



Inventor 2008 – Nowości

PCC Polska
Tomasz Jarmuszcak

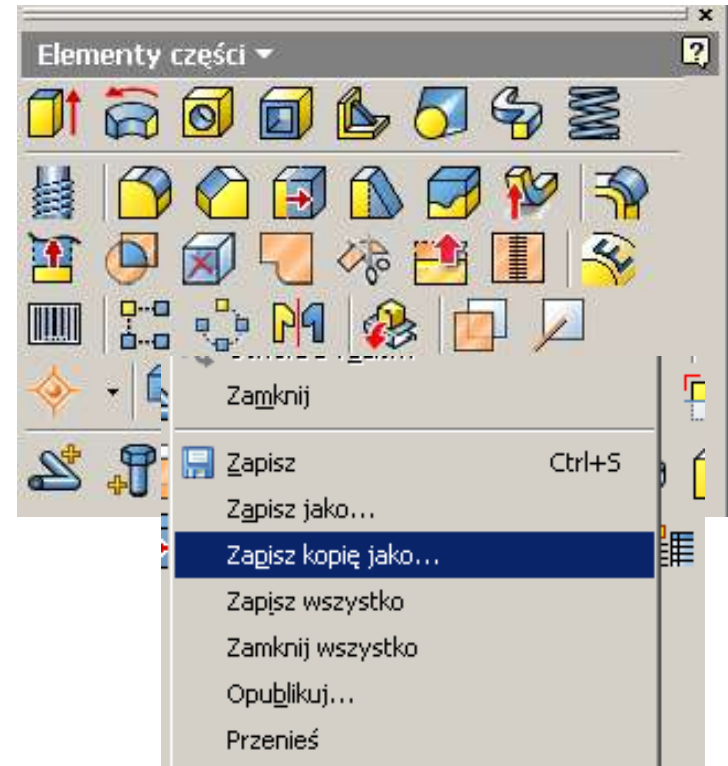
Autodesk®







Interfejs programu

- Zgodność interfejsów programów
- Ikony dużej rozdzielczości
- Styl ikon XP

Narzędzia zwiększające wydajność

- Aliasy poleceń
- Powtórzenie ostatniej komendy
- Ulepszone zarządzanie skrótami i aliasami poleceń
- Polecenie „**Zapisz jako**” działa zgodnie z MS Windows
- Eksport i Import ustawień

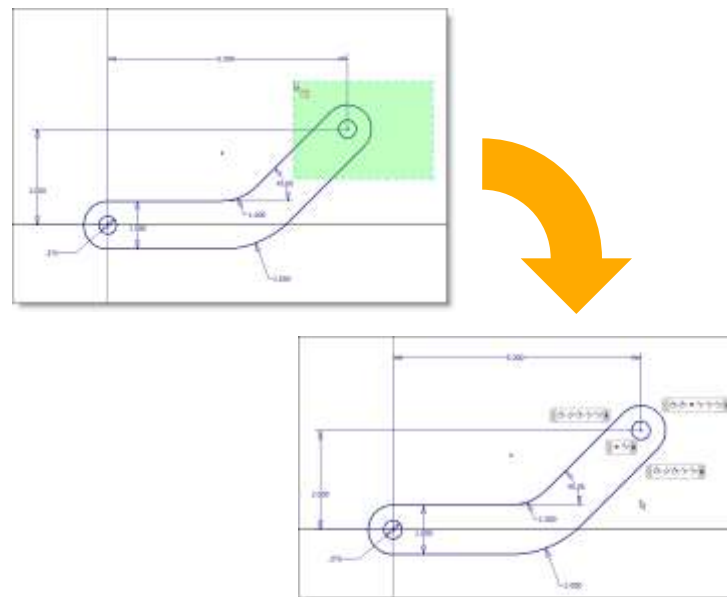


Klawisze	Nazwa polecenia	Typ	Kategoria
	 Żebro		Elementy szkic
L	 Biblioteka kabli i wiązk...	Alias	Kable i wiązki
E	 Edycja	Alias	Kable i wiązki
L	 Linia	Alias	Szkic
B	 Numer pozycji	Alias	Opis
R	 Obrót	Alias	Elementy szkic

Szkic

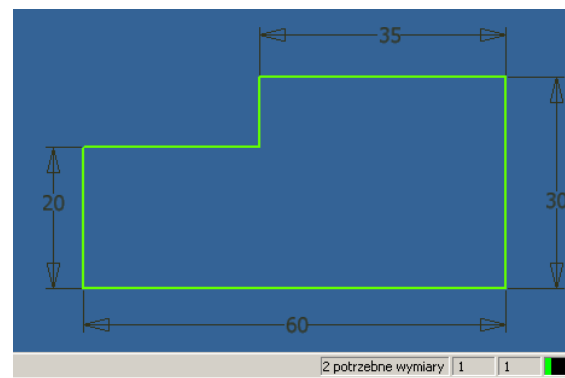
Wiązania

- Większa czytelność szkiców
- Poprawiona widoczność wiązań
- Informacja o ilości koniecznych wiązań



