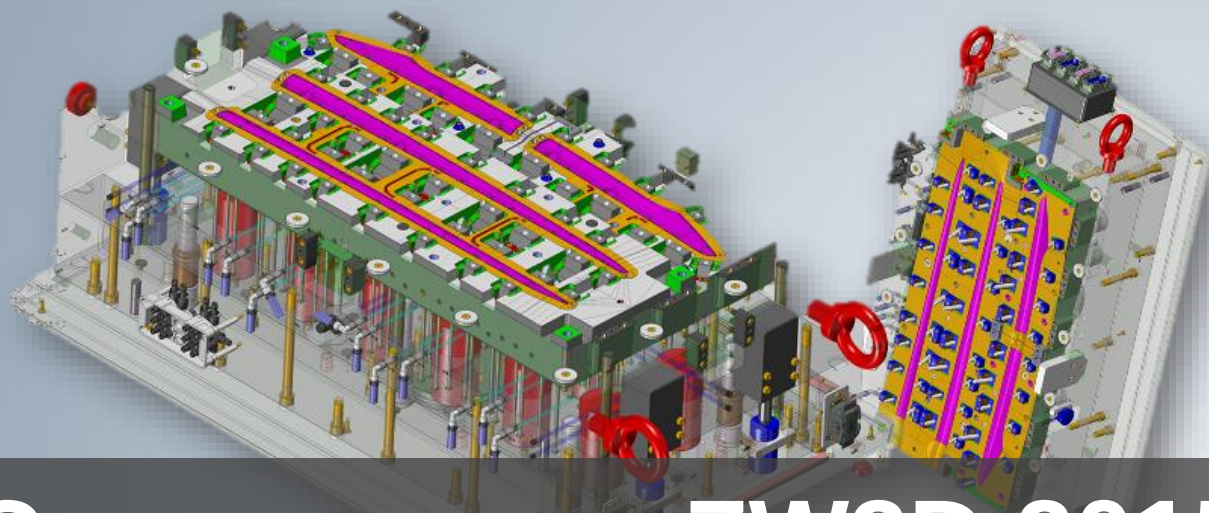




Co nowego w ZW3D 2015 CAD

Bartosz Medyński



➤ *Podstawowe*

- Zarządzanie plikami
- Interfejs
- Wyświetlanie
- Drukowanie
- Pomiar

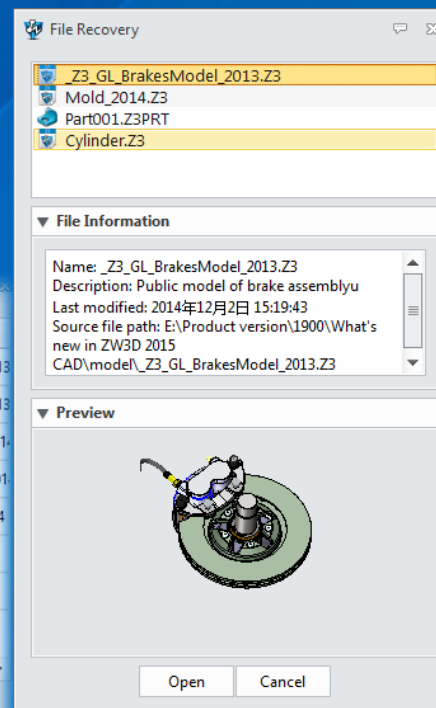
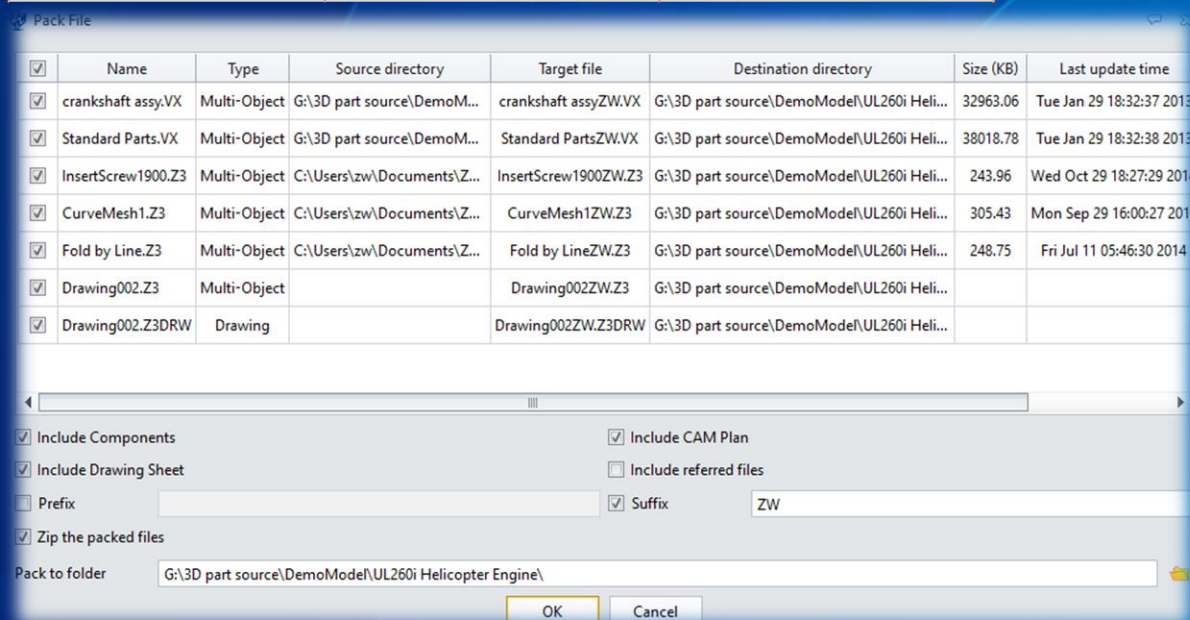
➤ *Translator*

- Import
- Eksport
- Naprawa

➤ *Projektowanie modeli*

- Szkicownik
- Menadżer historii
- Menadżer połączeń
- Szkicowanie 3D
- Modelowanie części
- Projektowanie złożeń
- Projektowanie arkuszy blach
- Projektowanie form
- Projektowanie elektrod
- Nowy moduł elementów spawanych
- Chmura punktów
- Dokumentacja 2D

Plik jednoobiektowy	Rozszerzenie	Ikona
Szkic	.Z3SKH	
Część/Złożenie	.Z3PRT	
Rysunek	.Z3DRW	
Obróbka CAM	.Z3CAM	



Możliwości

- Nowe typy plików dla plików jednoobiektowych
- Nowa funkcja „pakowania” plików
- Automatyczny zapis plików

Udogodnienia

- Przygotowanie do wprowadzenia zintegrowanego PDM
- Łatwiejsza praca z plikami wieloobiektowymi
- Przystępne zarządzanie plikami

Nazwa	Typ	Zmodyfikowano	Ostatnia Modyfi...	Data Utworzenia	Opis	Numer	Projektant
ANSIB1831MJ_...	Część		2014-11-28 03:1...	2006-07-29 19:0...	ANSIB1831MJ ...		
ASSY_1	Złożenie		2014-11-28 03:1...	2013-03-10 23:5...	Full assembly o...		
C_1/2-20 x 1 Hex	Część		2013-03-15 21:1...	2004-03-26 23:2...		0001	
C_BleedScrew	Część		2010-07-14 03:1...	2009-05-21 06:2...			
C_BrakePad	Część		2011-06-14 08:4...	2008-08-08 06:0...	Brake pad	Number	Paul Smith
C_DustBoot	Część		2012-07-02 12:4...	2009-05-28 02:1...	Piston Dust boot	Number	Paul Smith
C_FlexHoseEnd	Część		2010-07-15 08:1...	2007-03-29 01:1...	Straight hose	Number	Paul Smith

Save Modified Documents

Filename	Destination Path
☒ Big shaft.Z3*	E:\Product version\1900\What's new in ZW3D 2015 CAD\model...
☒ Reducer_Base.Z3*	E:\Product version\1900\What's new in ZW3D 2015 CAD\model...
☒ sketch case.Z3*	E:\Product version\1900\What's new in ZW3D 2015 CAD\model...
☒ Part002.Z3*	C:\Users\win7\Documents\ZW3D\Part002.Z3
☒ Part005.Z3*	C:\Users\win7\Documents\ZW3D\Part005.Z3
☒ Reducer-V2013.Z3*	E:\Product version\1900\What's new in ZW3D 2015 CAD\model...
☒ Part006.Z3*	C:\Users\win7\Documents\ZW3D\Part006.Z3

Save newly-created files to: C:\Users\win7\Documents\ZW3D

Save Selected Don't Save Cancel

Context menu for C_DustBoot:

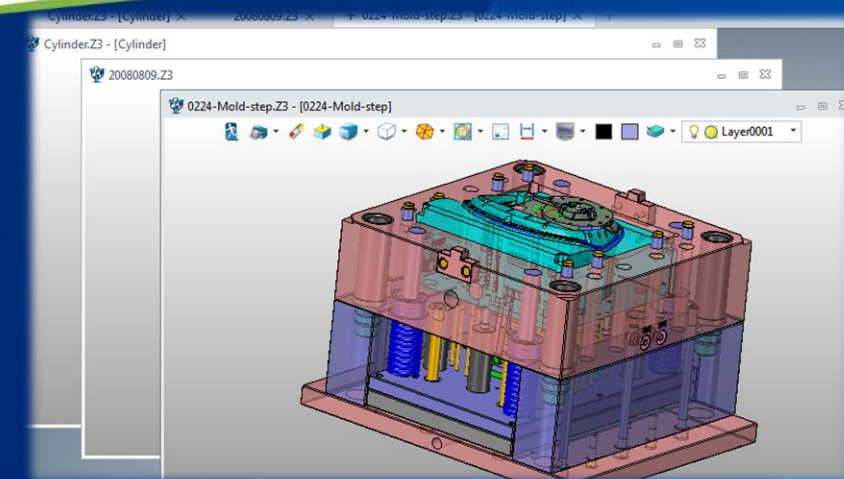
- Edycja
- Zmień nazwę
- Usuń
- Wytnij
- Powiązane wytnij
- Kopiuj
- Powiązane kopiuj
- Wklej
- Eksport**
- Rozdziel
- Przebuduj
- Przebuduj
- Badaj
- Dostosuj

Możliwości

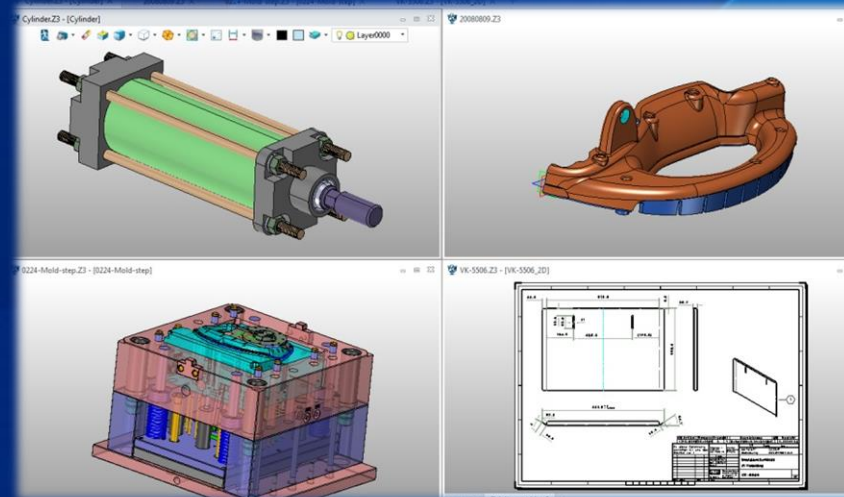
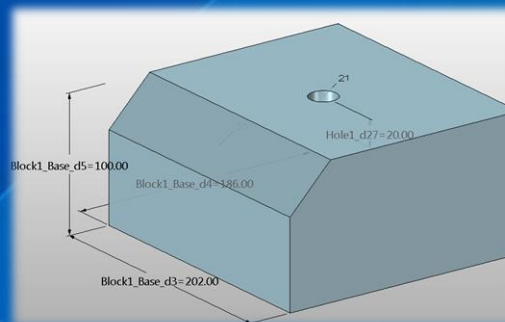
- Usprawniony menadżer obiektów
- Bezpośredni eksport z menadżera obiektów
- Selektywne zapisywanie obiektów
- **Automatyczna kopia zapasowa**

Udogodnienia

- Przygotowanie do wprowadzenia zintegrowanego PDM
- Łatwiejsza praca z plikami wieloobektowymi
- Przystępne zarządzanie plikami



