



# Inventor 2009 - Nowości

**PCC Polska**  
Tomasz Jarmuszcak

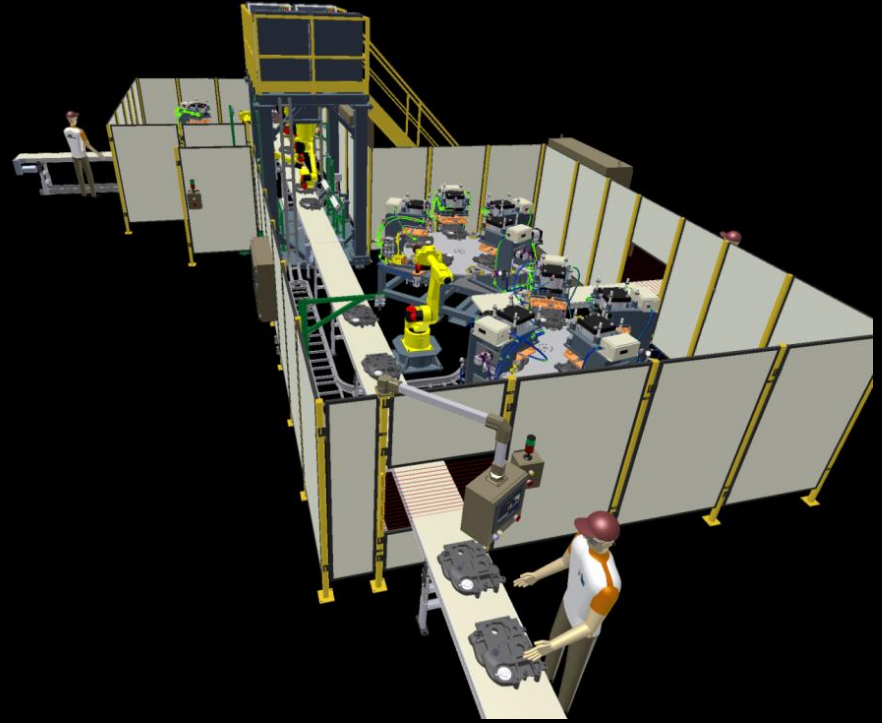
**Autodesk®**

# Praca z dużymi zespołami

Praca na kompletnych urządzeniach i zespołach

## Nowości

- Wersja dla systemów 64 bit
- Substytuty zespołów
- Mniejsze użycie pamięci – zespoły pochodne
- Optymalizacja wydajności – instrukcje SSE2 dla procesorów : Intel Pentium 4, AMD Athlon, i AMD Opteron
- ..

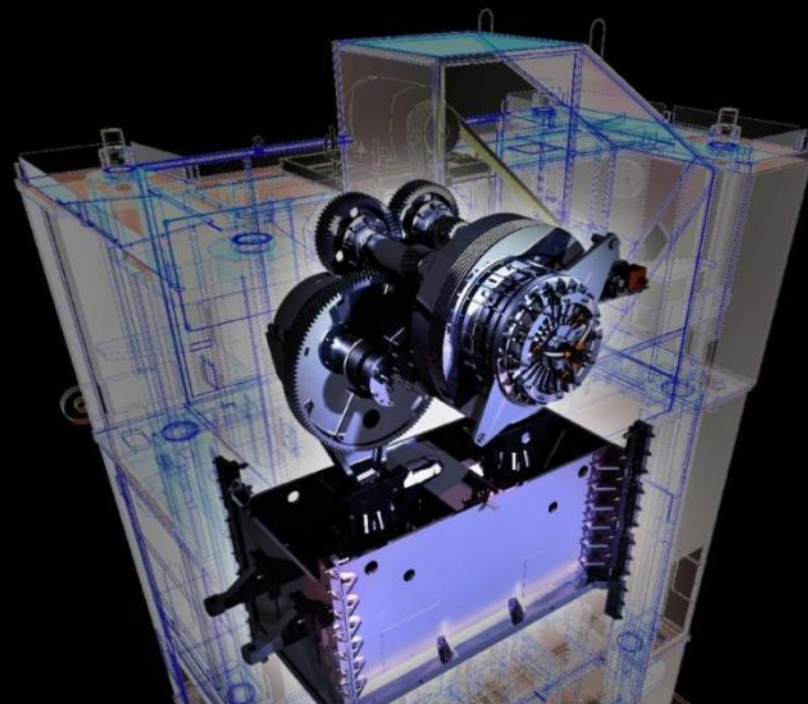


# 64 - bity

Brak ograniczeń wielkości pamięci operacyjnej

## Nowości

- Obsługa Windows XP i Vista wersji 64-bit
- Wykorzystanie do 128 GB pamięci RAM
- Pełny pomiar wykorzystania pamięci



Windows Vista 64-bit	Obsługiwana pamięć RAM
Home Basic	<b>8 GB</b>
Home Premium	<b>16 GB</b>
Ultimate, Bussines, Enterprise	<b>128 GB</b>
Windows XP 32-bit	4 GB

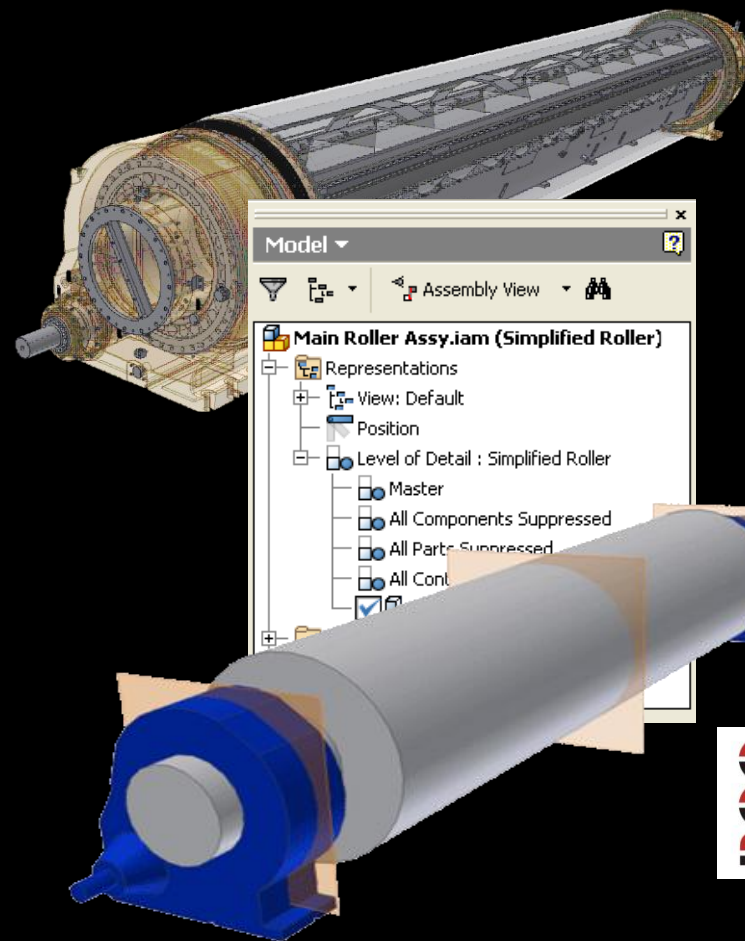


# Zastępowanie zespołów

Chwilowe zastępowanie zespołów przez pojedynczą część z zachowaniem właściwości: masy, wiązań, danych zestawieniowych...

