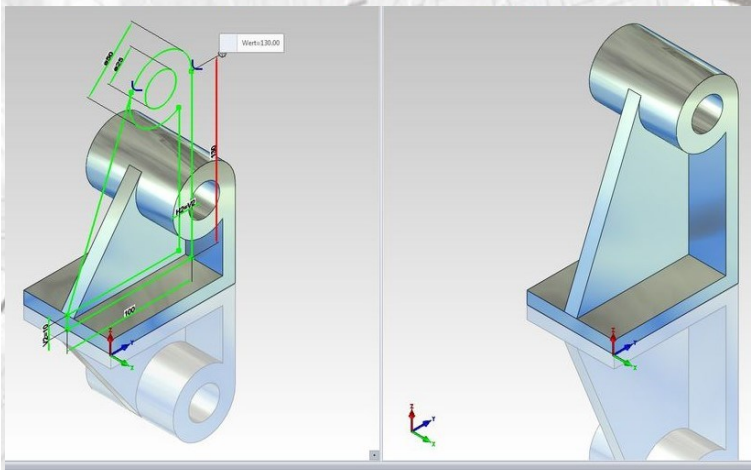
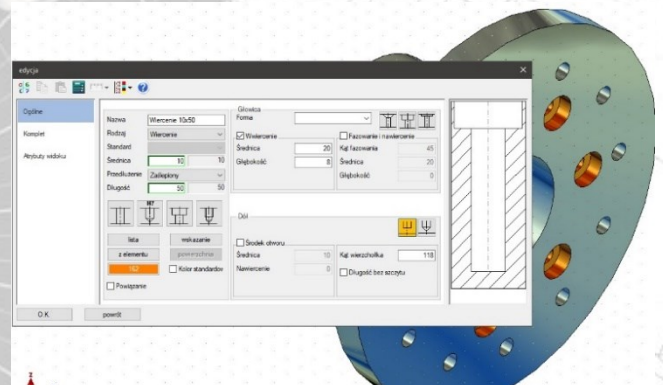


MegaCAD 3D – przyszłość modelowania CAD

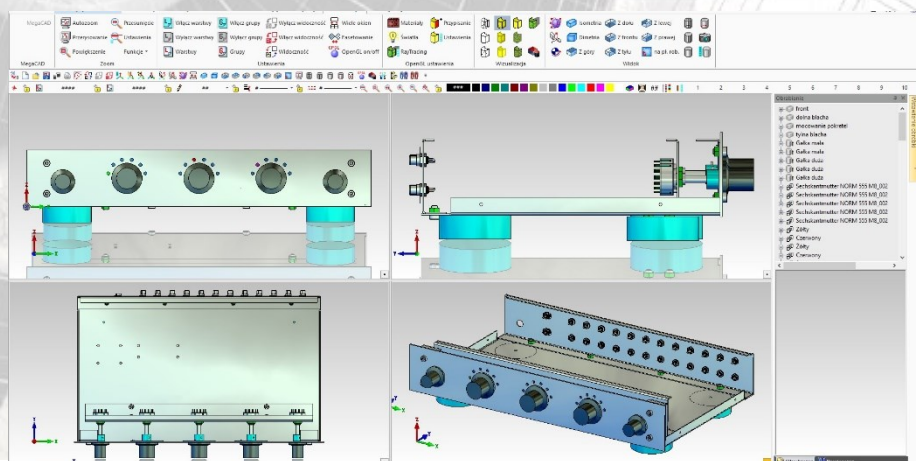


MegaCAD 3D to przełomowe rozwiązanie dla projektantów i średnich firm, które potrzebują programu 3D z innowacyjnymi technologiami połączone z pełną wersją programu 2D do rysunków warsztatowych. Oprogramowanie do projektowania przekonuje szczególnie wysoką wydajnością, łatwą obsługą i wyjątkowym stosunkiem ceny do wydajności.

