętów zbrojeniowych. Zestawienia w programie AutoCAD Structural Detailing również tworzone są automatycznie i można je eksportować do aplikacji Microsoft® Excel® lub Microsoft® Word, a także automatycznie aktualizować, by odzwierciedlały zmiany wprowadzone w rysunkach.

Nasz zespół inżynierów używa programu AutoCAD Structural Detailing do wykonywania rysunków warsztatowych ścian zbrojonych na przebiegu. Żeby zautomatyzować rozmieszczanie, etykietowanie i tworzenie zestawień, opracowaliśmy niestandardowe narzędzia w oparciu o istniejące makra. Oprogramowanie AutoCAD Structural Detailing zapewnia naszym zespołom inżynierów nie tylko wzrost wydajności, ale również możliwość programowania. A przy tym jest łatwe w obsłudze.

—Sébastien Scholl
IT Project Manager
Spie Fondations, France

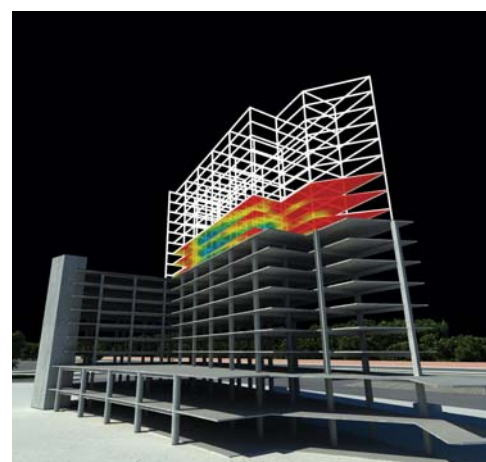
Modelowanie informacji o budynku dla inżynierii budowlanej

Zintegrowane narzędzia do modelowania, koordynowania, przeprowadzania analiz, tworzenia dokumentacji projektowej, a także rysunków warsztatowych i wykonawczych.



Modelowanie informacji o budynku (BIM) to zintegrowany proces tworzenia, a następnie wykorzystywania skoordynowanych, niezawodnych informacji o budynku, począwszy od etapu projektowania, poprzez budowę, do jego użytkowania. Stosując proces modelowania informacji o budynku, architekci, inżynierowie, budowniczowie i właściciele budynków mogą łatwo tworzyć skoordynowane, cyfrowe informacje projektowe i dokumentację. Informacje te wykorzystywane są następnie do przeprowadzania analiz, wizualizacji i symulacji, pozwalających dokładnie przewidywać zachowanie się budynku, jego wygląd oraz koszty, a także wybudować go szybciej, ekonomiczniej i przy mniejszym wpływie na środowisko naturalne.

Modelowanie informacji o budynku dla inżynierów budowlanych opiera się na tej samej metodologii, koncentrującej się na modelu cyfrowym, który umożliwia koordynację danych z architektami, inżynierami mechanikami, elektrykami, projektantami instalacji wodno-kanalizacyjnej oraz inżynierami budownictwa wodnego i lądowego. Model cyfrowy zintegrowany jest z projektem, wynikami analiz i dokumentacją, co pozwala wykorzystać go we wszystkich etapach procesu budowlanego - od projektu poprzez wytwarzanie elementów konstrukcyjnych po budowę.



Oprogramowanie AutoCAD Structural Detailing wspiera proces modelowania informacji o budynku w inżynierii budowlanej. Teraz przepływ zadań w projekcie konstrukcyjnym obejmuje również fabrykację, co umożliwia bardziej precyzyjne detalowanie i opracowywanie rysunków warsztatowych.

—Adam Zięba
Dyrektor zarządzający
Bartels Poland

Dowiedz się więcej albo dokonaj zakupu

Skontaktuj się ze zlokalizowanymi na całym świecie specjalistami, posiadającymi obszerną wiedzę na temat naszych produktów oraz głębokie zrozumienie potrzeb i oczekiwań branży, stanowiące nieocenioną wartość, znacznie wykraczającą poza koszt zakupu oprogramowania. Aby kupić oprogramowanie AutoCAD Structural Detailing, skontaktuj się z Podstawowym Dostawcą Rozwiązań Autodesk (Autodesk Premier Solutions Provider) lub Autoryzowanym Sprzedawcą Autodesk (Autodesk Authorized Reseller). Aby znaleźć najbliższego sprzedawcę, odwiedź stronę: www.autodesk.pl/partnerzy

Nauka i szkolenia firmy Autodesk

Firma Autodesk oferuje naukę dostosowaną do indywidualnych potrzeb: szkolenia prowadzone przez instruktora, lekcje dopasowane do tempa nauki użytkownika i zasoby edukacyjne. Zapisz się na profesjonalne szkolenie w Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym Autodesk (ATC®) i potwierdź swoje doświadczenie Certyfikatem firmy Autodesk. Więcej informacji na ten temat znaleźć można na stronie: www.autodesk.pl/atc

Usługi i wsparcie firmy Autodesk

Skorzystaj z innowacyjnych metod zakupu, produktów towarzyszących, usług konsultingowych oraz pomocy technicznej i szkoleń oferowanych przez firmę Autodesk i jej autoryzowanych partnerów. Narzędzia te zapewniają klientom Autodesk realną przewagę nad konkurencją, optymalizując wydajność pracy i przyspieszając zwrot z dokonanych inwestycji, bez względu na branżę. Więcej informacji znajduje się na stronie: www.autodesk.pl/serviceandsupport

Program Subskrypcji Autodesk

Program Subskrypcji Autodesk® zapewnia natychmiastowy dostęp do najnowszych wersji oprogramowania oraz możliwość korzystania ze spersonalizowanego wsparcia technicznego i usług przeznaczonych tylko dla posiadaczy Subskrypcji, a tym samym pozwala maksymalnie wykorzystać rozwiązania firmy Autodesk. Więcej informacji na ten temat znaleźć można na stronie: www.autodesk.pl/subskrypcja

Autodesk, AutoCAD, ATC, Revit i Robot stanowią zarejestrowane znaki handlowe firmy Autodesk, Inc. w Stanach Zjednoczonych i (lub) innych państwach. Pozostałe nazwy marek, nazwy produktów lub znaki handlowe stanowią własność ich odpowiednich właścicieli. Firma Autodesk zastrzega sobie prawo do modyfikowania oferty produktów oraz specyfikacji w dowolnej chwili bez powiadomienia i nie odpowiada za błędy typograficzne lub graficzne mogące pojawić się w niniejszym dokumencie.
© 2010 Autodesk, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. 587B1-000000-MZ01