## Nowości

- Nowy typ uproszczenia
- Plik części zastępowanej kontrolowany poprzez reprezentacje
- Sterowanie widocznością i reprezentacją z przeglądarki
- Właściwości iProperties nowej części przeniesione z zespołu

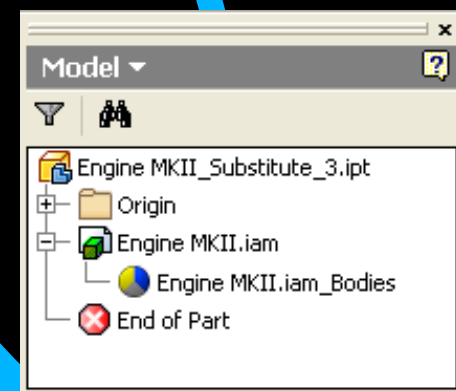
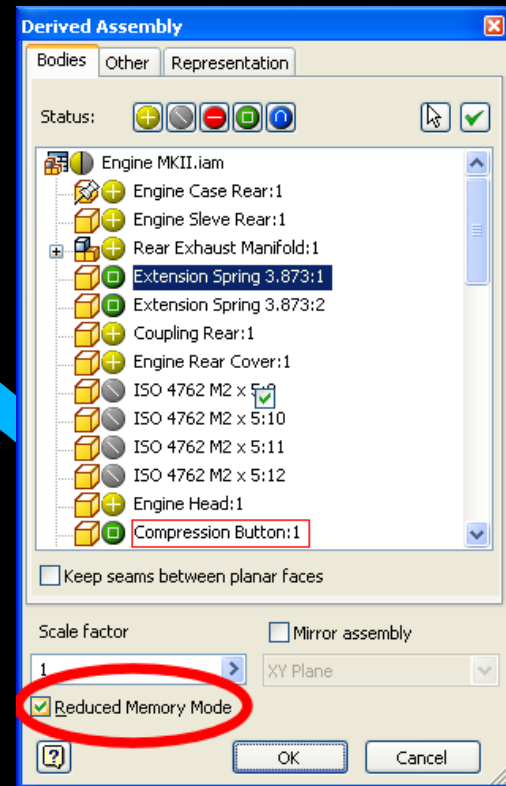
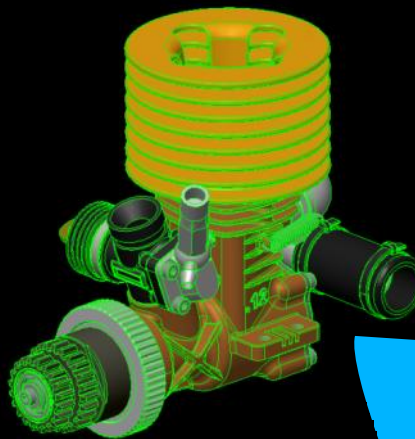
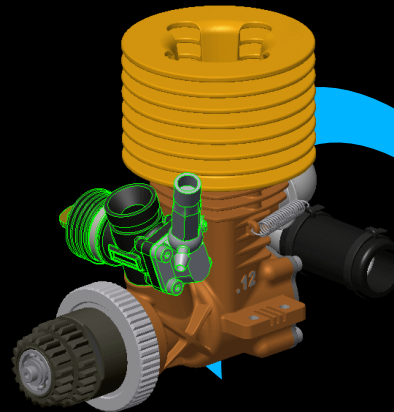


# Części pochodne – opcja

Tworzenie zespołów pochodnych zajmujących mniej pamięci.

## Nowości

- Nowa opcja przy tworzeniu zespołów pochodnych
- Znaczące zmniejszenie zużycia pamięci dla dużych zespołów pochodnych
- Zmiana widoku części pochodnej w przeglądarce



# Większa wydajność projektowania

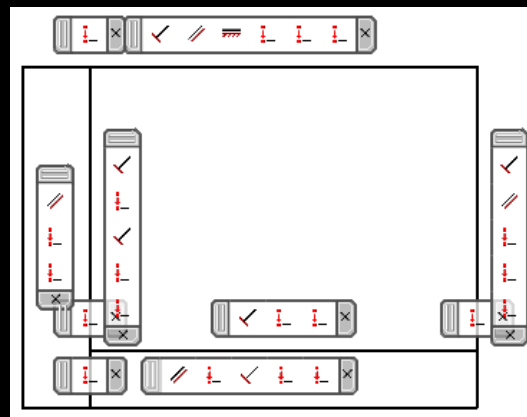
- Przyjaźniejsze szkicowanie
- Konstrukcje blachowe
- Nowy manager narzędzi rysunków
- Ulepszona nawigacja

# Wydajność szkicowania

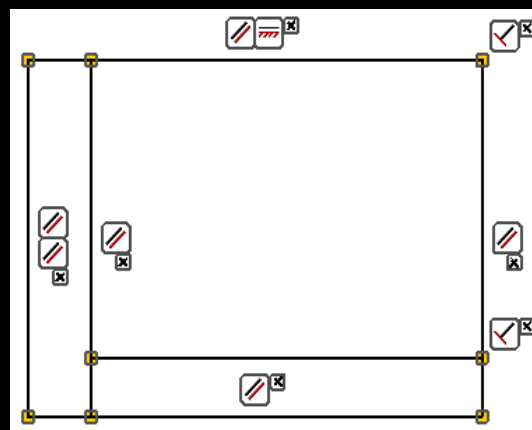
Szybsze interpretowanie danych projektowych w środowisku szkicowania

## Nowości

- Zmieniony symbol wiązania zgodnego
- Nowy wygląd okna wiązań
- Pojedyncza ikona dla wiązań prostopadłych i stycznych
- Włączanie właściwości szkicu poza środowiskiem szkicu



**Inventor 2008**



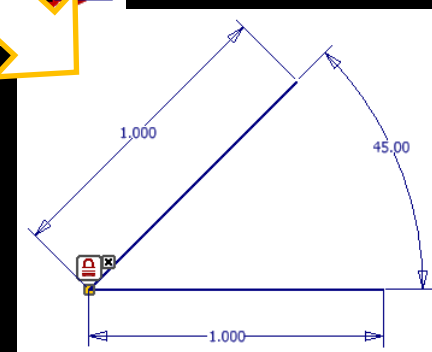
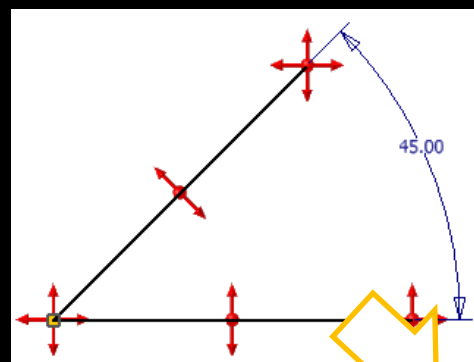
**Inventor 2009**

# Wydajność szkicowania

## Nowości

- Tekst po łuku i okręgu
- Wyświetlanie stopni swobody szkicu
- Automatyczne wiązania styczne dla zamkniętych szkiców łuk-linia
- Tworzenie splajnow przechodzących przez importowane punkty
- Wiązanie zgodne punkt-krzywa dla szkiców 3D
- Utnij/Wydłuż nowa opcja