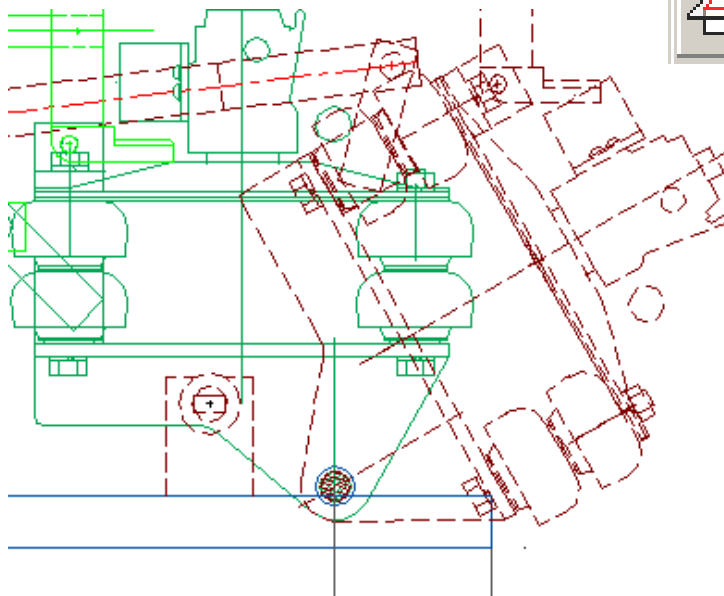
Narzędzia szkicowania

- Poprawione działanie poleceń szkicu: **Przesuń, Obrót, Skala, Rozciągnij, Kopiuj**
- Nowe polecenie: **Podziel**

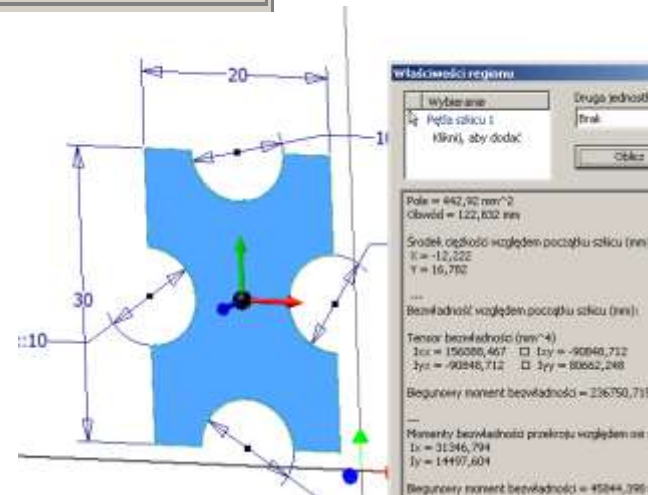


Szkic

- Nowe własności linii szkicu: kolor, rodzaj linii, grubość, skalowanie linii
- Analiza regionów: pole, obwód, środek ciężkości, moment bezwładności
- Polecenie **Rzutuj krawędzie tnące** dostosowuje się do zmian geometrii

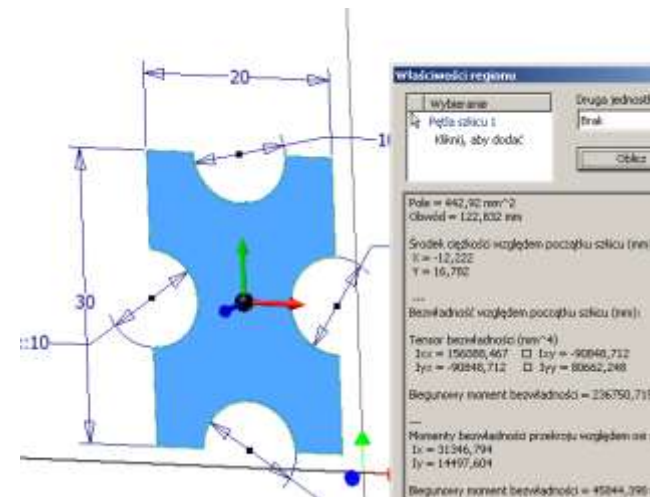
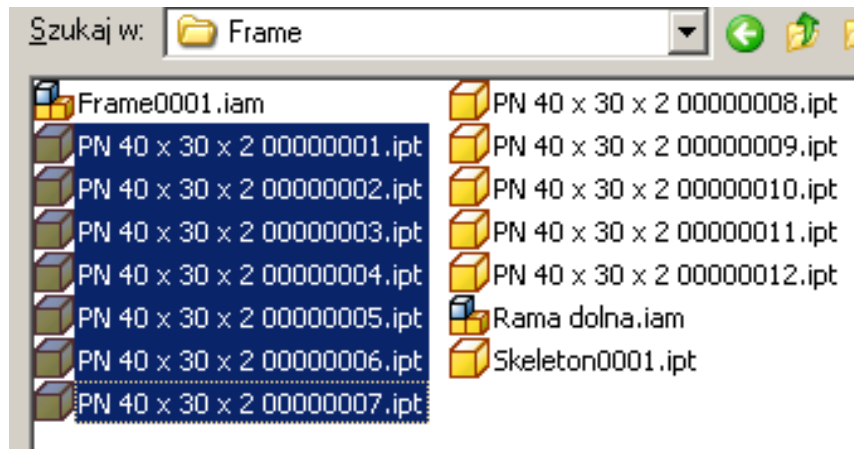


 Rzutuj krawędzie tnące



Zespół

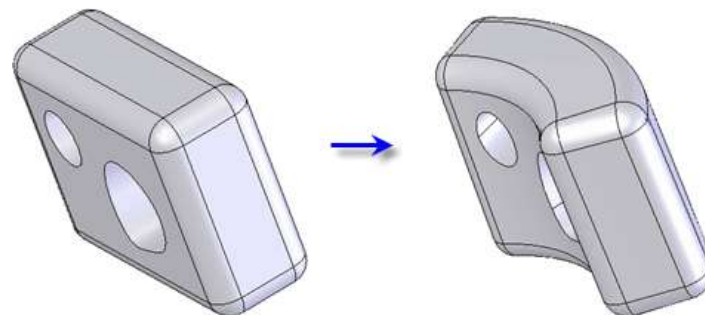
- Jednoczesne otwieranie i wstawianie wielu plików
- Wartości iProperties w zestawieniu komponentów