✓ Wartości wymiarów
Nazwy wymiaru
Wyrażenia

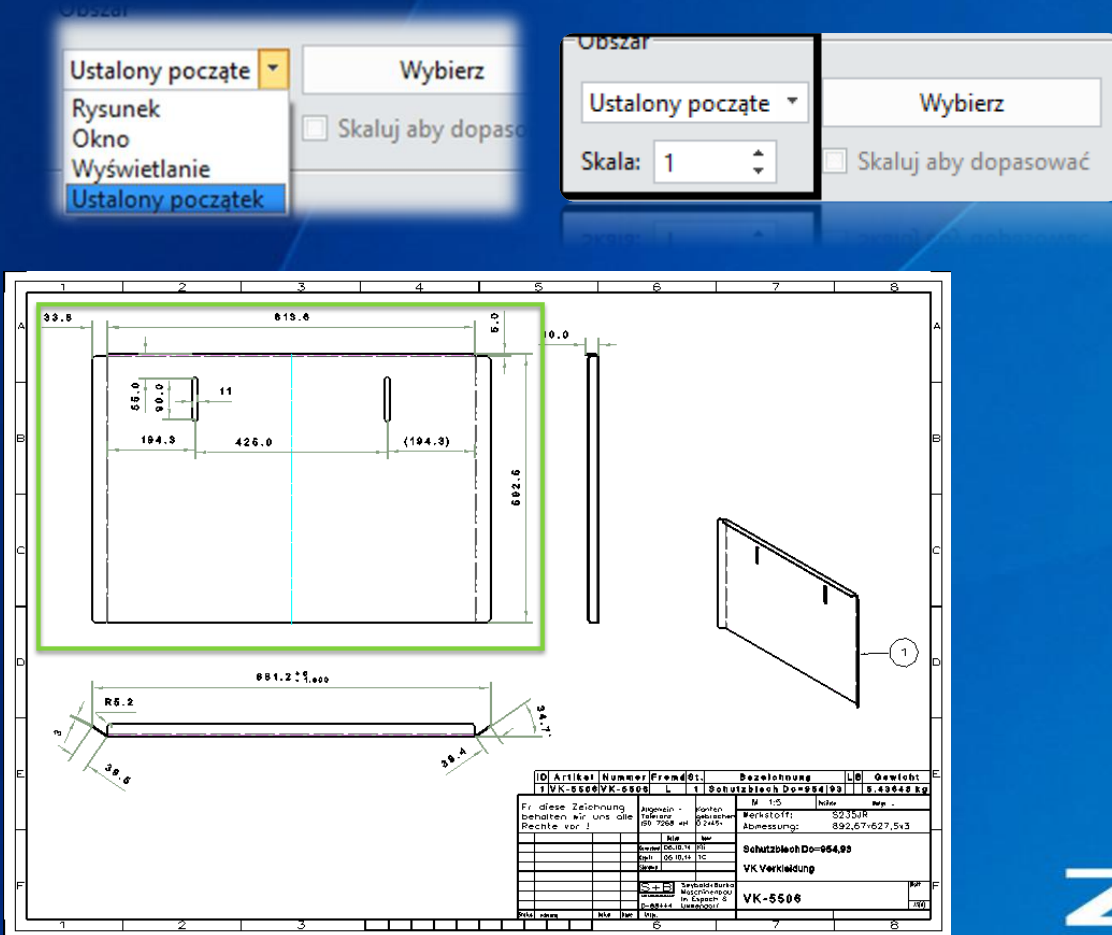


Możliwości

- Nowy interfejs wspierający dokumenty wieloobektowe
- Okno modelowania o zmiennym rozmiarze
- Nowy sposób wyświetlania wymiarów z nazwą rozszerzenia

Udogodnienia

- Łatwe przełączanie obszaru roboczego
- Projektowanie na wielu płaszczyznach

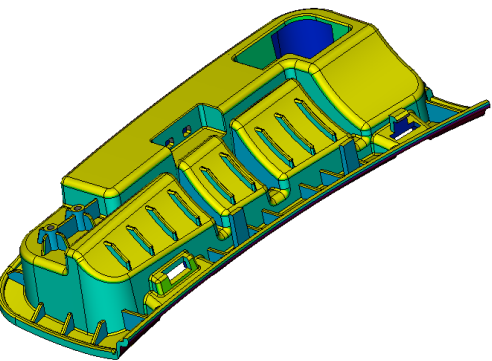
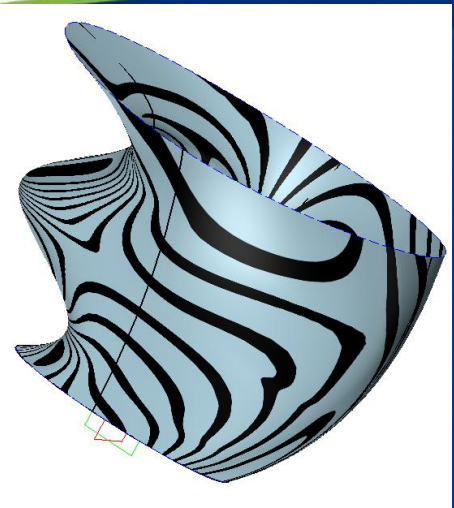


Możliwości

- Nowa opcja „Ustalony początek” dla rozmiaru wydruku
- Wsparcie drukowania w skali 1:1 obszaru drukowania
- Przywrócono opcję skali

Udogodnienia

- Drukowanie zaznaczonego obszaru
- Drukowanie bezpośrednie ze szkicownika i szkiców 3D



▼ Ustawienia badania

Kierunek ▼

Kąt ▼

▼ Kontrola wyświetlania

☐ Użyj kolorów tęczy

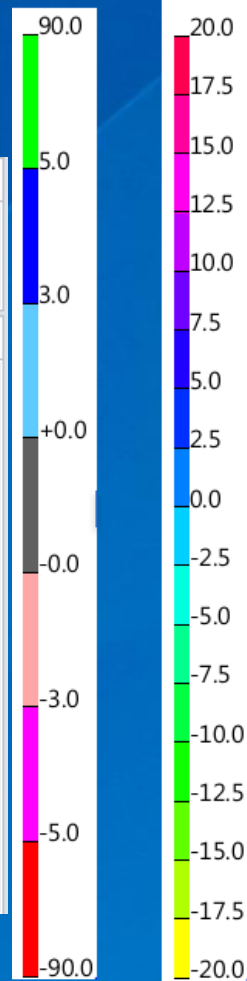
Pasma

☒ 90	
☒ 5	
☒ 3	
☒ 0	
☒ -3	
☒ -5	
☒ -90	

☒ Dodaj oświetlenie

☐ Linie konturu

Rozdzielczość ▼



Możliwości

- Zoptymalizowanie wyświetlania pasm kolorów
- Usprawnione możliwości badania
- Zwiększona dokładność analizy grubości

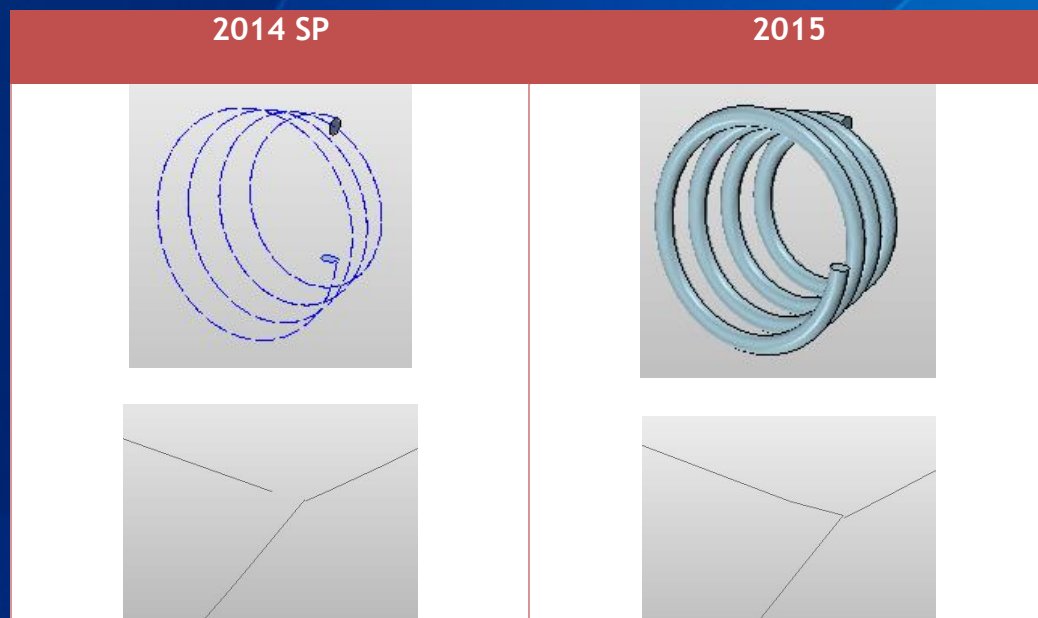
Udogodnienia

- Wysoka jakość powierzchni przy modelowaniu powierzchniowym
- Szybsze uzyskanie informacji wizualne przy projektowaniu form

ZW3D™

www.zw3d.com.pl

ACIS	CATIA	Inventor
R25	V5R24	2015



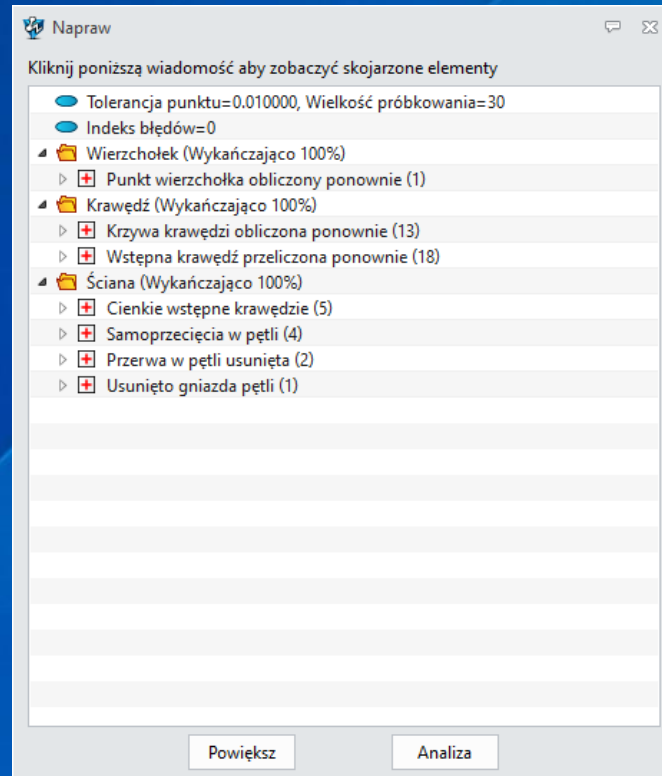
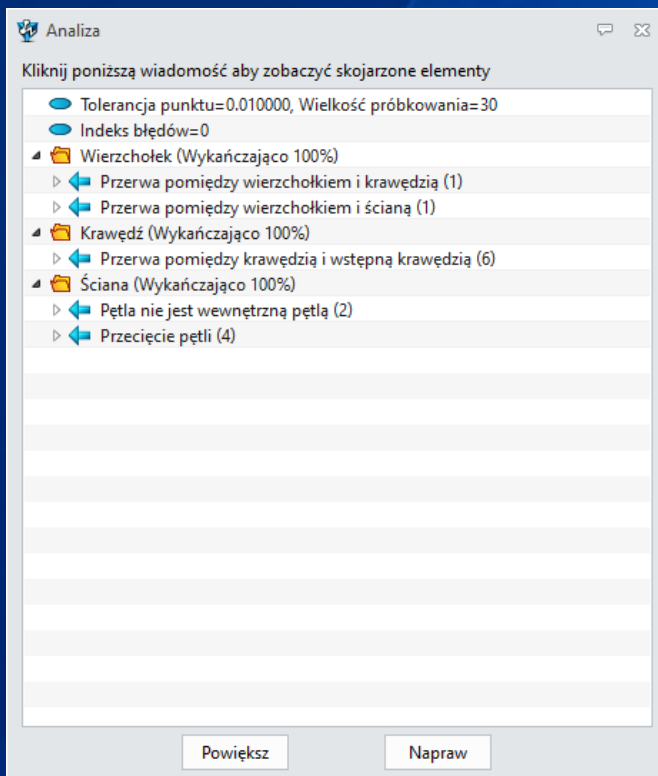
Możliwości

- Ulepszony silnik importu dla plików formatów trzecich
- Bezpośrednie kopiowanie i wklejanie elementów z ZWCAD'a do ZW3D
- Lepsza jakość importowanych plików neutralnych z małą tolerancją
- Ulepszona jakość importu plików neutralnych

Udogodnienia

- Otwieranie ostatnich wersji plików trzecich i zredukowanie czasu ich naprawy
- Większa liczba przypadków nieuszkodzonych modeli