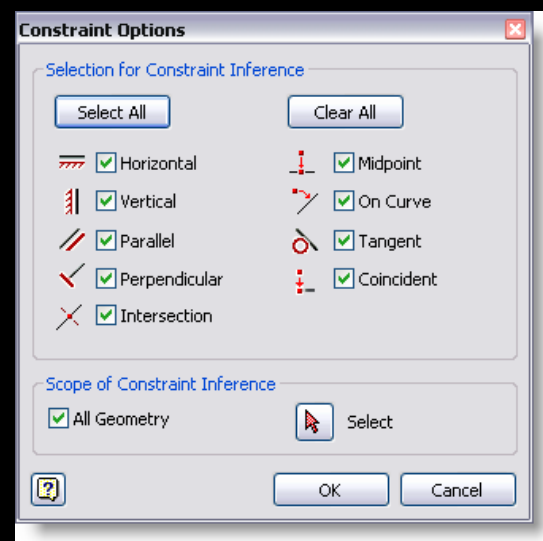
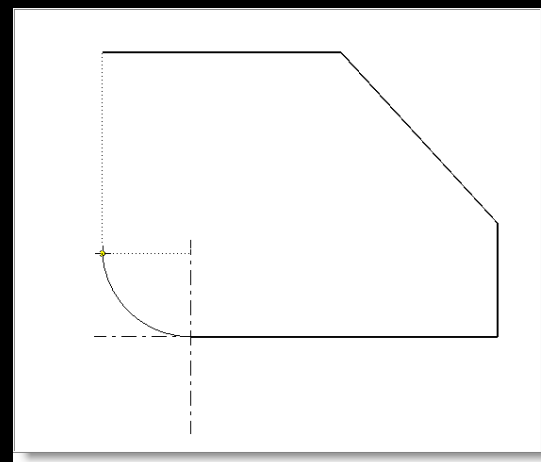
Inventor® 2009



# Wiązania szkicu

## Nowości

- Nowe okno – Opcje wiązań
- Obszar działania wiązań
- Wiązanie do kwadrantu



# Nawigacja 3D i 2D

Pojedyncze kliknięcie daje dostęp do widoków prostopadłych i izometrycznych, szybszy zoom, obrót, przesun