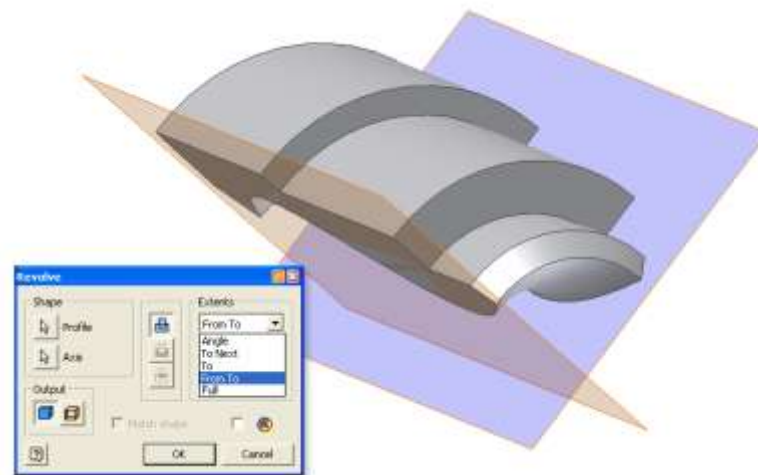
Importowanie danych z MDT

Zgodność poleceń:

- AMBEND – Gięcie części
- AMCOMBINE - Kombinacje
- AMREVOLVE – Obrót od-do
- Kolory i materiały

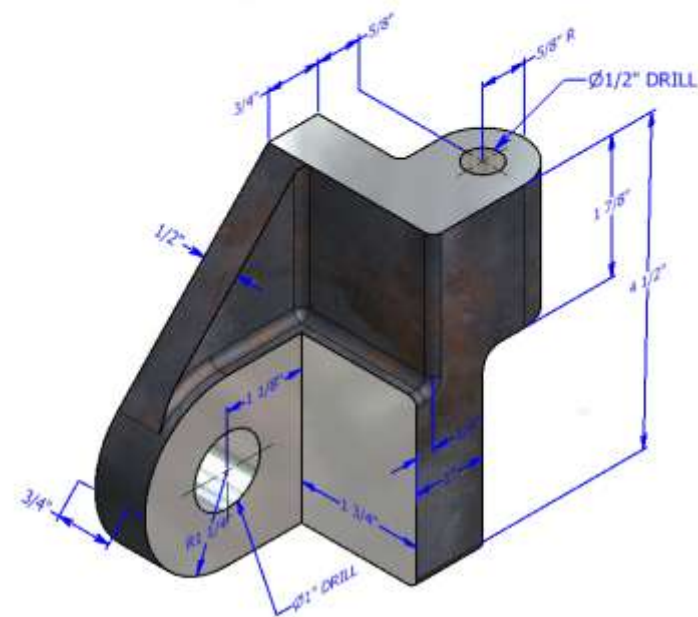
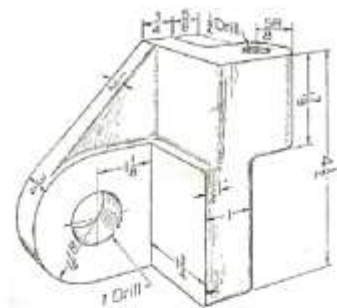


Przenoszenie dokumentacji 2D
z widokami ukrytymi



Tworzenie dokumentacji

- Wymiarowanie rzutów izometrycznych
- Kreskowanie na rzutach izometrycznych
- Ulepszony opis szczegółu
- Linie ukryte w widoku cieniowanym
- Sterowanie cechami dziedziczenia dla poleceń: Przekrój, Wyrwanie, Przerwanie
- Włączanie/Wyłączanie widoczności widoków



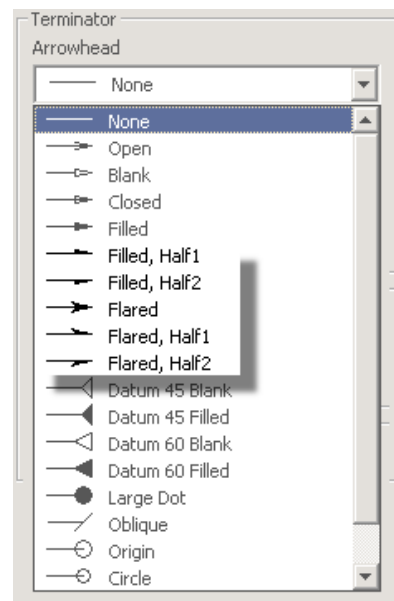
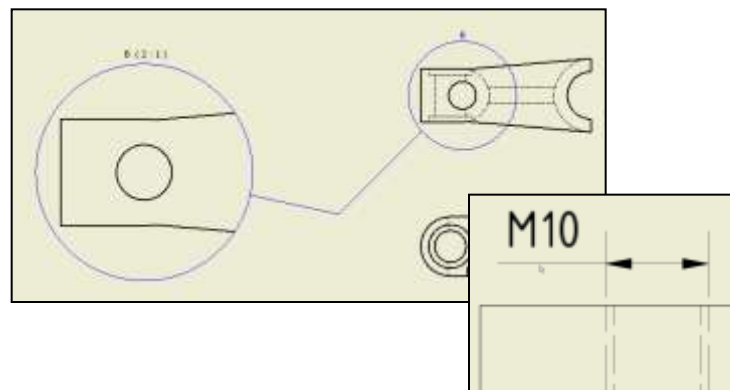
Tworzenie dokumentacji