ZW3D™www.zw3d.com.pl

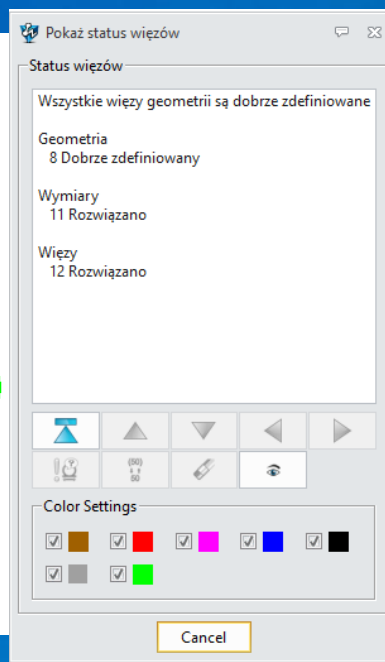
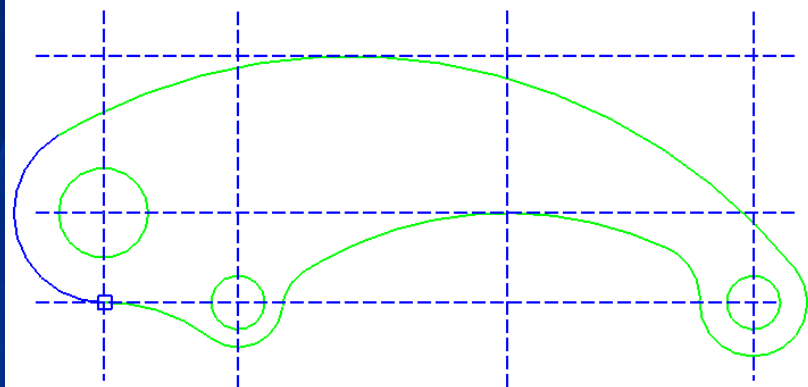
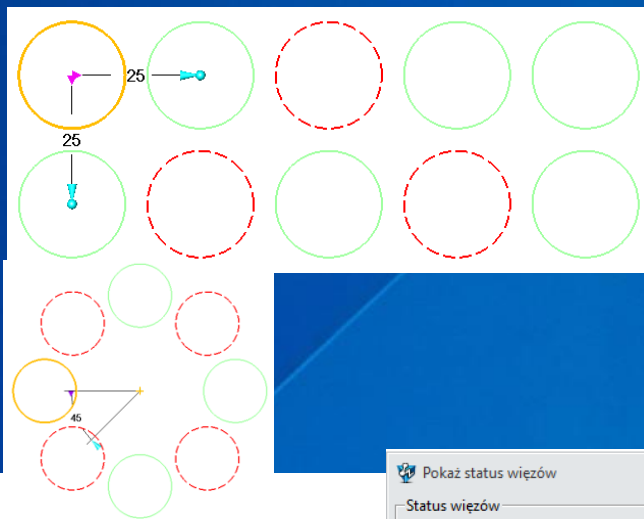
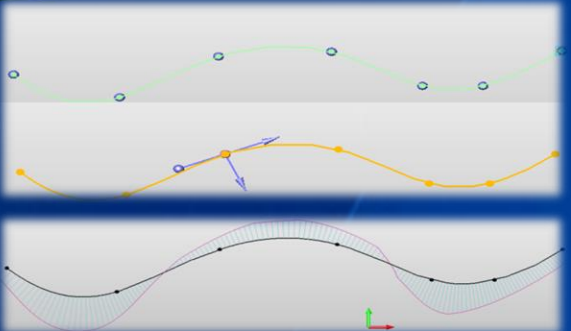


Możliwości

- Nowy interfejs operacji Napraw/Analizuj
- Wykrywanie większej liczby błędów topologii
- Większa liczba błędów zostanie naprawiona automatycznie

Udogodnienia

- Analiza jakości modelu i naprawa błędów automatyczna bądź ręczna
- Znalezienie problemów podczas importu i redukcja błędów na modelu

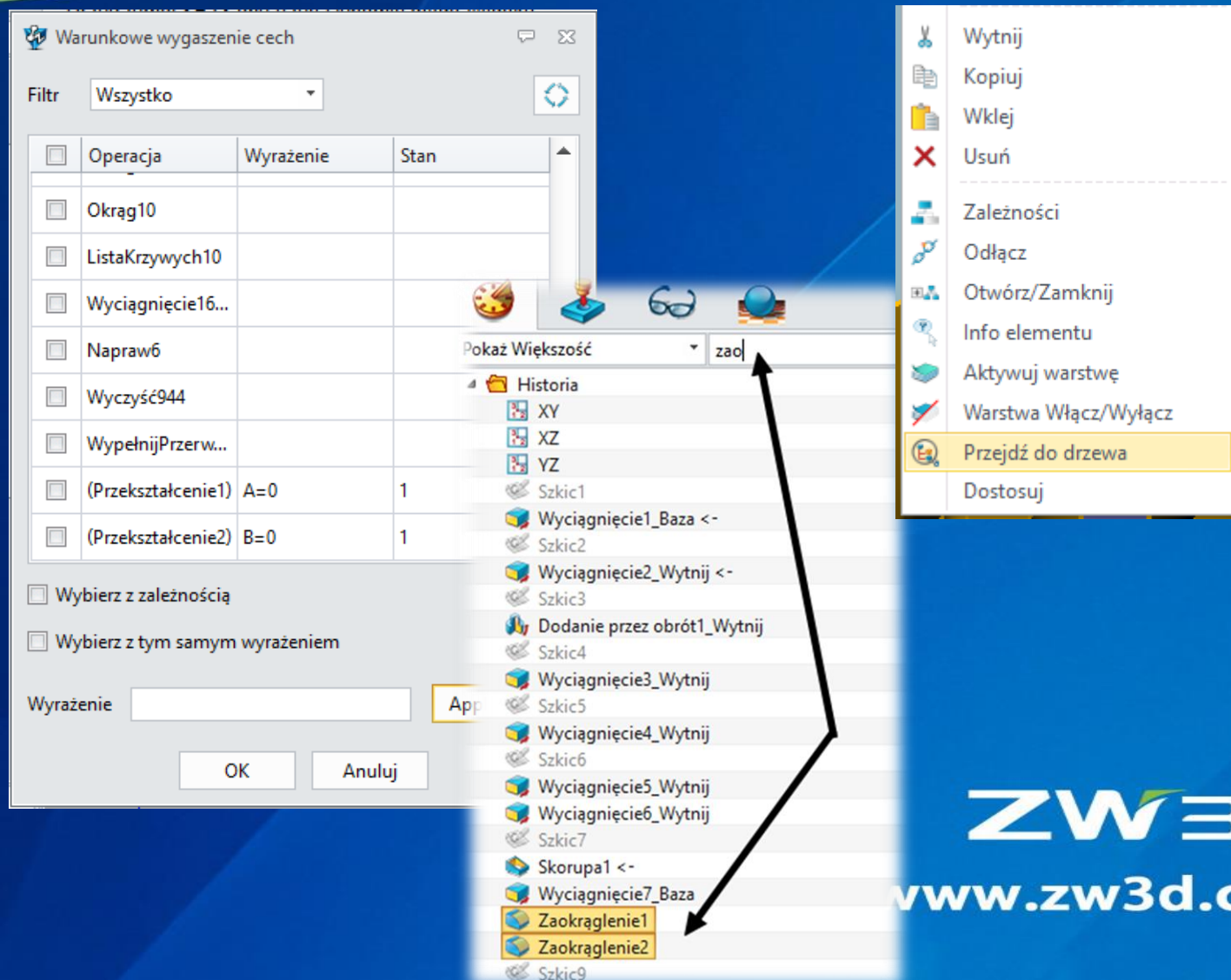


Możliwości

- Nowy status więzów
- Zbieżność punktów
- Krzywa NURBS
- Super przycięcie
- Nowy szyk
- Bezpośrednie użycie geometrii odniesienia

Udogodnienia

- Uproszczenie procesu tworzenia szkicu 2D
- Zwiększenie efektywności modelowania parametrycznego



Możliwości

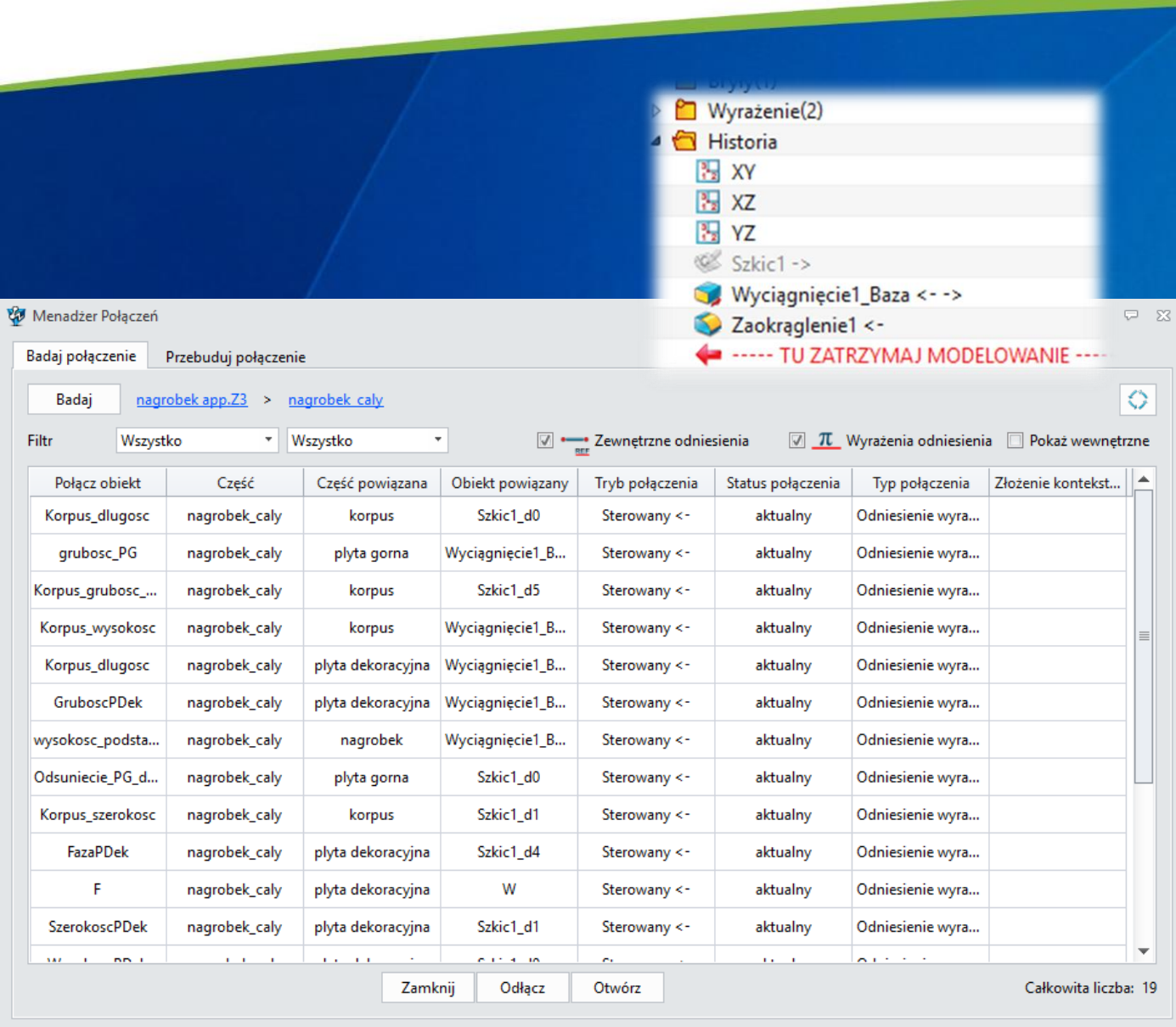
- Nowy formularz warunkowego wygaszenia operacji
- Przearanżowane menu pod PPM
- Funkcja szukania
- Powiększenie danej operacji w oknie modelowania
- Funkcja Przejdź do drzewa

Udogodnienie

- Łatwe znalezienie konkretnej operacji do edycji
- Proces modelowania staje się bardziej przejrzysty