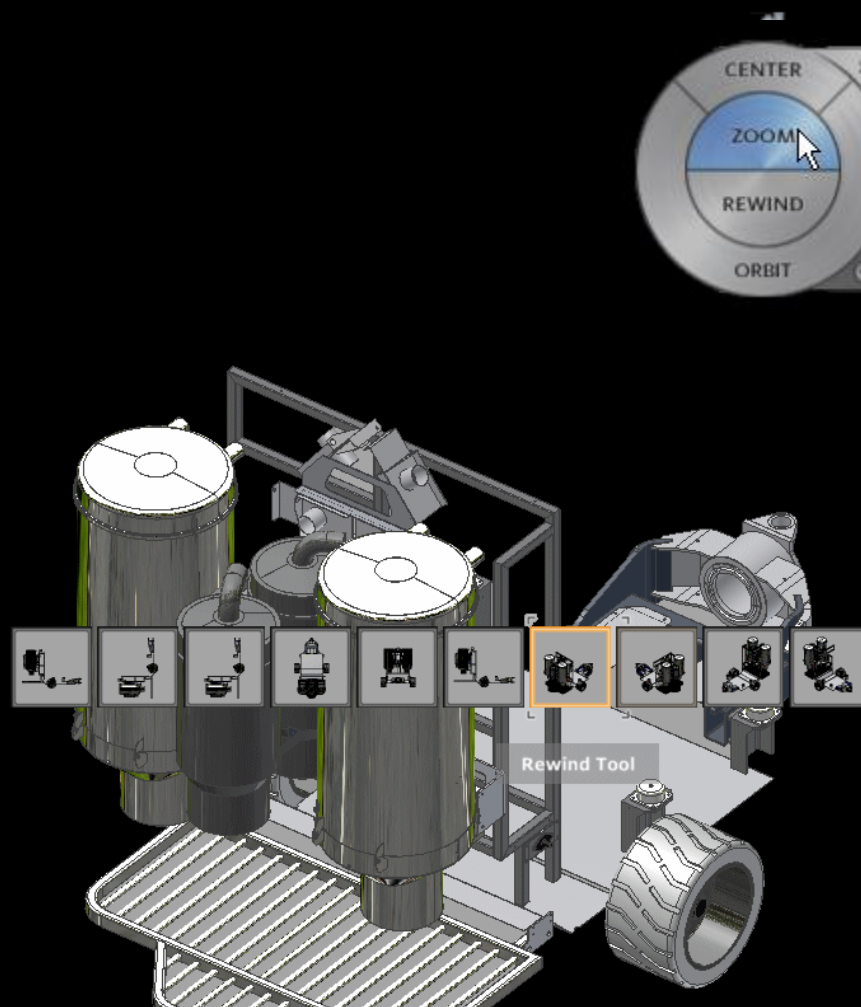
## Nowości

### „View Cube”

- Ikona na ekranie, widok bazowy
- Zgodność widoków model-arkusz

### „Steering Wheel”

- Nawigacja 3D i 2D



# Wbudowane

Lepsza współpraca z dostawcami i klientami

## Nowości

- Translatory

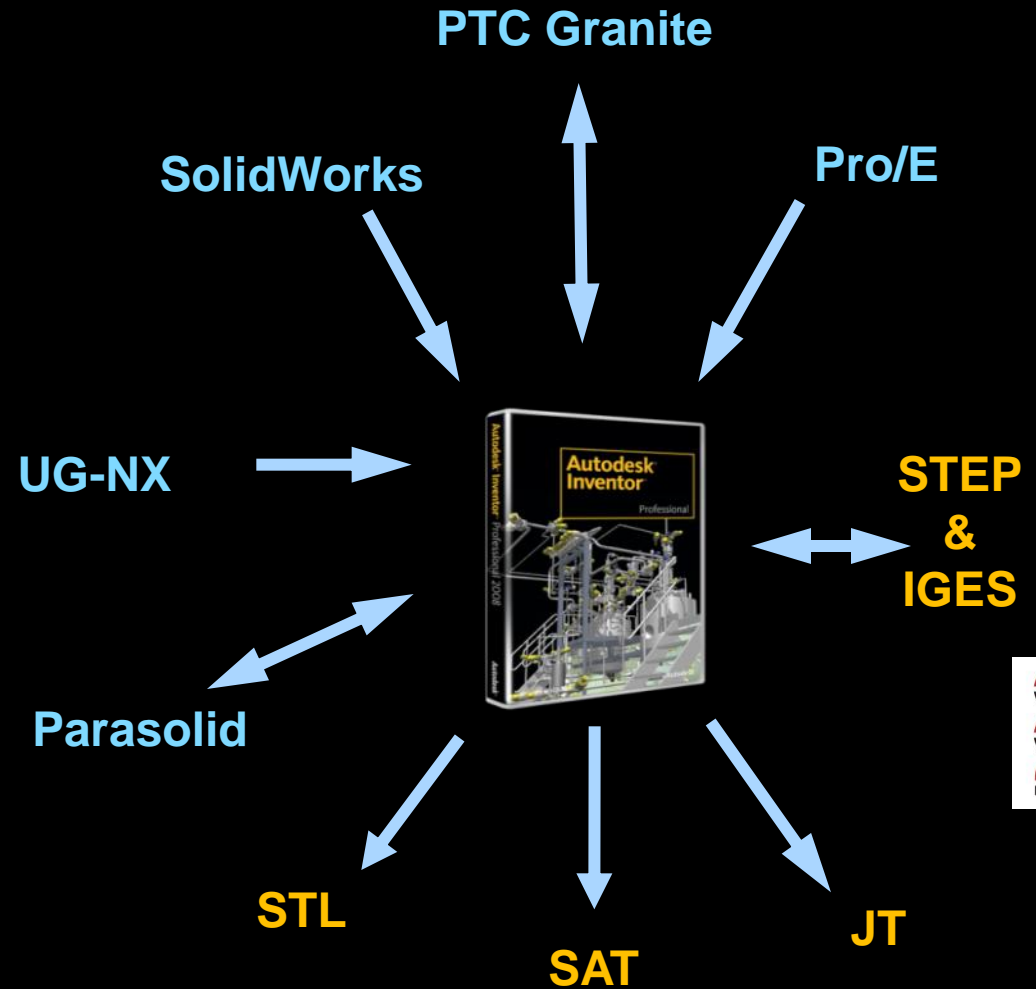
*Parasolid:* Versions 9-18

*UG:* Versions 3 and 4

*SolidWorks:* Versions 2003 to 2007

*Pro/E:* All to Wildfire V3 for parts and 14 and later for assemblies

*GRANITE:* All versions up to 4.0



Autodesk Value Added Reseller

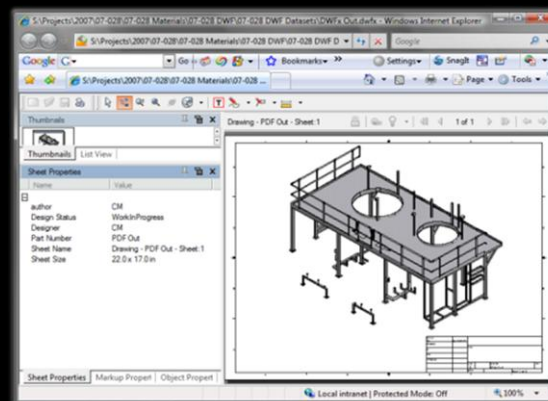
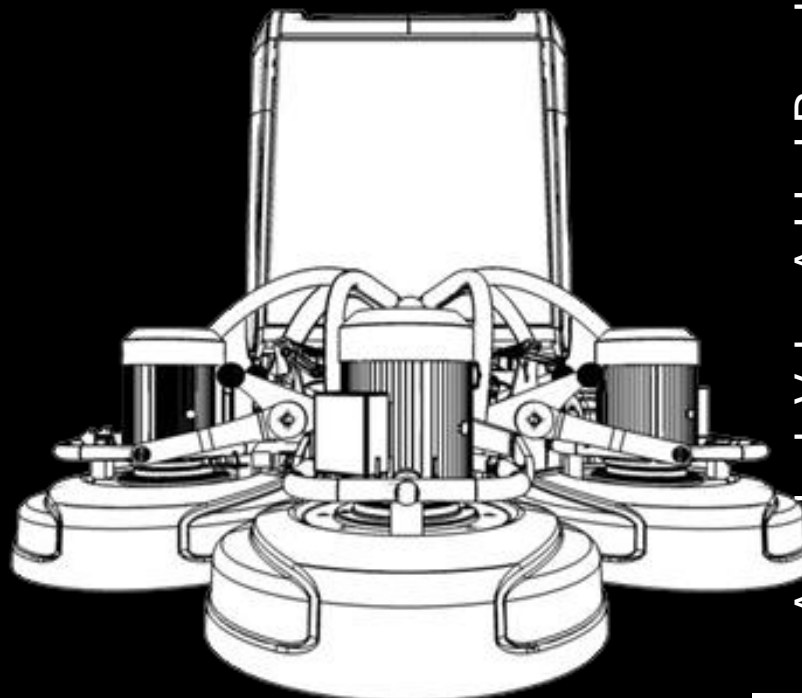


Autodesk

# Udoskonalone publikowanie

## Nowości

- Opcja zapisu DWFx –przeglądanie w Internet Explorer 7
- Zapis do PDF – 2D
- Większa szybkość publikacji



# Modelowanie części

## Nowości

- Skorupa – wybór powierzchni do usunięcia
- Zaokrąglenie- minimalny promień
- Wyciągnięcie – do punktu
- Uchwyt 3D Grip – podgląd

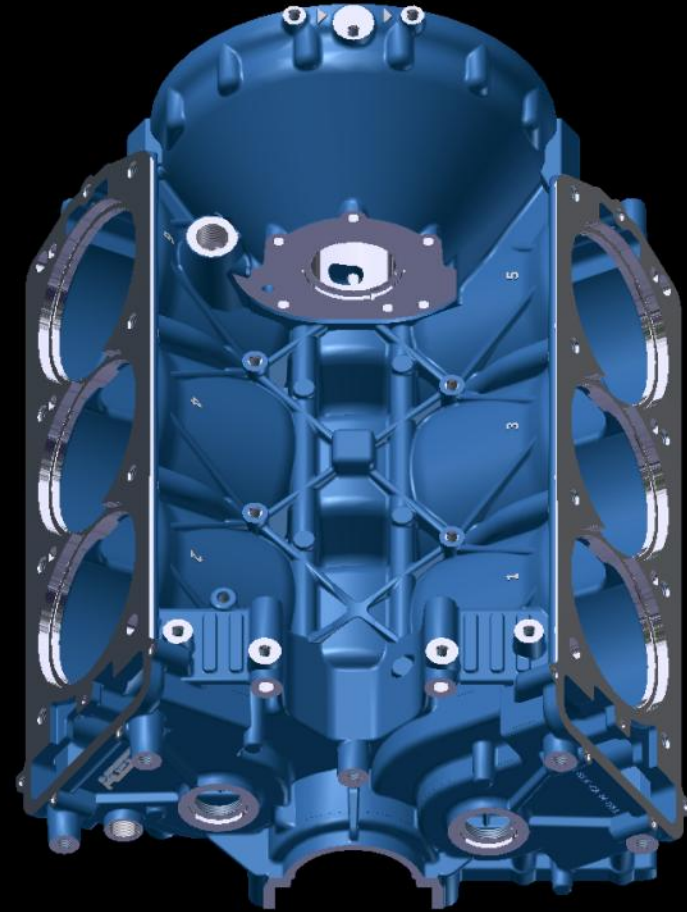
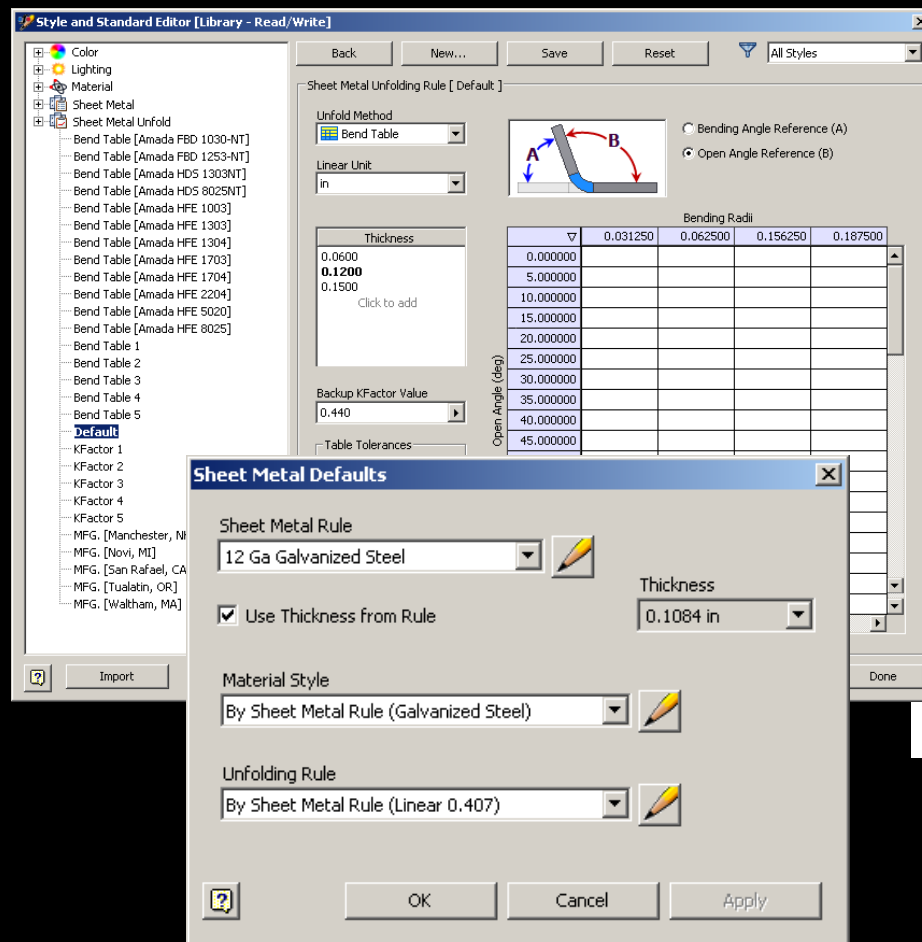