Tabele zmian

- Definicja stylu dla tabeli zmian
- Zakres tabeli zmian: Arkusz lub Rysunek
- Wstawienie iProperties w tabelę zmian

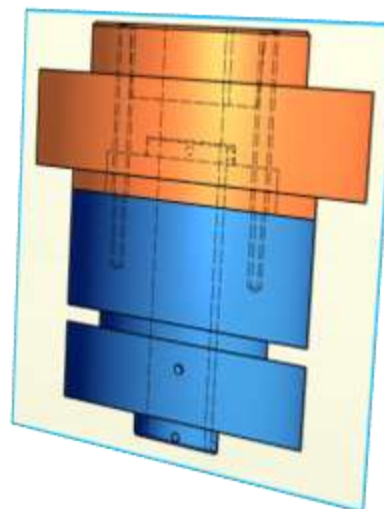
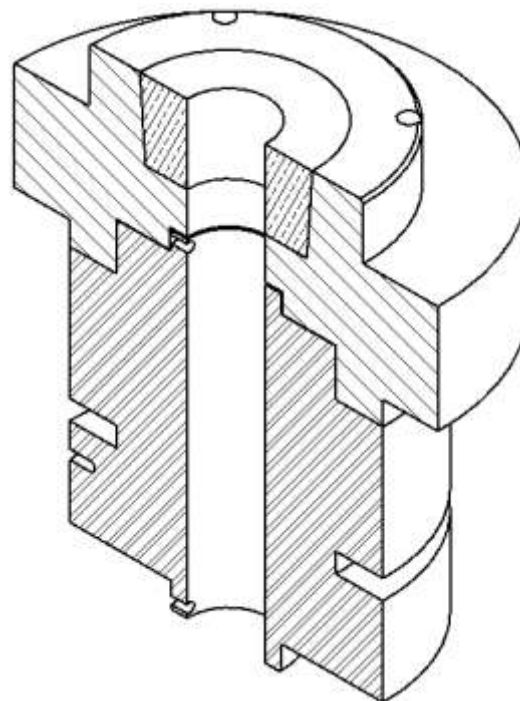
Standardy rysunkowe

- Nowe groty strzałek
- Ulepszony opis otworu gwintowanego
- Ulepszone wymiarowanie promieni



Tworzenie dokumentacji

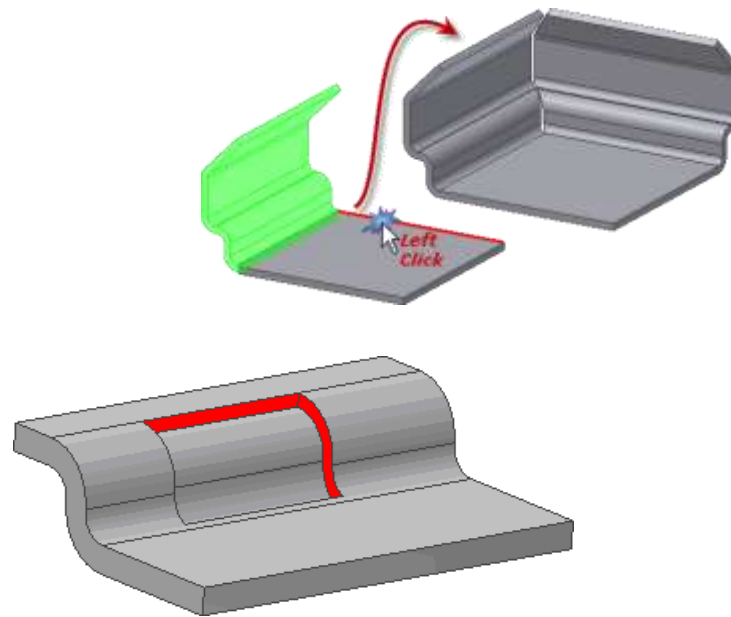
- Styl kreskowania zależny od materiału
- Opis gwintów stożkowych i trapezowych
- Użycie właściwości fizycznych: pole, objętość, masa, w polu tekstowym lub tabliczce rysunkowej części.
- Przenoszenie listy części pomiędzy arkuszami i rysunkami (Kopiuj-Wklej)
- Przekrój **Płat**



Konstrukcje blachowe

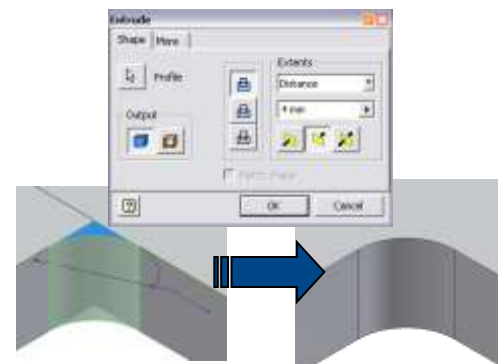
Ulepszone narzędzia konstrukcji blachowej

- Jednoczesne wskazywanie wielu krawędzi dla operacji **Kołnierz**
- Dokładniejsza kontrola naroży
- Polecenie **Wytnij** przez gięcie