ZW3D™

www.zw3d.com.pl

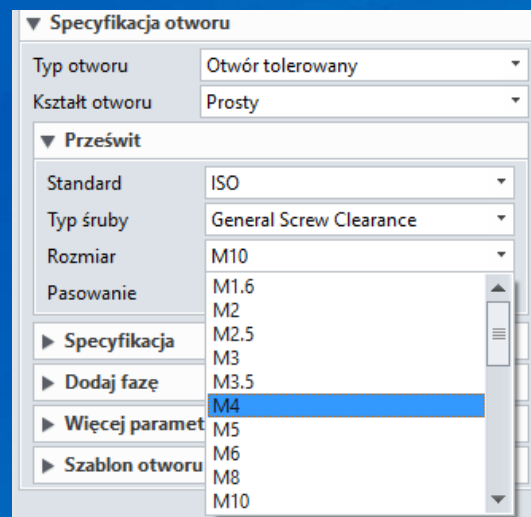
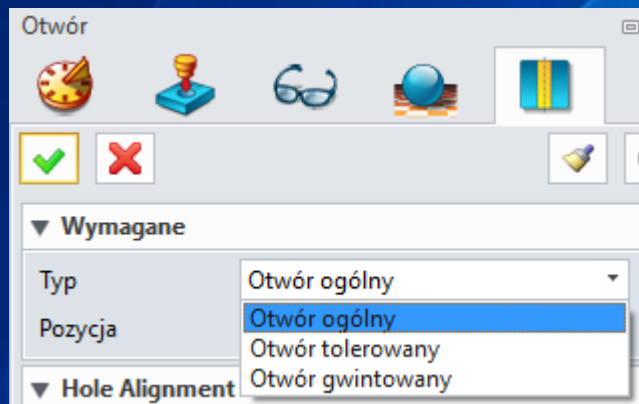
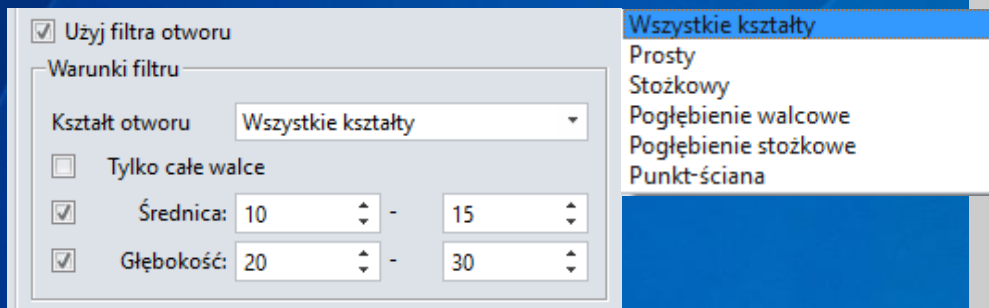
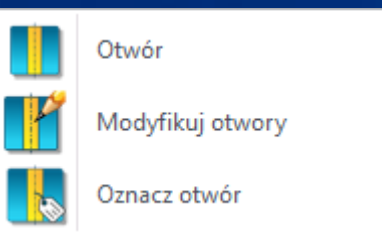


Możliwości

- Menadżer związków odniesień
- Wyświetlanie odniesień sterujących i sterowanych
- Sprawdzanie zarówno geometrii odniesienia jak i zmiennych
- Odłączanie i odszukanie geometrii odniesienia
- Powiększanie do powiązanego elementu
- Specjalne oznaczenie dla powiązanych elementów

Udogodnienia

- Zwiększona zdolność modelowania w kontekście złożenia
- Szybsze modelowanie złożów

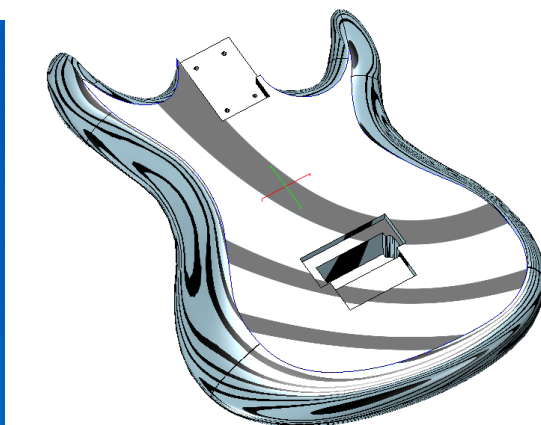
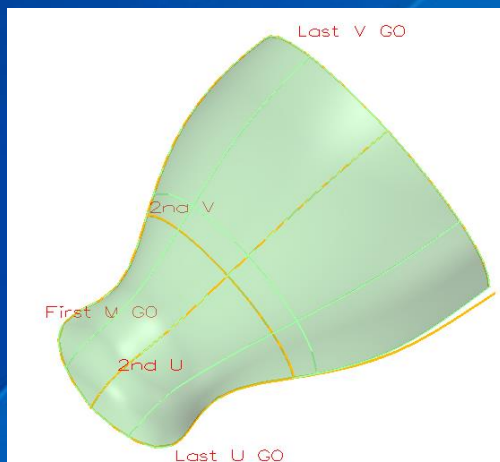
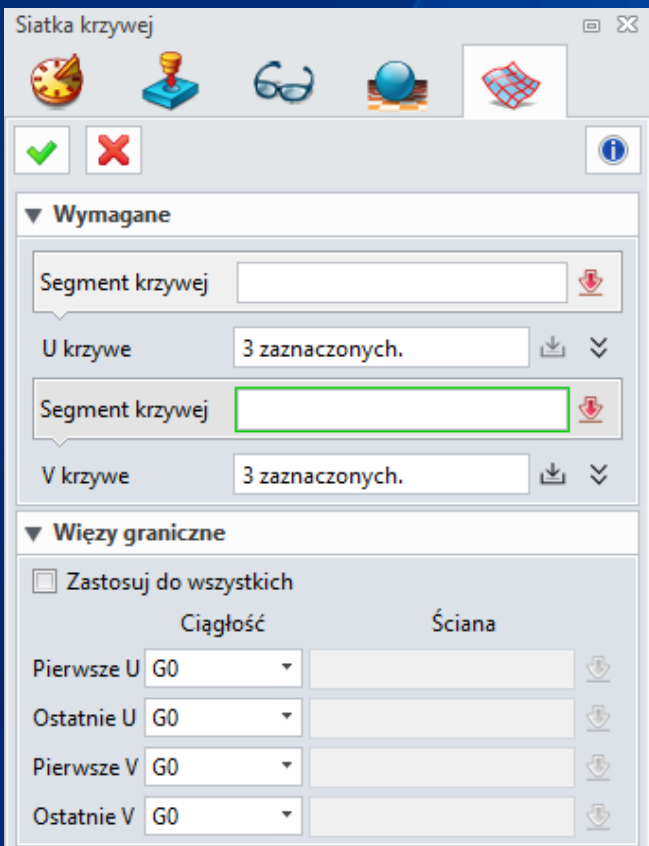


Możliwości

- Nowe możliwości i nowy formularz
- Wsparcie dla otworów gwintowanych i przelotowych
- Dodatkowe standardy typów otworów (NPT/BSTP/UNJ/.etc)
- Więcej rozmiarów otworów znormalizowanych
- Filtr otworów
- Początkowa i końcowa faza
- Rozszerz start

Udogodnienia

- Przyspieszenie tworzenia otworów znormalizowanych
- Rozpoznawanie i opisywanie otworów z zewnętrznymi kształtami

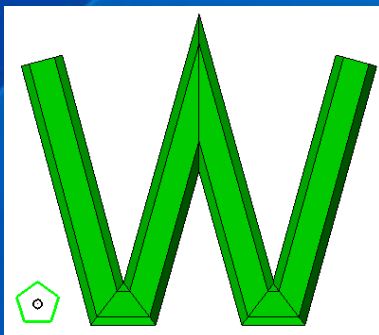
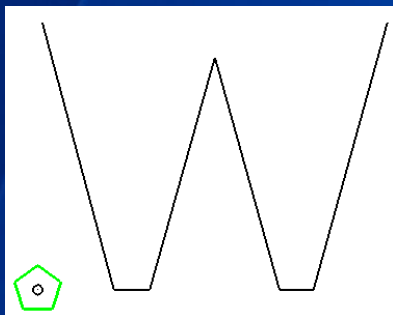
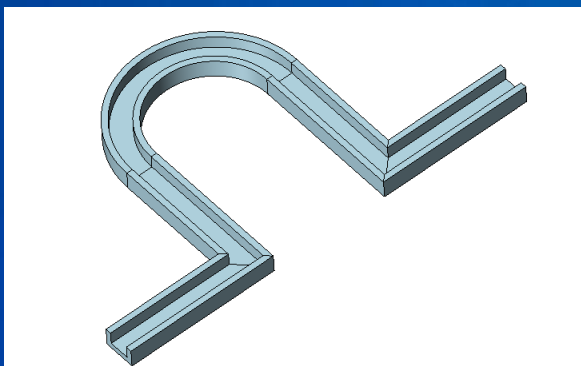
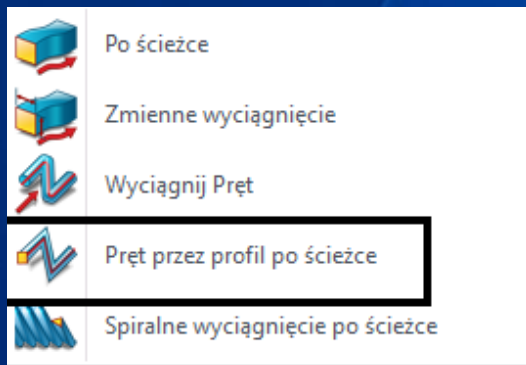


Możliwości

- Nowe możliwości i nowy formularz
- Nowy sposób zaznaczania profili złożonych z kilku krzywych, bez używania Listy krzywych
- Wykrywanie niedomkniętych profili
- Przechowywanie informacji o ciągłości
- Pokazywanie znaków ciągłości

Udogodnienia

- Uproszczenie menadżera historii
- Wsparcie dla tworzenia powierzchni wysokiej jakości

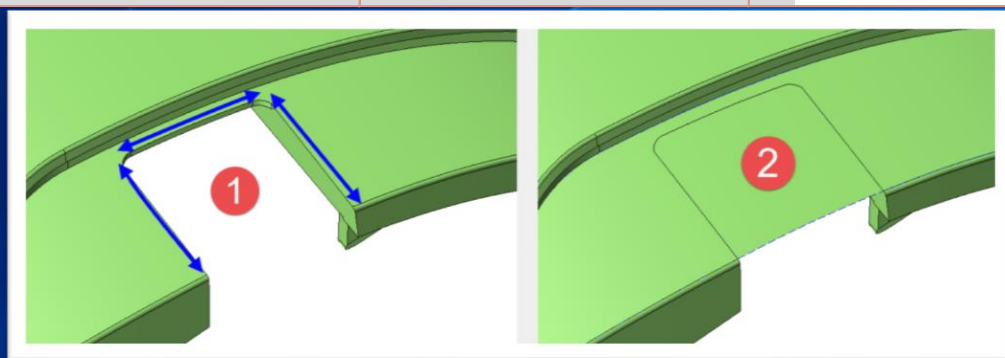
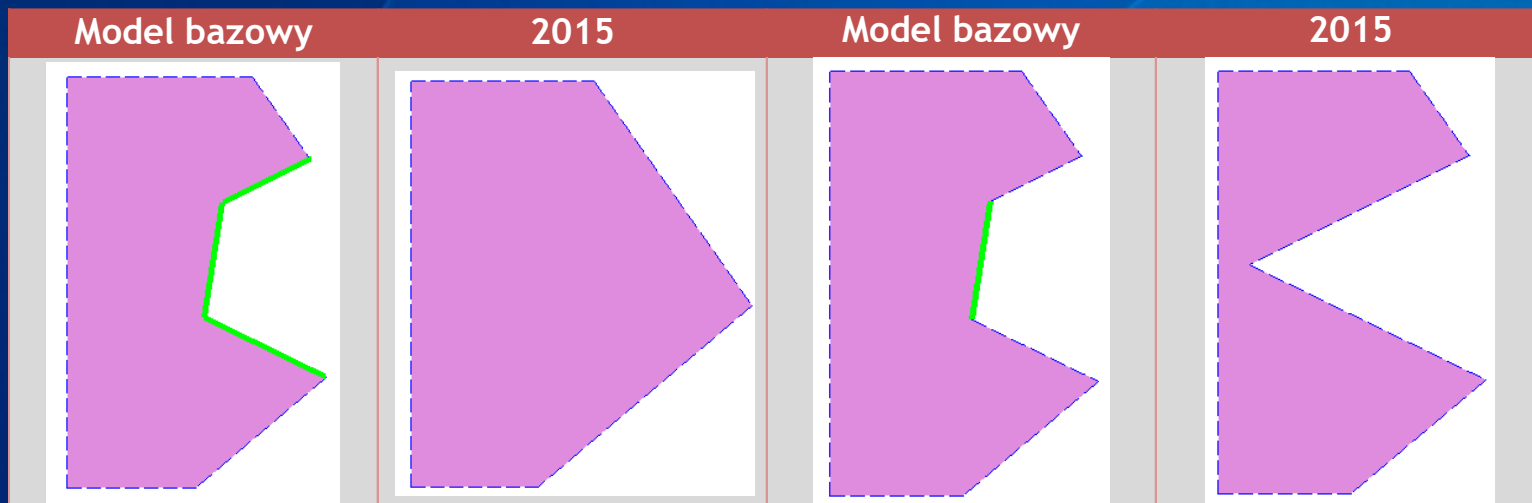


Możliwości

- Wyciągnięcie wykorzystujące profil i ścieżkę
- Nieregularne przekroje profili
- Używa nieciągłych profili
- Automatyczne przycinanie w narożnikach