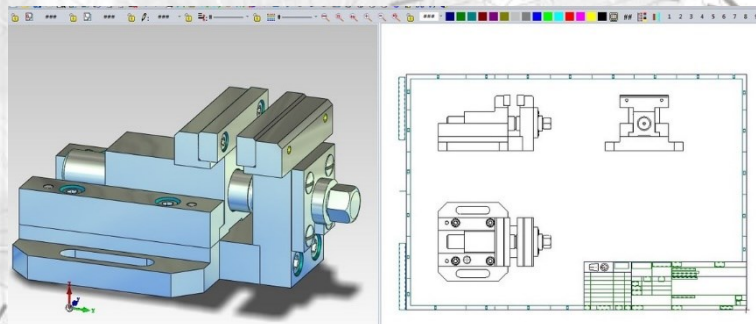
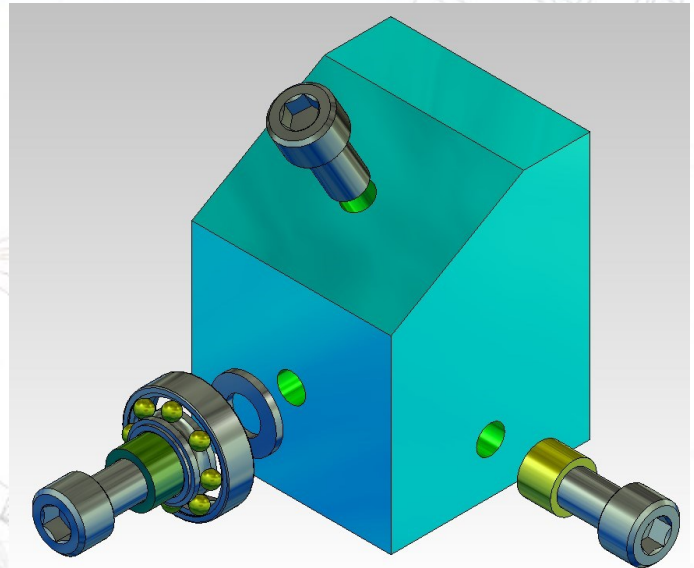
MegaCAD 3D łączy zalety parametrycznego modelowania opartego na historii z łatwością użycia bezpośredniego modelowania bez historii. Możesz całkowicie swobodnie decydować, czy modelujesz modele 3D bezpośrednio, w oparciu o elementy, czy w oparciu o parametryczne szkice 2D. Oznacza to, że możesz elastycznie i szybko reagować na szeroki zakres wymagań projektu. Przełączanie z wyświetlania 2D na 3D i z powrotem jest bardzo wygodne.



MegaCAD 3D – znajduje szerokie zastosowanie szczególnie w średnich firmach o szerokim zakresie różnorodnych zastosowań projektanci praktycznego i elastycznego oprogramowania do projektowania, które jest przejrzyste i łatwe w obsłudze.

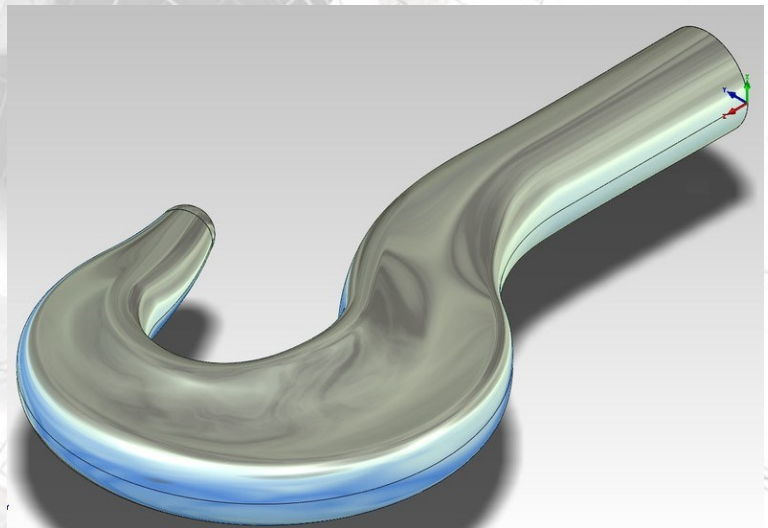


MegaCAD 3D łączy zalety parametrycznego modelowania opartego na historii z przyjaznością dla użytkownika podejścia do bezpośredniego modelowania bez historii. Projektant ma całkowitą dowolność w sposobie swojej pracy. Nie ma konieczności parametrycznego definiowania obiektów rysunkowych. Sam decydujesz, czy chcesz modelować modele 3D bezpośrednio, w oparciu o cechy, czy w oparciu o całkowicie lub częściowo parametryczne szkice 2D. To praktyczne podejście do projektowania przyspiesza procesy pracy. Projektanci uwolnieni są od kaftana ściśle określonej konstrukcji parametrycznej i mogą w pełni elastycznie i szybko reagować na różnorodne wymagania.