Płaski wzór

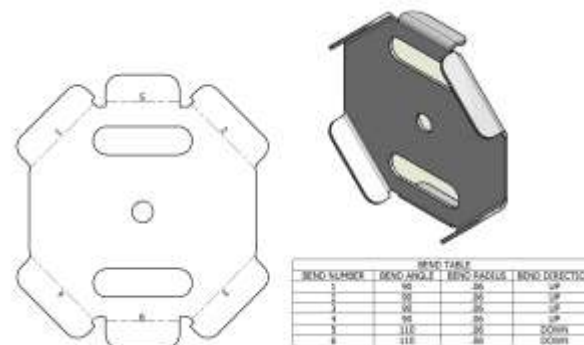
- Model i płaski wzór w jednym oknie
- Operacje na płaskim rozwinięciu
- Zmiana widoku wycięć



Konstrukcje blachowe - dokumentacja

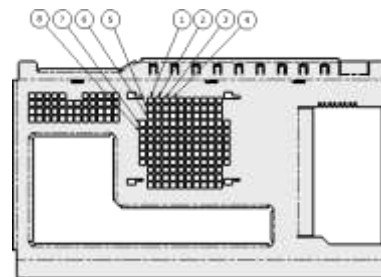
Dokumentacja

- Przejęcie z modelu 3D do opisu rysunku kąta i promienia gięcia
- Generowanie tabeli gięcia i środków wycięć z modelu 3D



Zapis do DXF

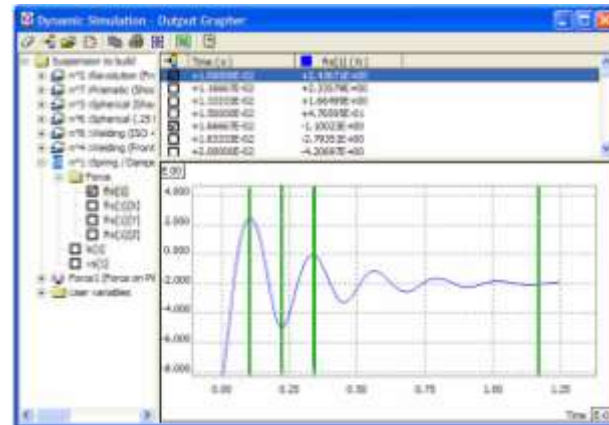
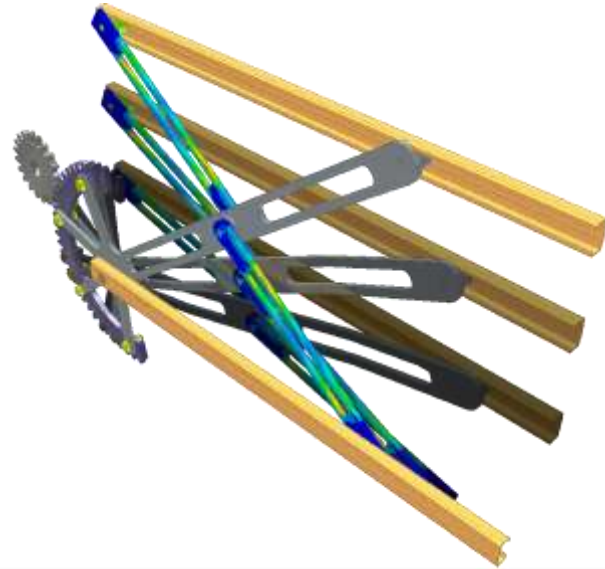
- Wybór warstw
- Wybór wersji pliku DXF 12-2007
- Zamiana zarysu na polilinieę
- Zapis wzoru płaskiego w dodatniej ćwiartce układu współrzędnych



Hole/Punch Table						
PUNCH	XDIM	YDIM	PUNCH ID	ORIENTATION	ANGLE	DEPTH
1	3.06	0.54	DSP-45-01	UP	0°	-
2	2.56	0.54	DSP-45-02	UP	45°	-
3	2.06	0.54	DSP-45-03	UP	30°	-
4	1.56	0.54	DSP-45-04	UP	45°	-
5	0.56	0.54	DSP-45-05	UP	45°	-
6	3.06	1.04	DSP-45-06	DOWN	0°	1.50
7	2.56	1.04	DSP-45-07	DOWN	0°	1.50
8	2.06	1.04	DSP-45-08	DOWN	0°	1.50
9	1.56	1.04	DSP-45-09	DOWN	30°	1.50
10	0.56	1.04	DSP-45-10	DOWN	30°	1.50

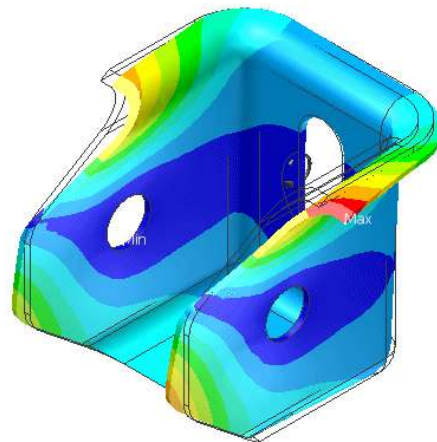
Symulacje dynamiczne

- Automatyczne przejęcie wiązań zespołu do analizy dynamicznej
- Eksport wyników do analizy wytrzymałościowej MES z wielu przedziałów czasowych