Image Courtesy Adept Airmotive

# Style konstrukcji blachowej

## Nowości

- Grubość blachy zapisana w stylu konstrukcji blachowej
- Edycja tabeli gięcia w stylu konstrukcji blachowej
- Nowe opcje gięcia
- Nowe szablony rozwijania

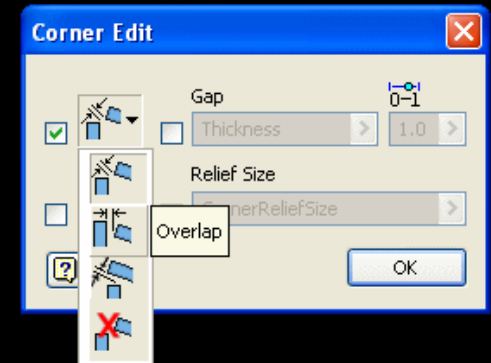
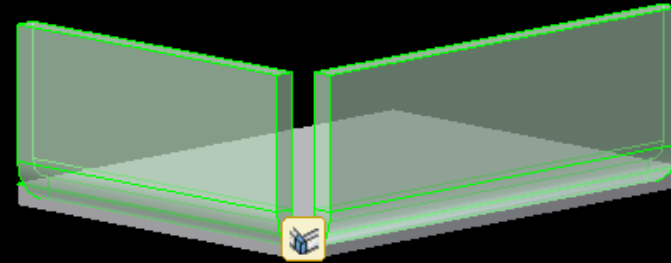


# Kołnierz

Skrócenie czasu tworzenia i edycji zagięć

## Nowości

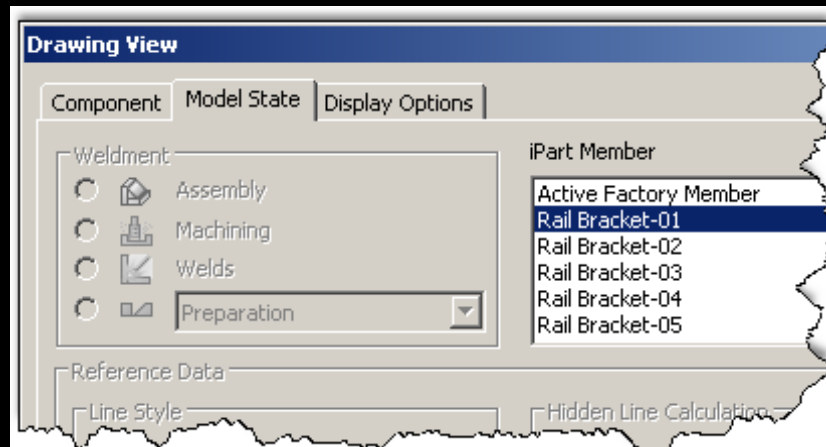
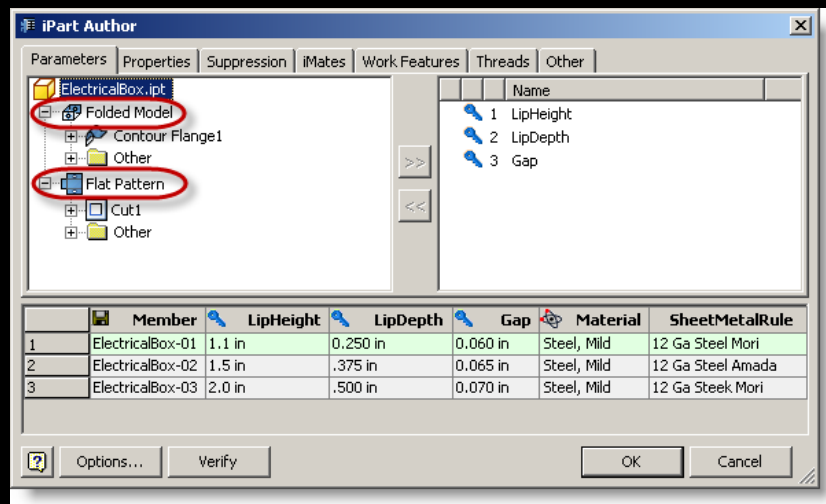
- Nowe sposoby przycinania naroży
- Nowa ikona do zmiany połączenia naroży
- Duże promienie gięcia



# Konstrukcje blachowe - iParts

## Nowości

- Operacje gięcia i rozwijania możliwe dla części typu iPart
- Modyfikacja rozwinięcia płaskiego z tabeli
- Indywidualne widoki rysunkowe dla różnych wykonań iPart