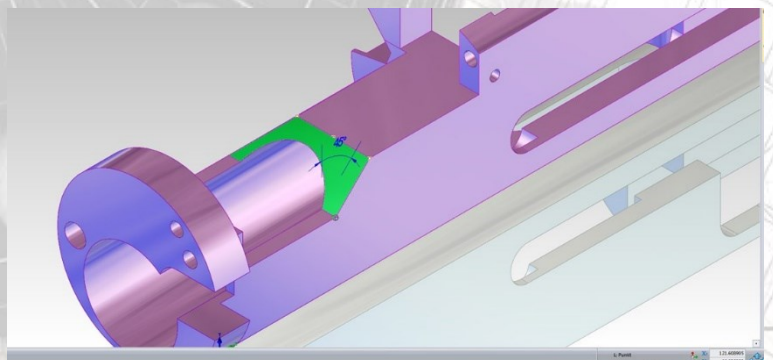


MegaCAD 3D oferuje firmom system CAD 3D i 2D, który oferuje podejście do modelowania parametrycznego, bezpośredniego na modelu oraz opartego na historii. Projektanci nie powinni podejmować decyzji „albo-albo”, ale powinni mieć możliwość zastosowania wszystkich podejść do modelowania w ramach jednego modelu cyfrowego.

MegaCAD 3D łączy w sobie przełomową technologię 3D z **MegaCADem 2D**. Obydwa poziomy projektowania są zintegrowane w jeden program. Gwarantuje to spójną pracę w 2D i 3D. Modele 3D można tworzyć na podstawie istniejących widoków 2D. Płynnie tworzymy widoki 2D z modeli 3D. Arkusze 2D mogą zawierać dowolną liczbę skojarzonych widoków i przekroi. Oznacza to, że możesz błyskawicznie tworzyć dokładne i szczegółowe rysunki produkcyjne w trakcie modelowania 3D.



MegaCAD 3D oferuje szeroki wachlarz formatów importu danych. Często w rozwój produktu zaangażowanych jest kilka stron, które także wymieniają między sobą dane. Przy różnorodności rozwiązań CAD i formatów plików często pojawiają się trudności wynikające z braku wyrafinowanych konwerterów. Różne licencje na oprogramowanie mają wypełnić tę lukę; konwertują modele projektowe z jednego systemu na inny. Nie musi tak być!



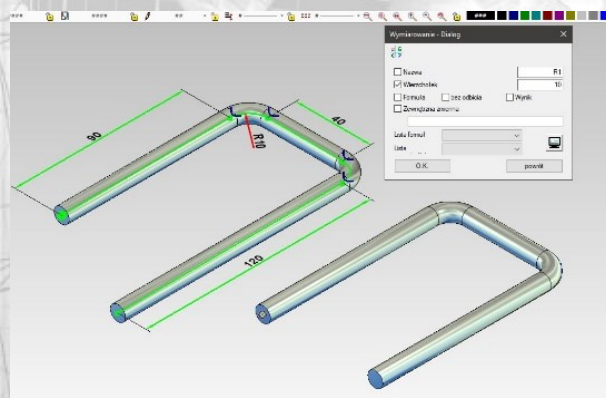
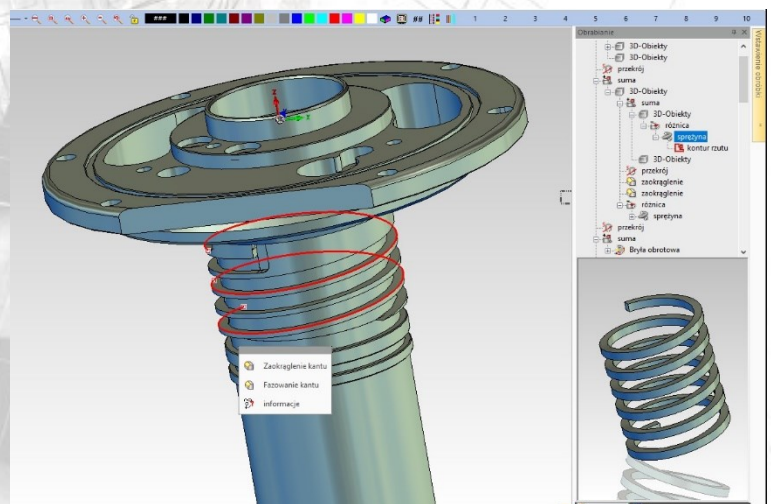
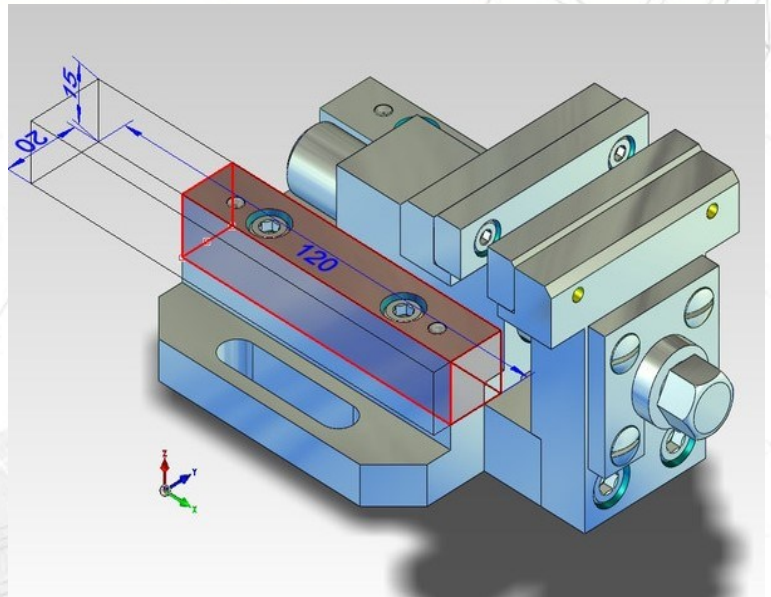
MegaCAD 3D posiada wszystkie popularne interfejsy, dzięki czemu może z łatwością importować, dalej przetwarzać i oczywiście eksportować dane z systemów innych firm. Dzięki wyrafinowanym mechanizmom naprawczym można naprawić uszkodzone dane osób trzecich.