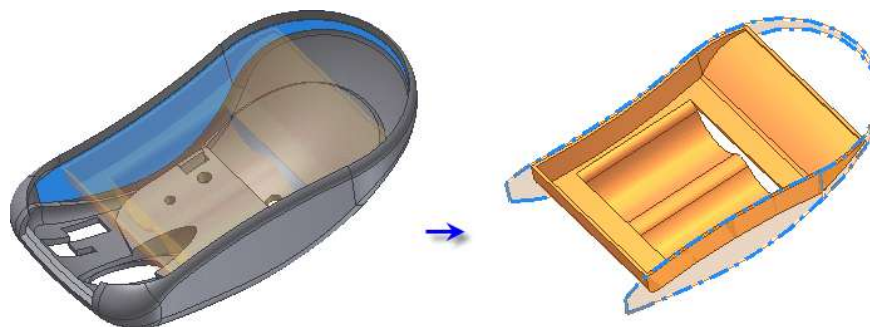
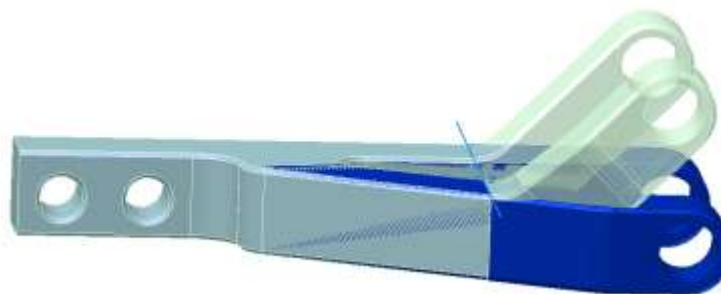
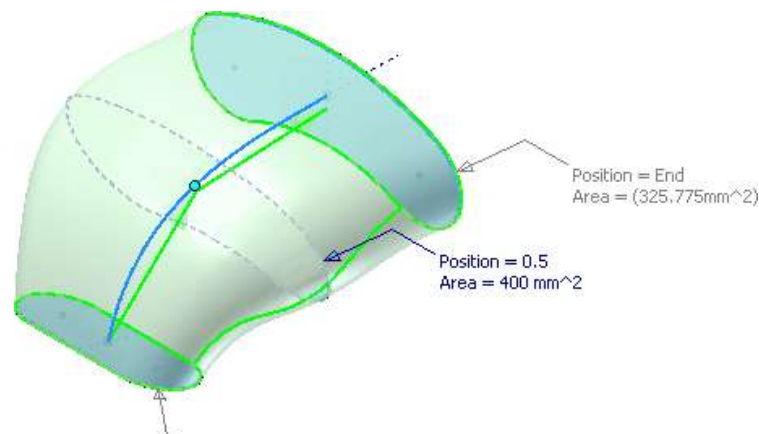
Analiza wytrzymałościowa

- Wyłączanie cech kształtujących w elementach do analizy
- Analiza w wybranym przedziale czasowym
- Optymalizacja siatki MES dla elementów typu blacha



Zaawansowane modelowanie

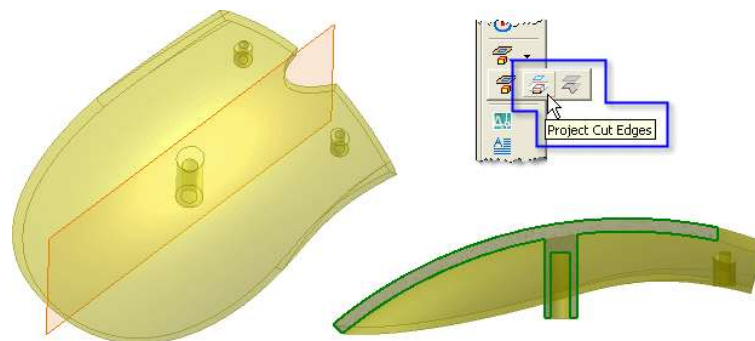
- Analiza przekrojów wyciągnięcia złożonego
- Gięcie części
- Podział części linią 3D
- Nowe polecenie – KOPIUJ OBIEKT



Zaawansowane modelowanie

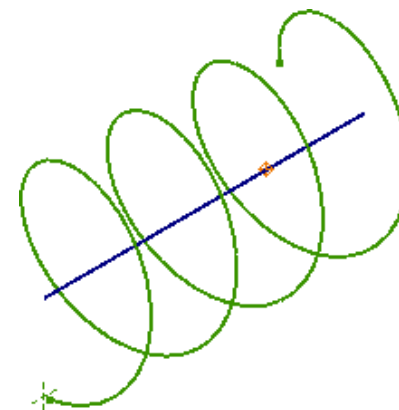
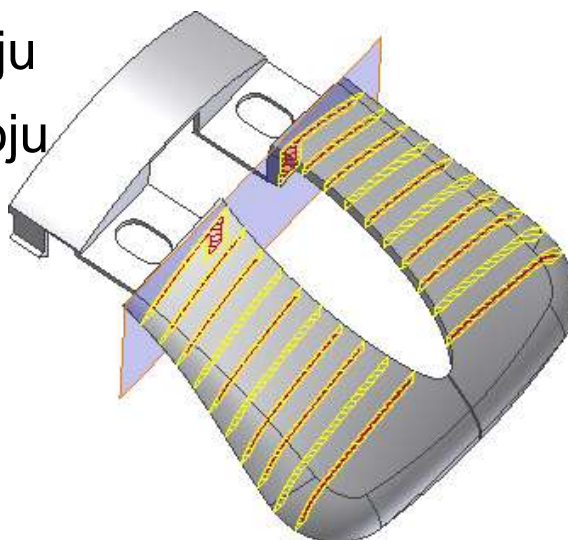
Krzywe