# Konstrukcje blachowe – elementy złączne



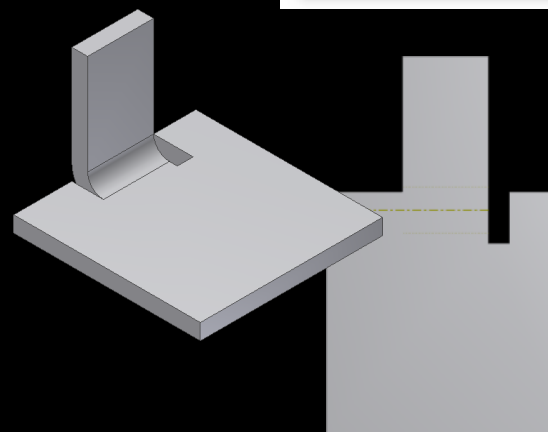
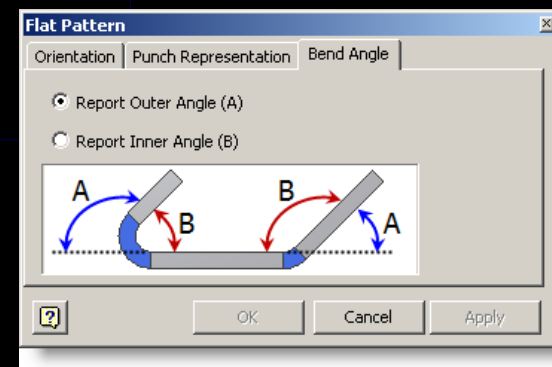
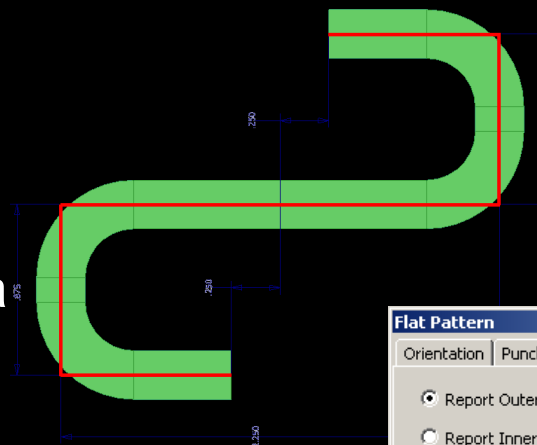
## Nowości

- Nowe elementy złączne dla blach dostępne w bibliotece

# Konstrukcje blachowe - inne

## Nowości

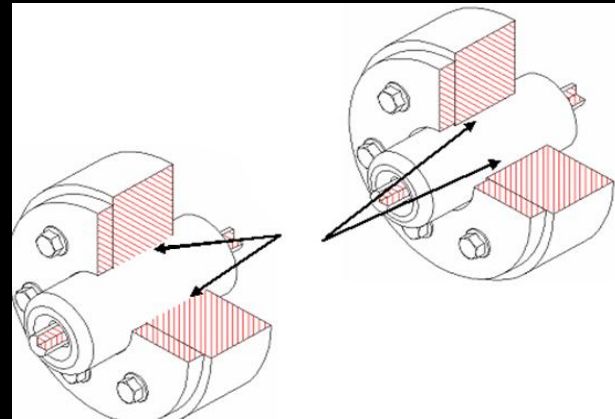
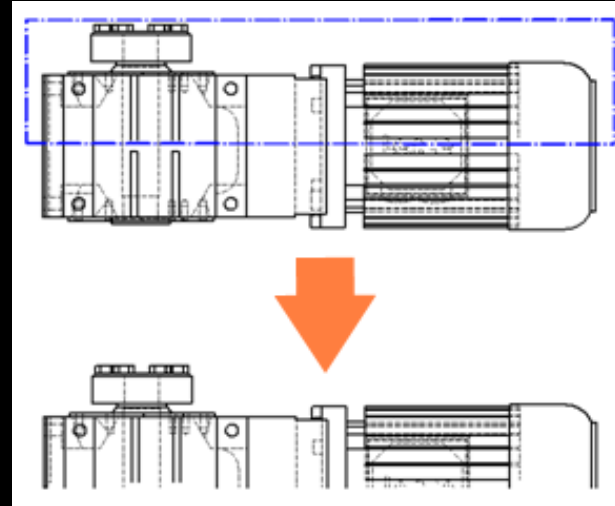
- Linia środkowa – kształt kołnierza
- Obsługa zwinięć typu łezka
- Szablony rozwinięć płaskich
- Definicja sposobu opisu kąta gięcia
- Możliwość wstawienia współczynnika rozwinięcia K w dokumentacji



# Dokumentacja 2D

## Nowości

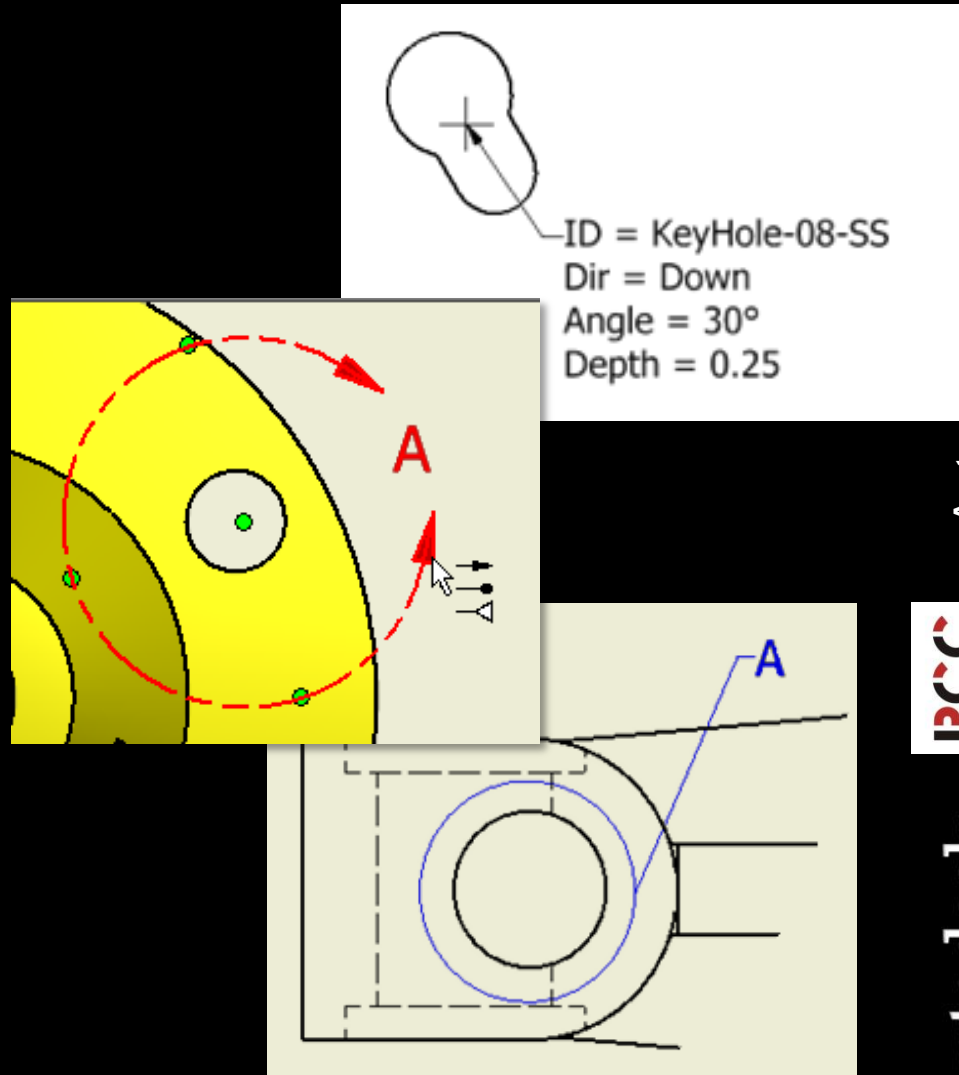
- Widoki przycięte - Kadr
- Krawędzie przenikania
- Widoczność środka ciężkości
- Filtrowanie listy części
- Zmiana kolejności wartości wprowadzanych w tabelach