Udogodnienia

- Oszczędność czasu modelowania
- Wsparcie dla tworzenia części strukturalnych

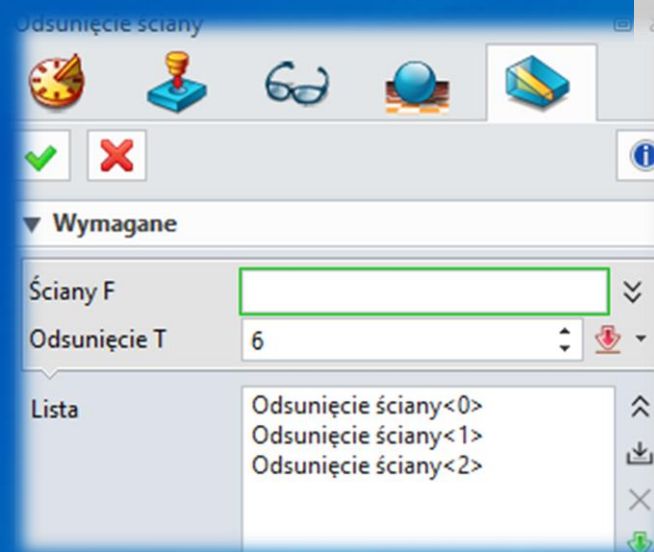
**ZW3D™**www.zw3d.com.pl

Możliwości

- Zaznacz krawędzie, żeby dostosować wycięcie
- Rozszerzenie i przycięcie, dla połączenia ścian
- Przywrócenie przyciętej ściany do wersji bez przycięcia

Udogodnienia

- Umożliwia szybszą naprawę modelu
- Łatwiejsze tworzenie wewnętrznych i zewnętrznych powierzchni modelu

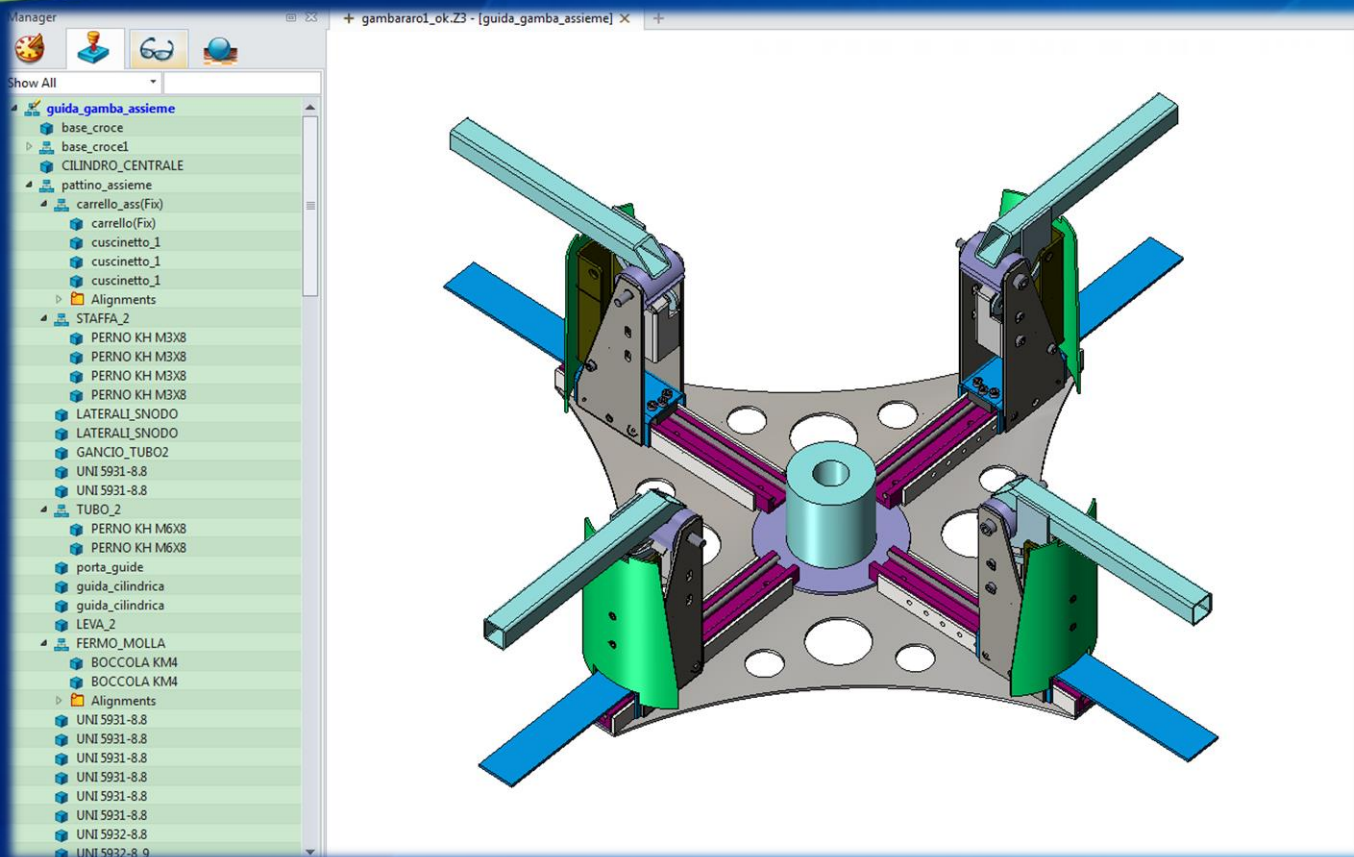


Możliwości

- Zmiany obejmują formularze operacji: Odsunięcie ściany, Odsunięcie objętości, Skorupa i Odsunięcie
- Przechowywanie informacji o ścianach wewnątrz operacji
- Nowa lista ścian zmniejszająca liczbę kliknięć

Udogodnienia

- Uproszczenie drzewa historii dla zredukowania liczby błędów
- Łatwiejsza edycja parametrów

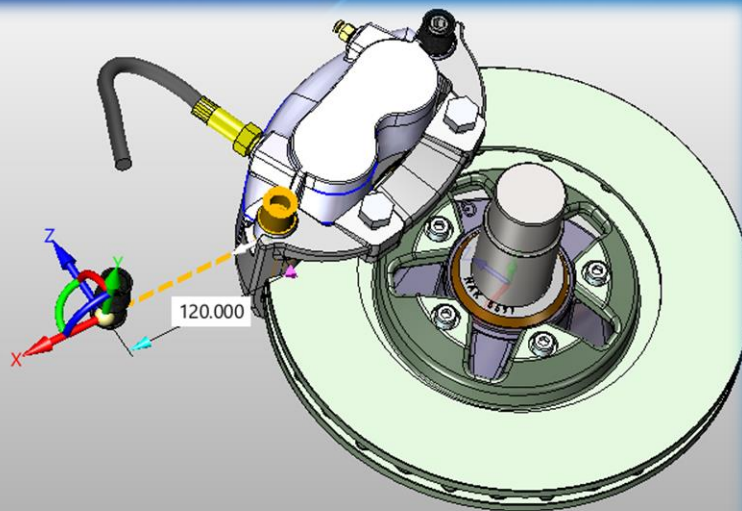
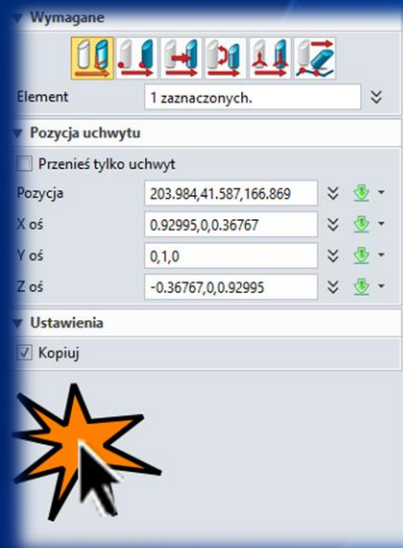


Możliwości

- Bezpośrednia edycja komponentów w pod-złożeniu (Ukryj/Aktywuj/Usuń, itd.)
- Nowe funkcje: Spakuj, Rozpakuj
- Wsparcie dla zmiany kolejności wstawiania komponentów

Udogodnienia

- Szybszy i prostszy proces budowy złożeń

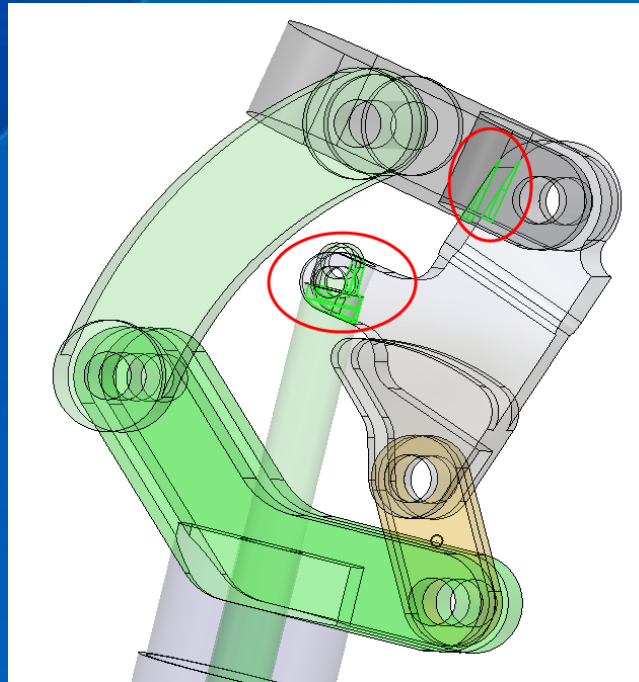
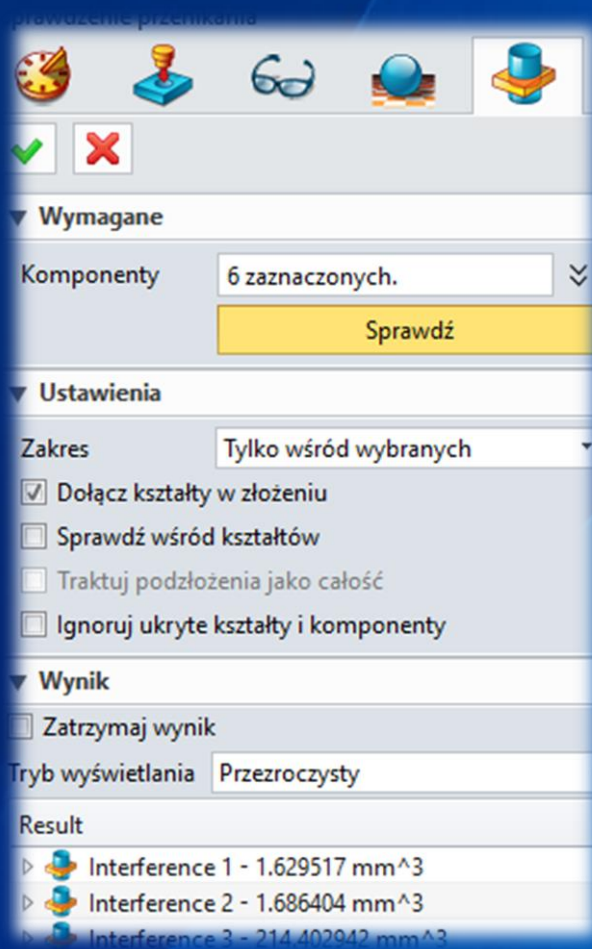


Możliwości

- Kopiowanie i wklejanie pod PPM
- **Skróty klawiszowe "Ctrl +C" i "Ctrl +V"**
- Przytrzymaj Ctrl podczas przenoszenia komponentu w drzewie historii
- Opcja „Kopiuje” w operacji „Przenieś” w złożeniach

Udogodnienia

- Bezpośrednie wykorzystanie istniejących komponentów bez wybierania operacji Wstaw komponent



Możliwości

- Ustawienie wybranego zakresu
- Ukryte kształty i komponenty mogą być ignorowane przy sprawdzaniu
- Generowanie kształtu przenikania
- Wszystkie przenikania są wyszczególnione na liście, dając możliwość sprawdzenia każdego z osobna
- Kliknięcie na liście powoduje przybliżenie obszaru przenikania

Udogodnienia

- Intuicyjne sprawdzanie błędów montażowych

Wyprowadź kształt

✓ ✗ ⓘ

▼ Wymagane

Kształt 2 zaznaczonych. ▼

Płaszczyzna

Nazwa Suwak_???