- Podział linii 2D i 3D na odcinki
- Spirala 3D



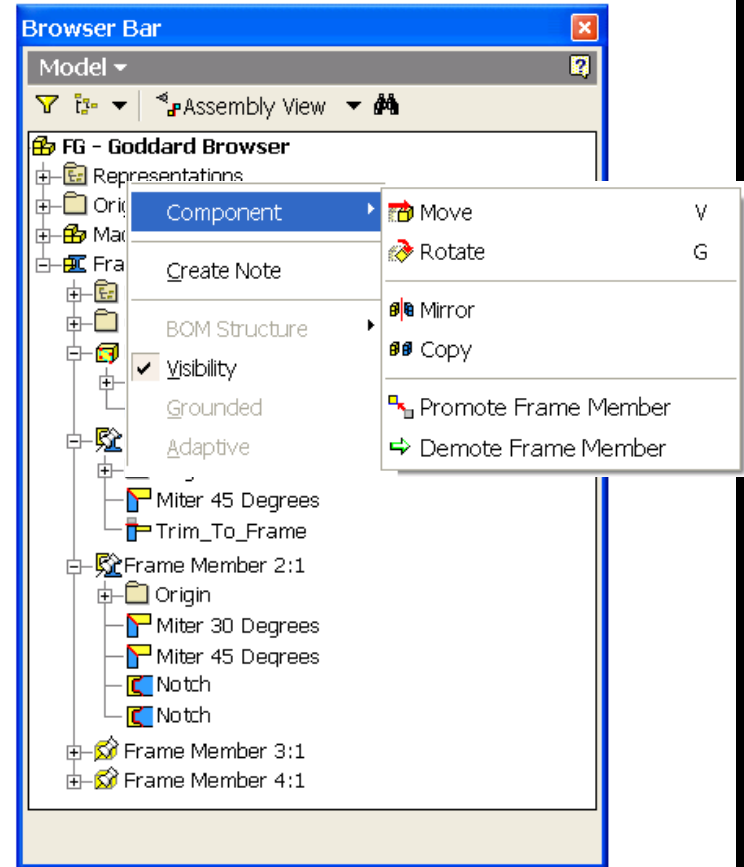
Analiza geometrii modelu

- Analiza przekrojów poprzecznych
- Minimum i Maksimum przekroju
- Moment bezwładności przekroju



Generator ram

- Widoczność wycięć i połączeń elementów ramy
- Tworzenie konstrukcji ramowej w zespole
- Podział ramy na podzespoły



Import – Export

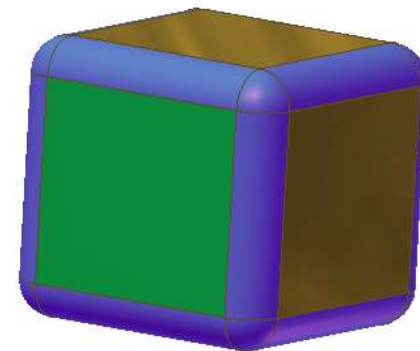
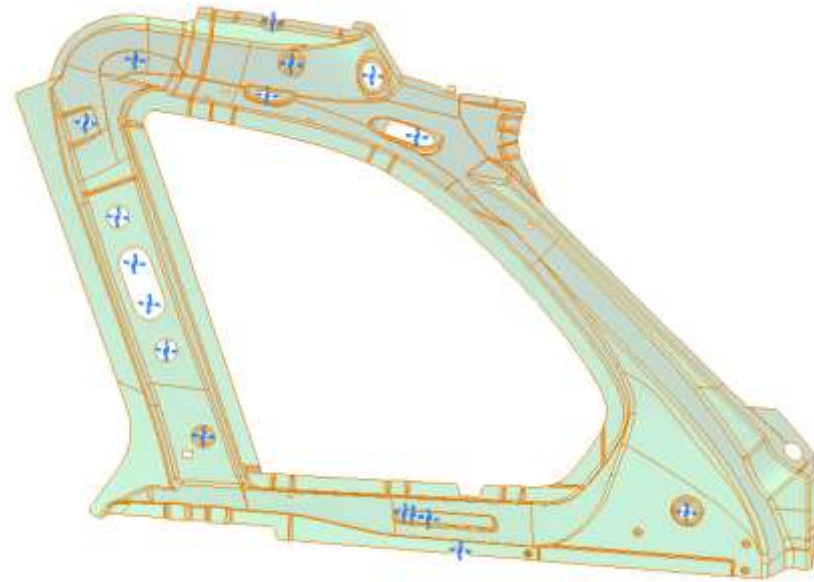
Import

- Import krzywych i powierzchni z AliasStudio
- Import punktów z plików STEP i IGES do szkiców
- Automatyczna naprawa plików importowanych **STEP, IGES**
- Zapis i odczyt plików: **Parasolid, UG-NX, Pro/Engineer** *