# Dokumentacja 2D

## Nowości

- Nowy opis otworów przebijanych
- Nowy styl opisów widoków
- Opis szczegółu na odnośniku
- Tekst - indeksy górne, dolne, ułamki



# Inne usprawnienia

- Kable i wiązki elektryczne – odroczone aktualizacja, modyfikacja
- Kable i wiązki elektryczne – jednoczesna modyfikacja wielu punktów krzywej ścieżki przewodu
- Właściwości iProperties w opisach
- Content Center – Możliwość rozdzielenia serwerów Vault i baz elementów znormalizowanych
- Content Center – Wzrost wydajności
- Udoskonalony HELP

# Generator pasów

## Nowości

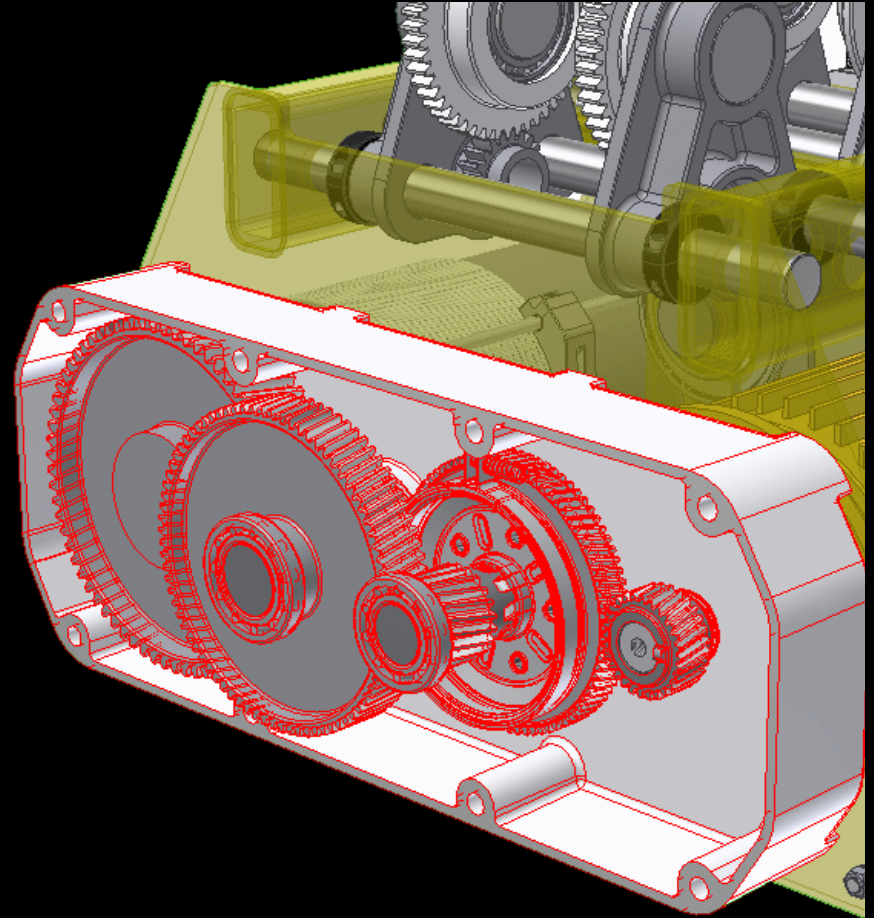
- Definicja punktu startowego
- Widok jako szkic
- Sterowanie widocznością pasów zębatych



# Generator kół zębatch

## Nowości

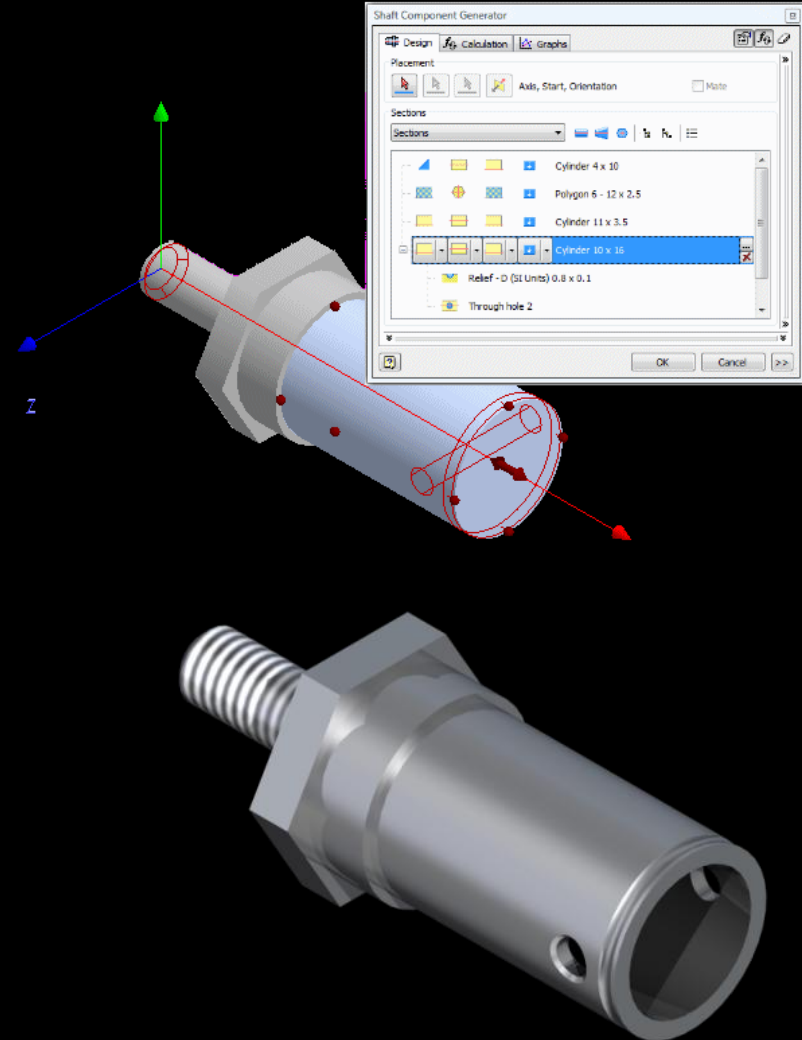
- Uchwyty 3D do szybszego dopasowania wymiarów przekładni
- Nowa norma do obliczeń ANSI/AGMA 2001-D04
- Widoczność zębów śrubowych w przekładniach kątowych