Dostępne interfejsy: DWG 2D/3D, DXF 2D/3D, IGES 2D/3D, SAT (ACIS), STEP, STL, VDA-FS, CATIA 4, CATIA 5, Inventor, ProE oraz inne

MegaCAD 3D – praca ciągła w trybie 2D i 3D – zawiera pełną funkcjonalność **MegaCAD 2D**.

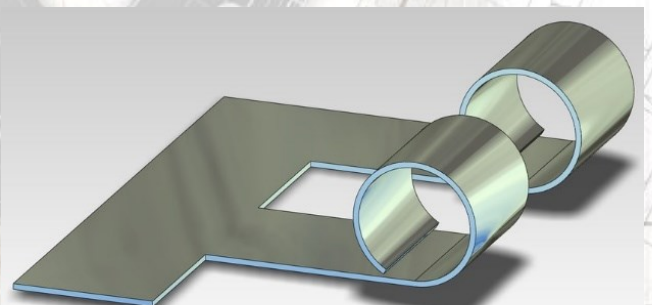
Tworzy się w ten sposób zintegrowane środowisko modelowania 3D oraz tworzenie kompletnej dokumentacji 2D. Arkusze 2D zawierają dowolne skojarzone widoki i przekroje. Szczegółowe widoki dla dokładnych rysunków produkcyjnych. Skojarzone widoki 2D automatycznie są aktualizowane przy każdej zmianie geometrii 3D, dalsze widoki i przekroje są obliczane bezpośrednio na rysunku 2D

MegaCAD 3D automatycznie, bez ingerencji użytkownika tworzy strukturę historii tworzenia modelu 3D. Struktura drzewa umożliwia wybór w historii projektowania dowolnego elementu/operacji i edycję w dowolnym momencie, a graficzny menedżer projektu pokazuje proces tworzenia modelu w szybkim tempie



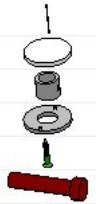

MegaCAD 3D - łączenie parametrów 2D i zmiennych 3D. Rysunek 2D można parametryzować całkowicie lub tylko częściowo. Powiąż ze sobą poszczególne elementy. Dowolne elementy 3D można ze sobą łączyć i powiązywać przestrzennie sześcioma stopniami swobody. Dowolne obiekty 3D można ze sobą powiązywać zmiennymi, również zależnościami matematycznymi i logicznymi

→ **MegaCAD 3D** oferuje funkcje do tworzenia otworów i gwintów 3D. Baza gwintów zawiera liczne zestawy danych i pozwala na indywidualne dopasowanie oznaczeń, np.: B. dla Withwortha / gwintu rurowego