* do pobrania - <http://labs.autodesk.com/>

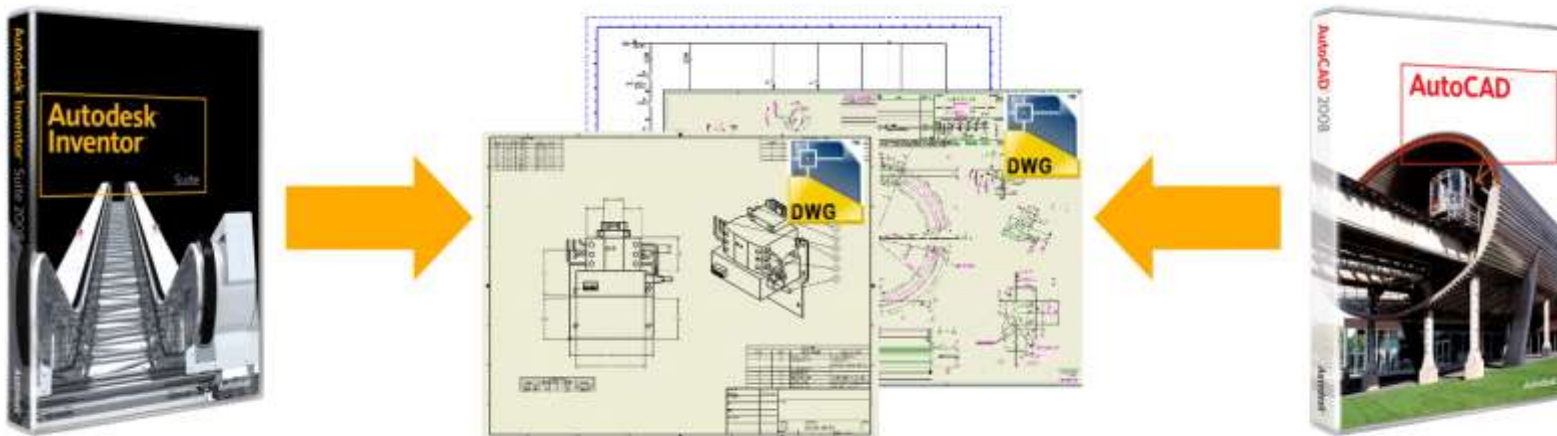
Export

- Powierzchnia jako STEP
- Cechy i kolory

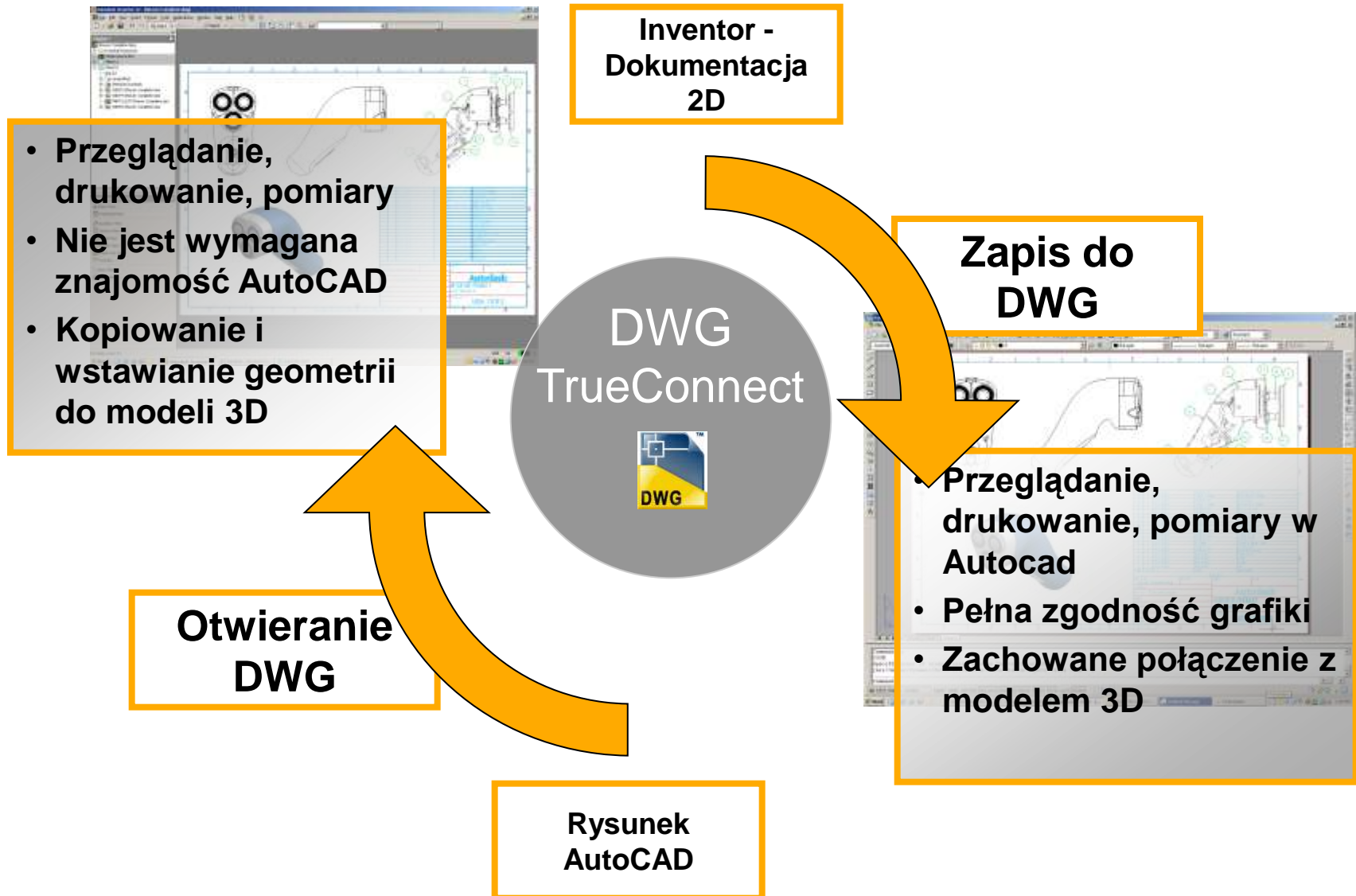


Wymiana dokumentacji 2D i 3D

- Współdzielenie dokumentacji 2D Inventor z użytkownikami AutoCAD
- Otwieranie rysunków DWG w Inventor
- Wykorzystanie geometrii z plików DWG do budowy modeli 3D
- Aktualizacja istniejących projektów 2D z wykorzystaniem modelowania 3D i generowania rzutów 2D
- Komunikacja z użyciem jednego pliku DWG



Zapis i odczyt w formacie DWG



Autodesk®