▼ Ustawienia

Tryb wyprowadzania Wyprowadź asocjatywnie ▼

☐ Ostrzegaj przed nadpisaniem istniejącej części

☐ Wyprowadź do pliku

☐ Oddziel siostrzane kształty

Szablon

☒ Wyprowadź do pliku

☐ Oddziel siostrzane kształty

Szablon

Prefix Pliku

Tryb pliku Plik wieloobiektowy ▼

Plik wieloobiektowy

Plik z pojedynczym obiektem

Tryb wyprowadzania Wyprowadź asocjatywnie ▼

☐ Ostrzegaj przed na Kasuj historię

☐ Wyprowadź do pliku Wyprowadź asocjatywnie

☐ Oddziel siostrzane kształty

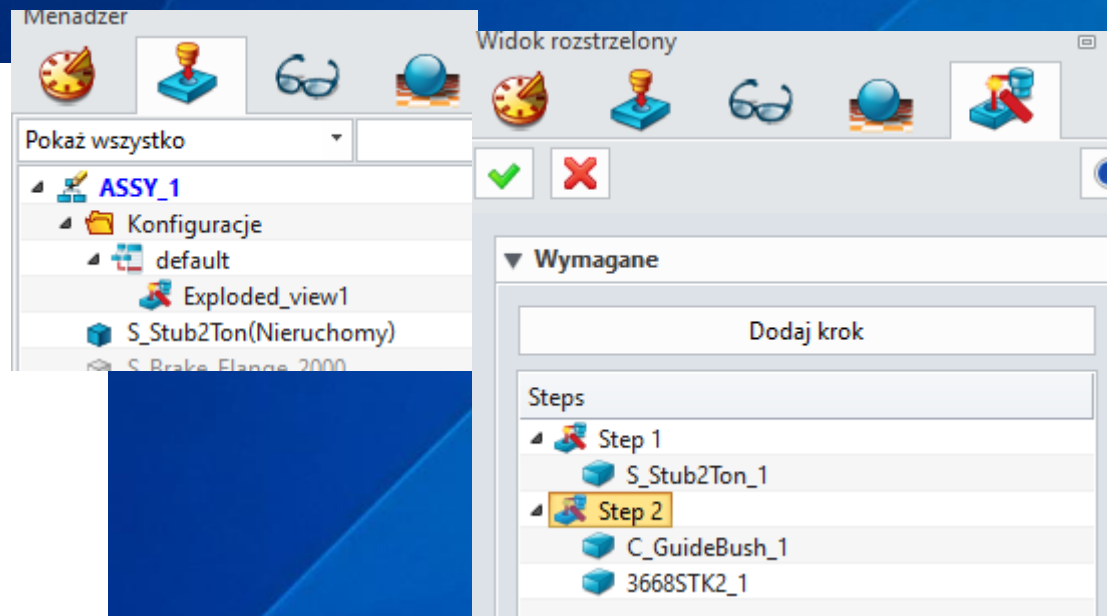
Szablon

Możliwości

- Przebudowano formularz operacji Geometria do części
- Wyprowadź kształt nie jest zapisywane w drzewie historii
- Wsparcie dla zamiany kształtów na komponenty w operacji Wyprowadź kształt
- Znak ? Wprowadza regułę numerowania części
- Wsparcie dla asocjatywnego wyprowadzenia
- Wyprowadzaj kształty do zewnętrznych plików zmieniając ich typ (złożenie na część)

Udogodnienia

- Zapewnienie różnych metoda dla budowania złożów z Góry do dołu

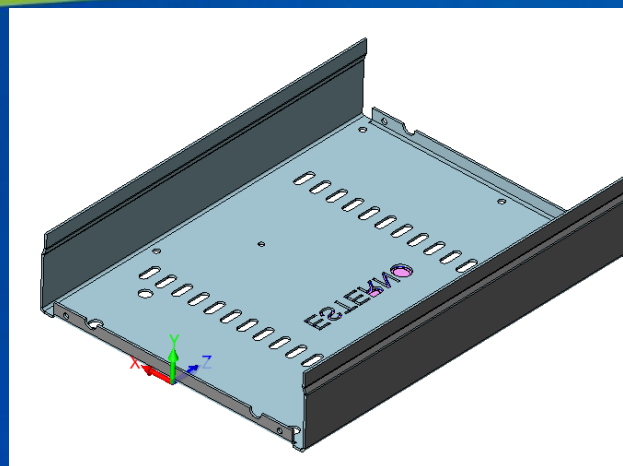


Możliwości

- Automatyczny i ręczny widok rozstrzelony
- Przechowywanie listy kroków tworzenia widoku rozstrzelonego
- Zapisz listę widoku rozstrzelonego pod konfiguracją
- Proces tworzenia widoku rozstrzelonego może zostać użyty do utworzenia animacji rozstrzelenia

Udogodnienia

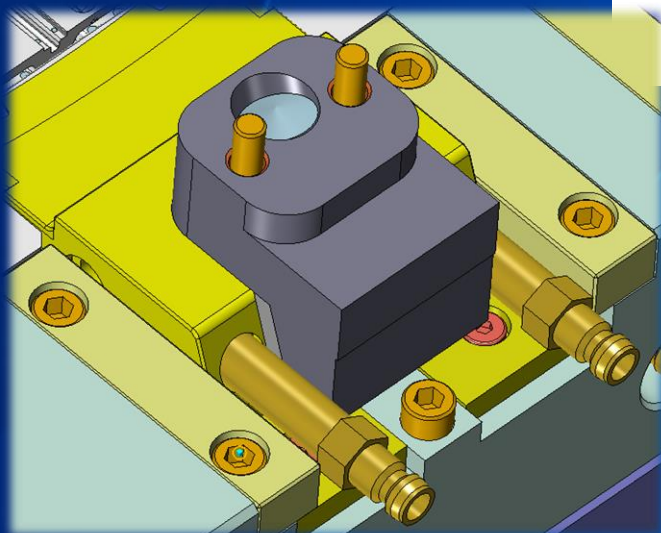
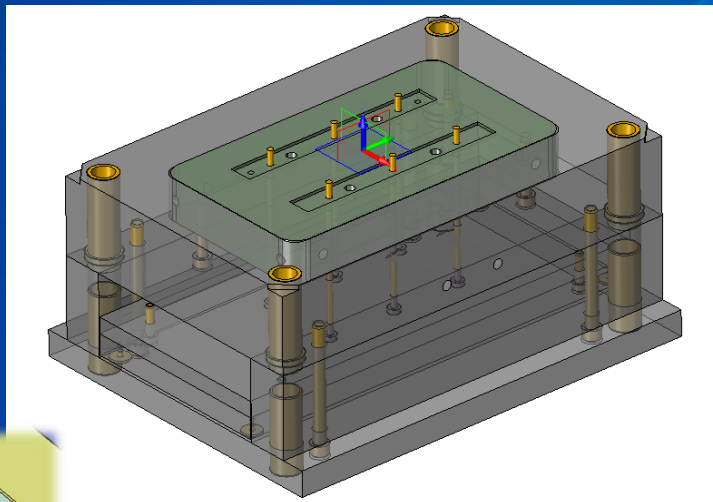
- Większe możliwości utworzenia bardziej skomplikowanych widoków rozstrzelonych dużych złożeń



Jednostki:	MM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Współczynnik K sterowany z poziomu Excela
- Poprzez odpowiedni materiał
- Tabela dozwolonych gięć
- Formuła dozwolonych gięć

- Różne sposoby na wyznaczenie współczynnika K dla możliwie realnego odwzorowania zagięć blach



Możliwości

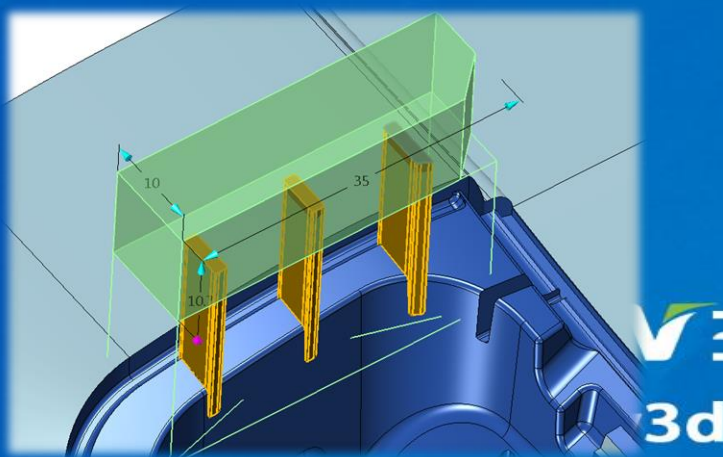
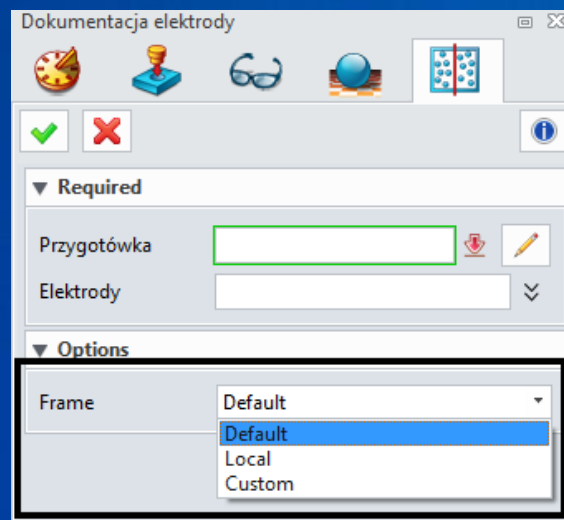
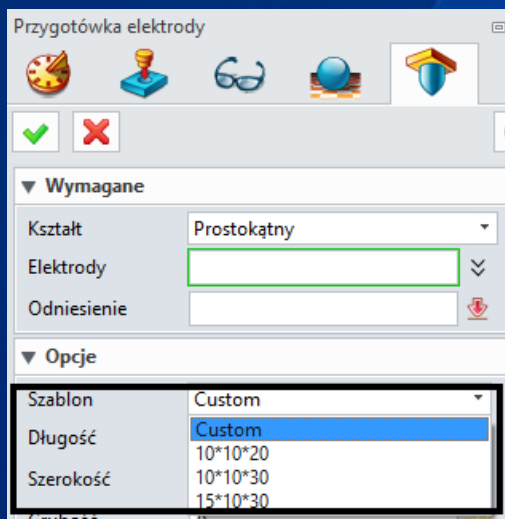
- Zwiększenie dokładności tworzenia linii podziału
- Zaktualizowane biblioteki korpusów
- Udoskonalone nazewnictwo części standardowych
- Bezpośrednie wskazywanie punktów wstawienia na złożeniu

Udogodnienia

- Zwiększona efektywność projektowania form wtryskowych

ZW3D™

www.zw3d.com.pl



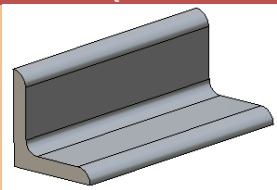
Możliwości

- Ulepszone projektowanie końcówek elektrod
- Szablon użytkownika dla przygotówki elektrod
- Szablon użytkownika dla dokumentacji elektrod

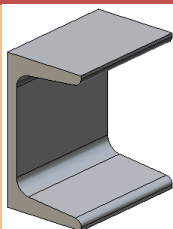
Udogodnienia

- Oszczędność czasu przy tworzeniu przygotówek elektrod z wymiarami użytkownika
- Wsparcie dla różnych szablonów rysunkowych dokumentacji elektrod, tworzonych jak oryginalne

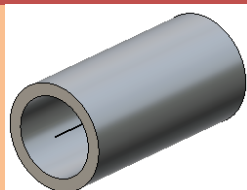
Kątownik



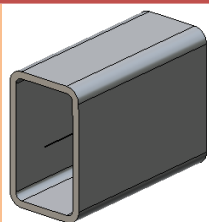
Ceownik



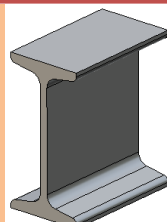
Rura



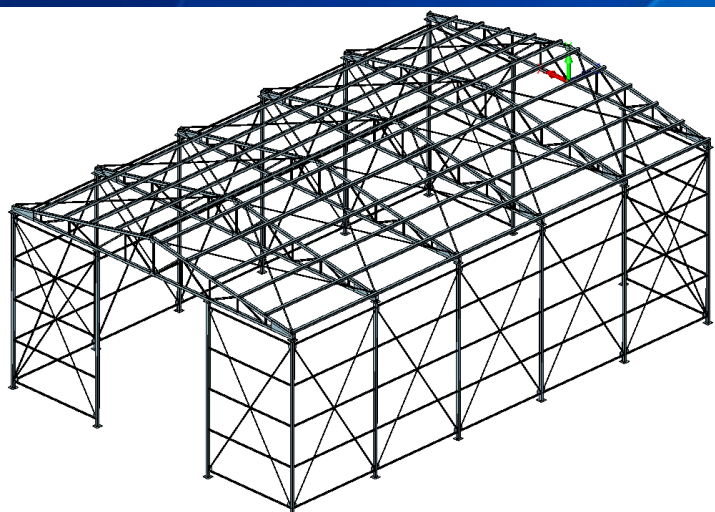
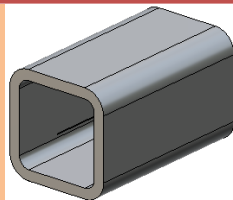
Prostokątna rura



Dwuteownik



Kwadratowa rura



Człony
konstruk...