# Generator wałów

## Nowości

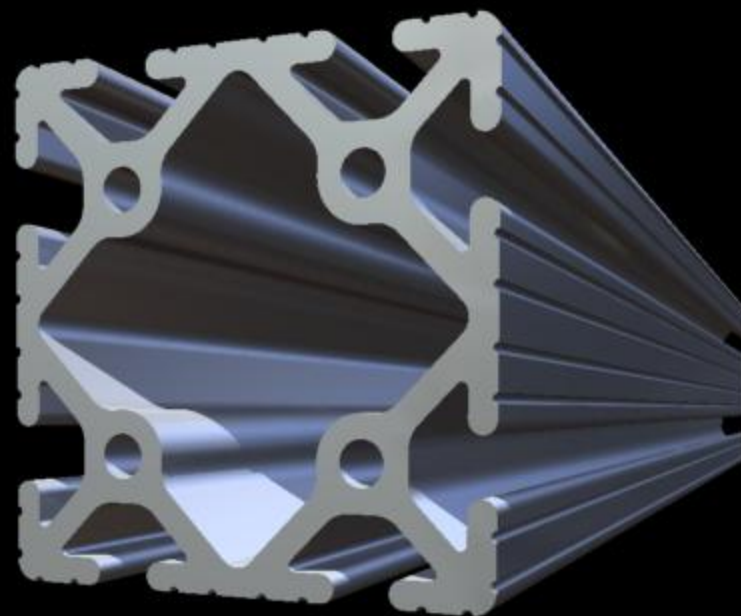
- Wewnętrzne i zewnętrzne gwinty, rowki wpustowe jednostronnie zakończone
- Płaskie rowki
- Fazy na wielokątach
- Otwory wewnętrzne:
  - Fazy, gwinty, rowki pod pierścienie sprężyste
- Generator pierścieni o-Ring



# Generator ram

## Nowości

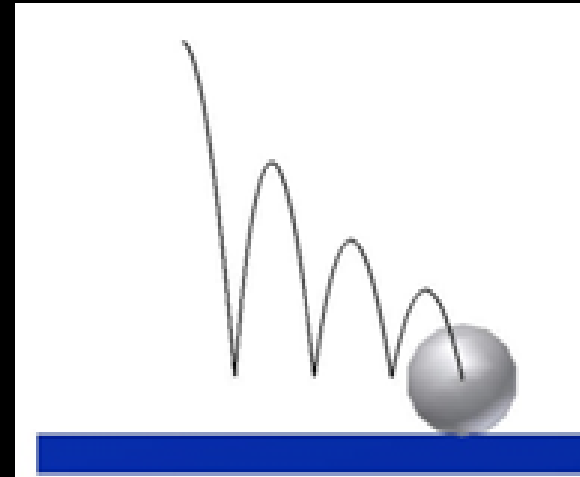
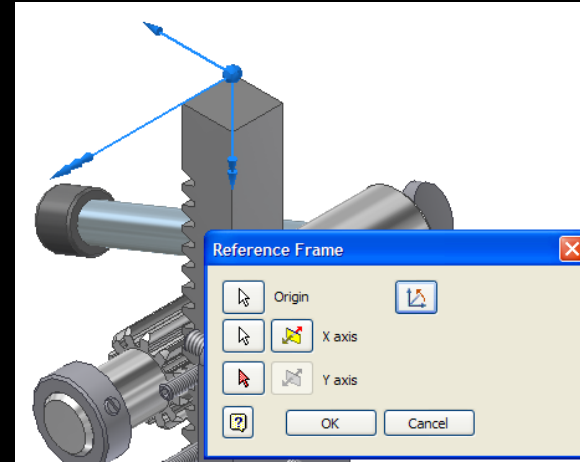
- Definicja profili użytkownika
- Wstawianie jednoczesne wielu elementów



# Analizy

## Nowości

- Przejęcie wiązań przekładni w zespole do symulacji dynamicznej
- Definiowanie odniesienia referencyjnego do analiza wyników wykresu
- Precyzyjna analiza zdarzeń: kontakt, styk
- Generowanie trasy podczas symulacji
- Zapis ruchu do Inventor Studio



# Rury i instalacje rurowe

## Nowości

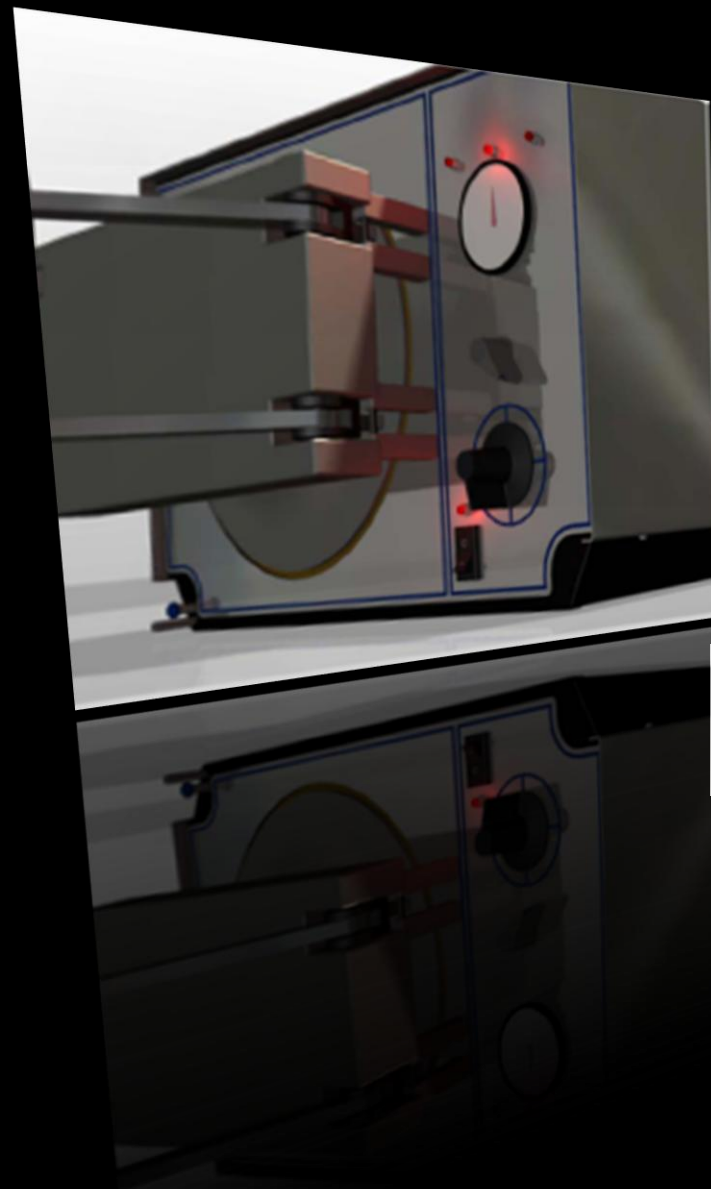
- Określenie kierunku grawitacji
- Nowe style rur samooczyszczających się
- Biblioteka armatury ASME BPE
- Trasy dla rur samooczyszczających
- Dodatkowe narzędzia do tworzenia tras rurociągów



# Inventor Studio

## Nowości

- Definicja ścieżki kamery
- Ustawienie głębi ostrości
- Tworzenie prezentacji video
- Miękkie cienie
- Lokalne światła
- Biblioteka oświetlenia
- Obsługa wiązań zespołów



# Administracja

## Licencje sieciowe

- Ustawienie czasu bezczynności – zwrot licencji na serwer

## Instalacja i tworzenie obrazu instalacji

- Tworzenie obrazów instalacji w wersji 32 i 64 bit
- Ulepszona dokumentacja instalacji i zarządzania licencjami
- Mniejszy rozmiar obrazu instalacyjnego

# Autodesk®

Autodesk



Value Added Reseller