Węzeł



Zaślepka



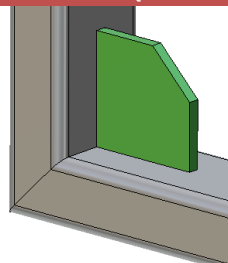
Ścieg
spoiny



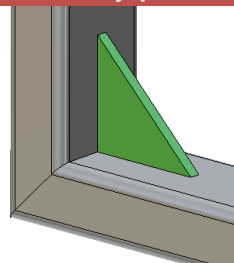
Przytnij
spoiny

Baza

Wielokąt



Trójkąt

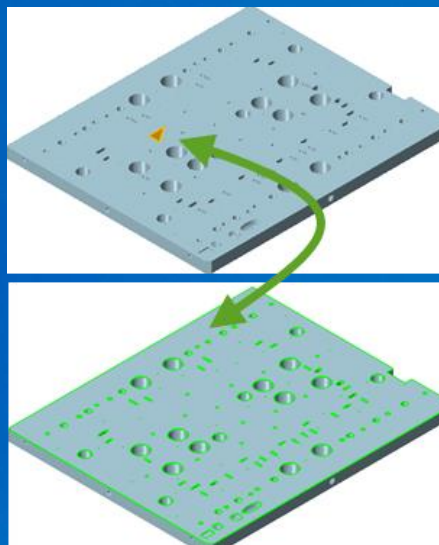
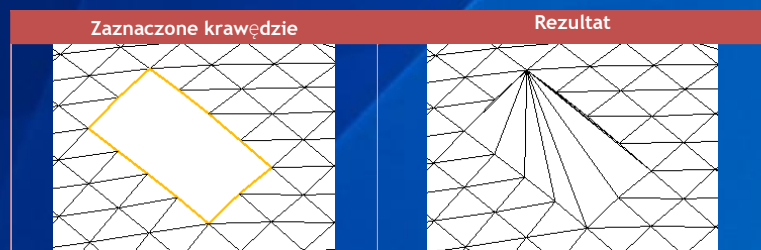
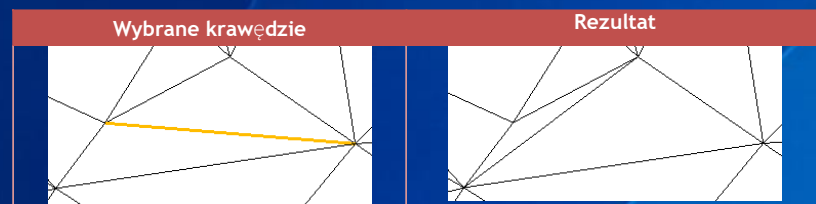
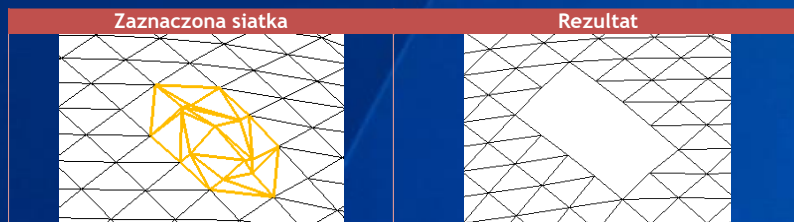


Możliwości

- Człony konstrukcyjne
- Przycięcia
- Wsporniki
- Zaślepki
- Spoiny

Udogodnienia

- Przyspieszenie modelowania konstrukcji spawanych

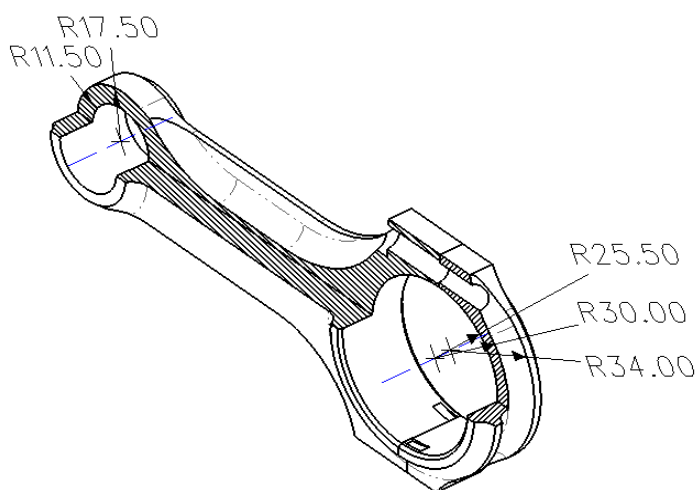
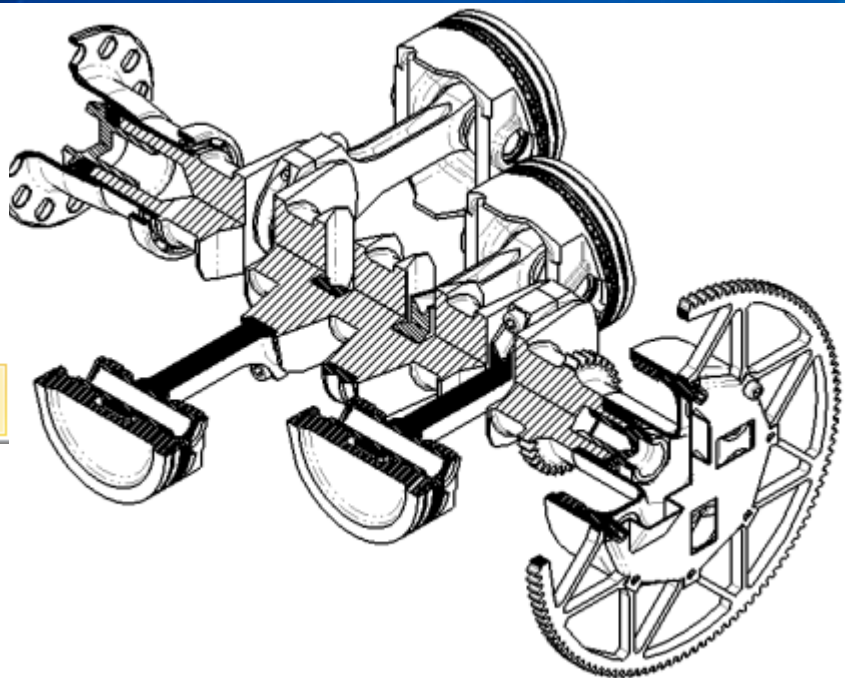
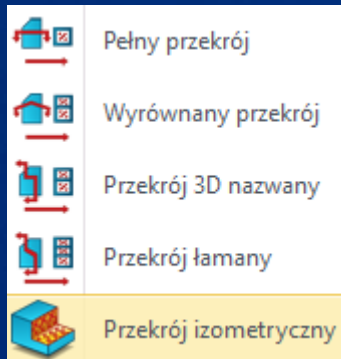


Możliwości

- Nowa funkcja Usuń ścianę
- Nowa funkcja Odwróć krawędź
- Nowa funkcja Wypełnij przerwę
- Nowa funkcja Śledź obszar
- Nowa funkcja Ścieżka geodezyjna

Udogodnienia

- Możliwość poprawy częściowych problemów z modelem STL
- Odwzorowanie głównego profilu

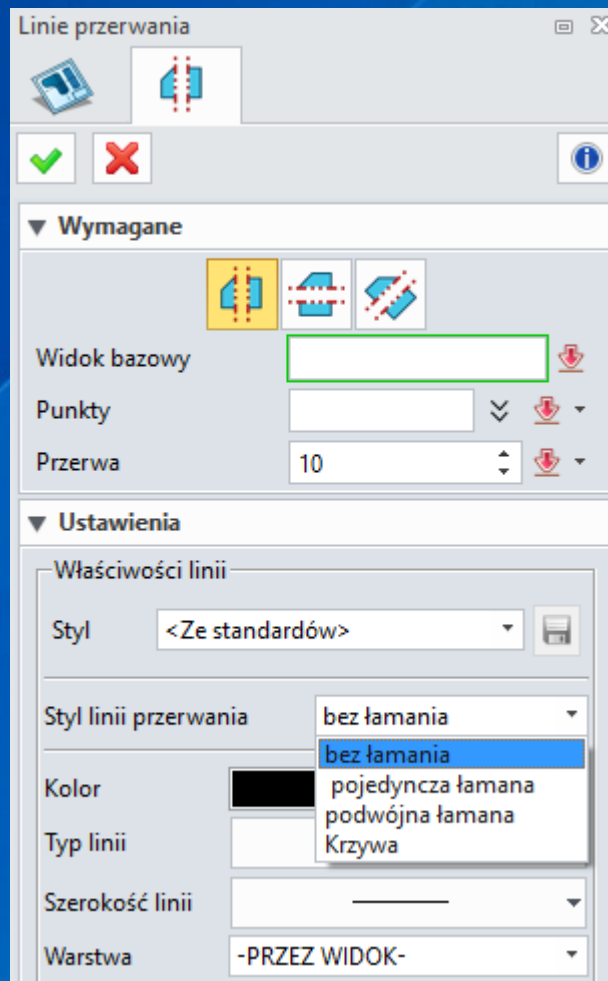
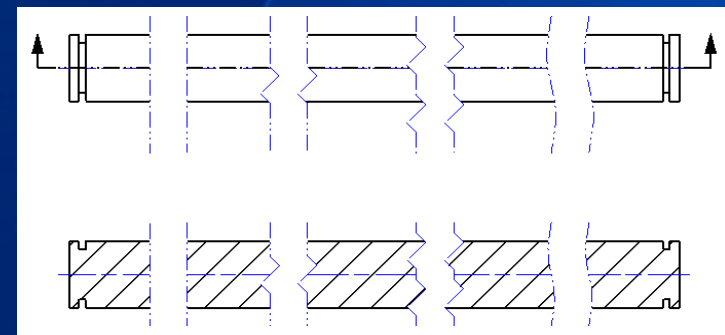
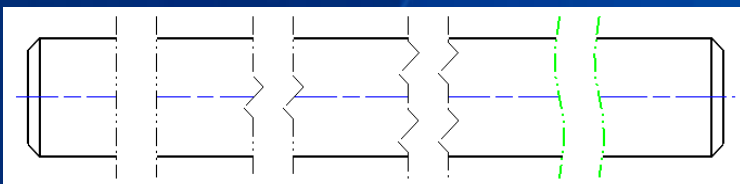


Możliwości

- Użyj opcji Szkic 3D>Nazwa przekroju dla zdefiniowania sposobu cięcia
- Pracuj jak na standardowej części dla stworzenia rzutów
- Wsparcie dla tworzenia tabeli BOM
- Wsparcie dla wymiarów na rzucie izometrycznym

Udogodnienia

- Zapewnienie użytkownikowi dodatkowych możliwości kreślarskich przy tworzeniu dokumentacji 2D

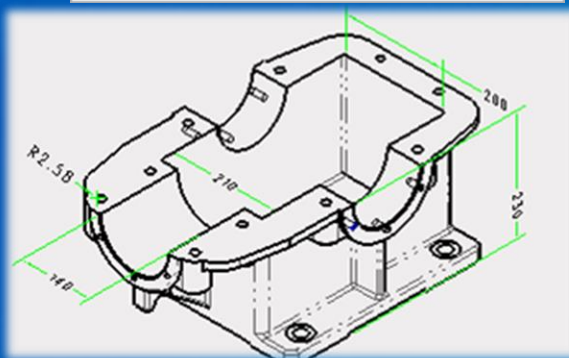
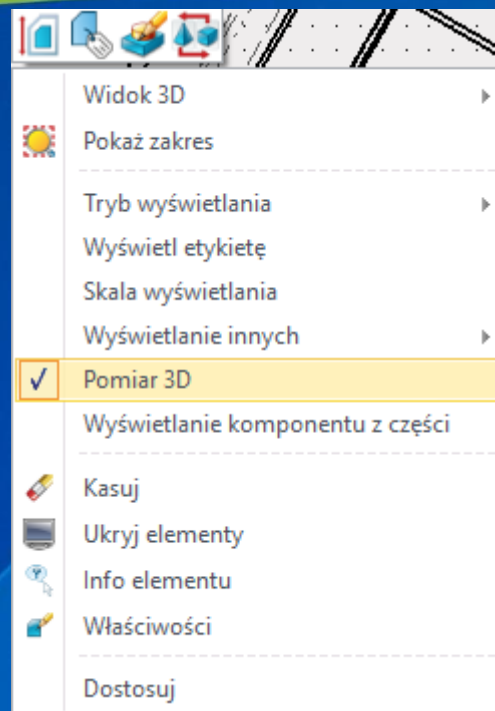
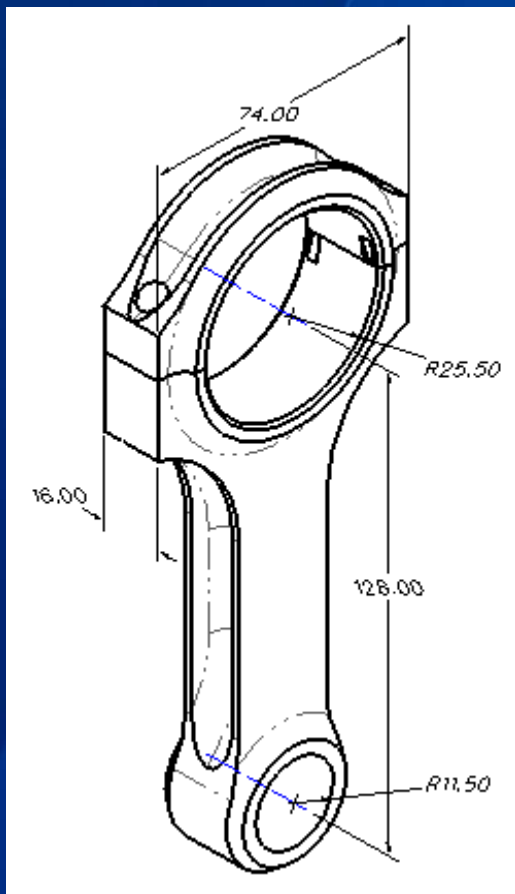


Możliwości

- Dodano nowy styl krzywej dla przerwania
- Edytowalne położenie wyrwania
- Pozostałe widoki też mogą mieć Linie przerwania (Przekrój, Wyrwanie, Widok szczegółu)
- Prawidłowe wymiary na widoku przerwanym

Udogodnienia

- Poprawiono operacje Linia przerwania
- Możliwość stworzenia standardowego inżynierskiego widoku

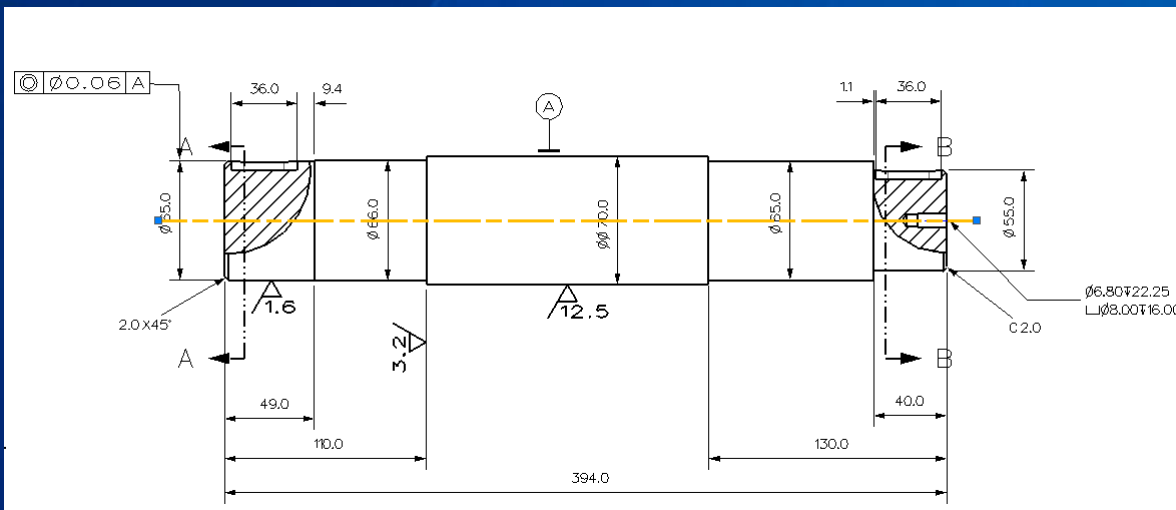


Możliwości

- Przełączanie opcji pod PPM
- Po przełączeniu wystarczy użyć Szybkiego wymiaru, a ZW3D automatycznie je zmieni na wymiary 3D
- Wymiary 3D umieszczane jak wymiary 2D

Udogodnienia

- Zapewnienie użytkownikowi nowych możliwości tworzenia zróżnicowanej dokumentacji 2D



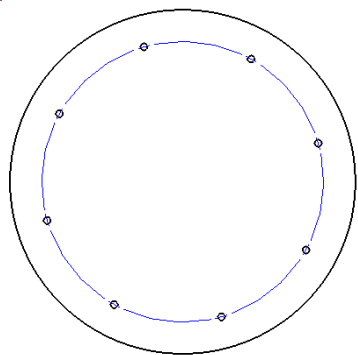
Możliwości

- Nowe opcje umożliwiające niesymetryczne wydłużanie Znaczników środków
- Możliwość złapania punktów przecięcia linii centralnych
- Więcej opcji dla Znaczników środków otworów

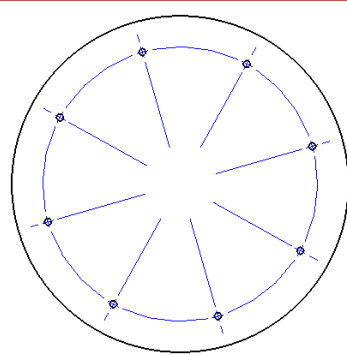
Udogodnienia

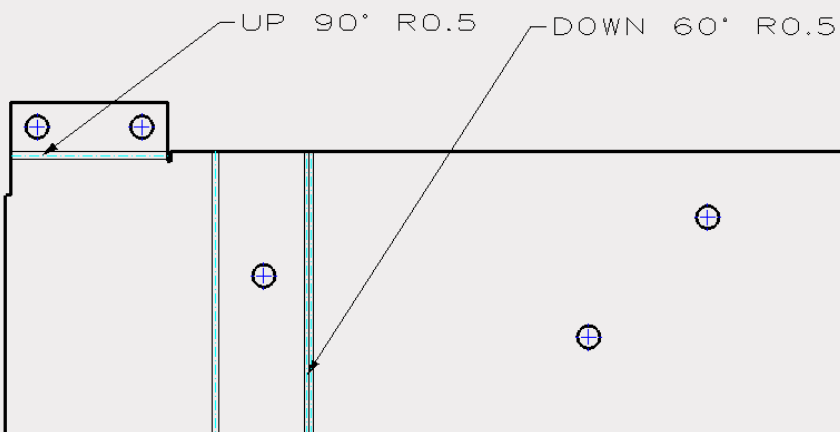
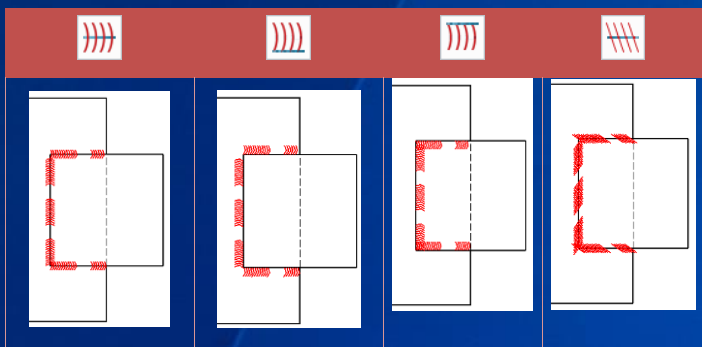
- Oszczędność czasu przy uproszczonym tworzeniu linii centralnych
- Ulepszone działanie przez dynamiczne interakcje

Utwórz Znacznik środka okręgu



Wyświetl rozszerzone linie





Możliwości

- „Gąsienica” jest nowym symbolem oznaczenia lica spoiny dodawanym ręcznie do wybranych krawędzi
- Ścieg spoiny jest symbolem reprezentującym spoinę w rzucie bocznym
- Dodanie informacji o gięci na linii gięcia

Udogodnienia

- Łatwe oznaczanie spoin na dokumentacji 2D
- Dodatkowe informacje o gięciu blach na dokumentacji 2D

Tabela otworów

Wymagane

Widok: #1549758

Nazwa:

Pkt bazowy:

Otwór do przełączenia

Filtr otworu

Typ otworu: Wszystkie

☒ Prosty ☒ Stożkowy

☒ Poglębenie walcowe ☒ Poglębenie stożkowe

☒ Punkt-ściana

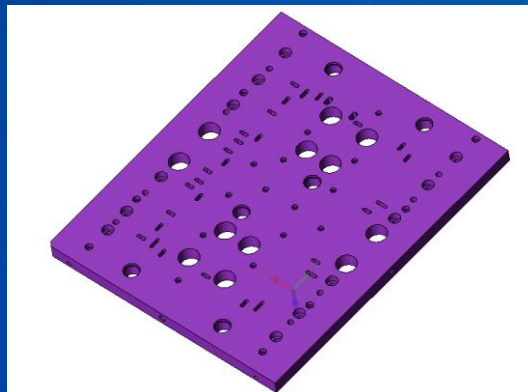
Operacje otworu:

Definicja użytkownika:

☐ Otwory tylnej ściany

☐ Ukryte otwory

☐ Otwory Boole'a



ID	X-center	Y-center	Size	Remarks
1	32.00	33.00	∅ 30.00 ∇ 25.00 └∅ 35.00 ∇ 8.00	
2	258.00	33.00	∅ 30.00 ∇ 25.00 └∅ 35.00 ∇ 8.00	
3	32.00	467.00	∅ 30.00 ∇ 25.00 └∅ 35.00 ∇ 8.00	
4	258.00	467.00	∅ 30.00 ∇ 25.00 └∅ 35.00 ∇ 8.00	
5	277.00	13.00	∅ 10.50 ∇ 25.00	
6	13.00	13.00	∅ 10.50 ∇ 25.00	
7	277.00	487.00	∅ 10.50 ∇ 25.00	
8	13.00	487.00	∅ 10.50 ∇ 25.00	

Możliwości

- Nowy filtr
- Nowa rubryka z rozmiarami otworów
- Wykrywanie otworów nie utworzonych przez generator otworów

Udogodnienia

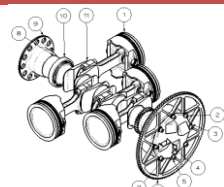
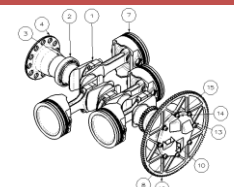
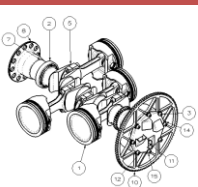
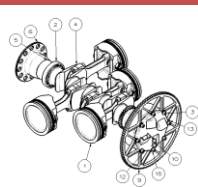
- Bezpośrednie tworzenie tabeli z modeli importowanych
- Selekttywne tworzenie tabeli otworów dla zdefiniowanych otworów
- Uproszczony format tabeli otworów

Sortuj po nazwie

Regeneruj ID po sortowaniu

Sortuj jako złożenie

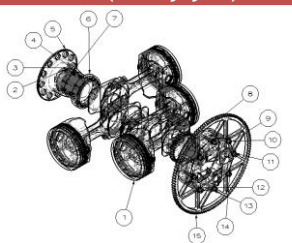
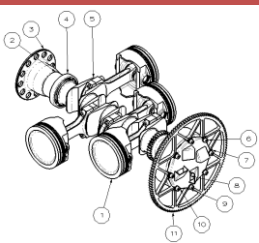
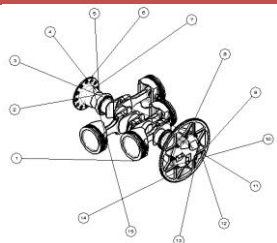
Kolejność użytkownika



2014 SP

2015

2015(z ukrytymi)



Wypukły wielokąt

Prostokąt

Koło

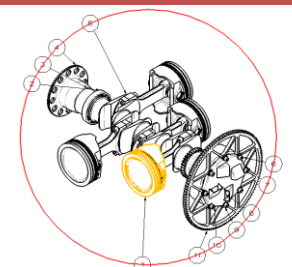
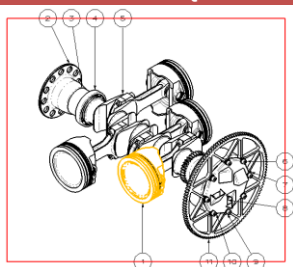
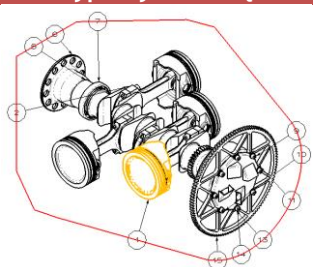


Tabela BOM

Wymagane

Widok #1549758

Nazwa

Liczba elementów

Pocz. ID 1

- ☒ Sortuj po nazwie
- ☐ Regeneruj IDs po sortowaniu
- ☐ Sortuj jako złożenie
- ☐ Kolejność użytkownika

Możliwości

- Więcej opcji generowania ID
- Lepsza generowanie ID
- Więcej sterujących etykiet
- Automatyczne umieszczenie balonów z numerami części na różne sposoby

Udogodnienia

- Zwiększenie poprawności tabeli BOM
- Tworzenie tabeli BOM zgodnie z wymogami projektowania

ZW3D

www.zw3d.com.pl

Dziękuję za uwagę