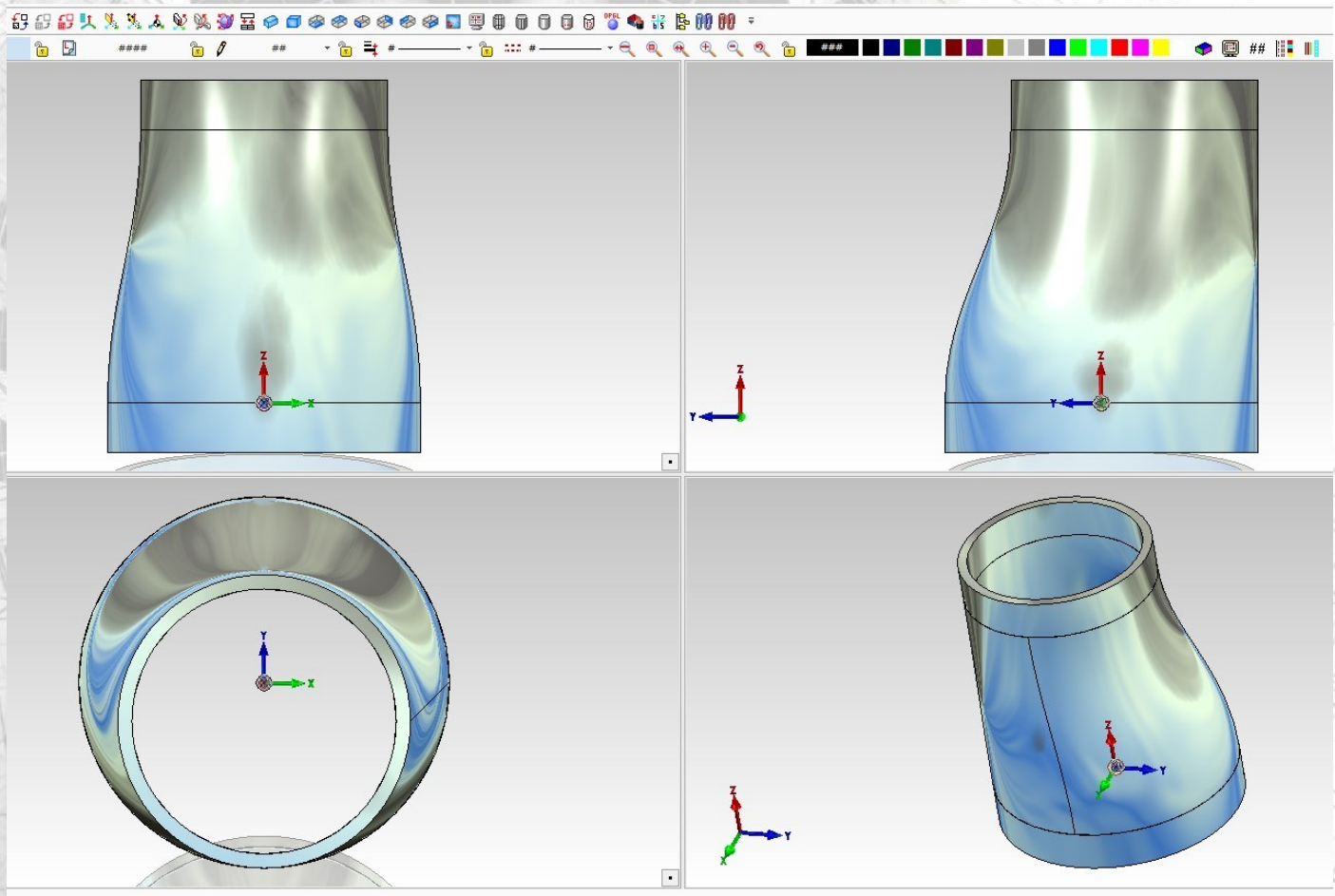


→ **MegaCAD 3D** - Dopisywanie informacji do obiektów oraz wykazy użytych elementów nie stanowią problemu. Dysponujemy zarówno wykazami ilościowymi jak i strukturą zespołów, części i pojedynczych elementów.

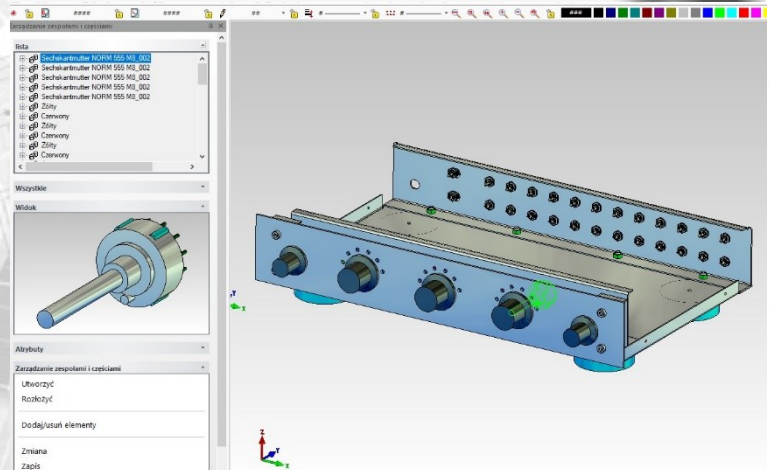
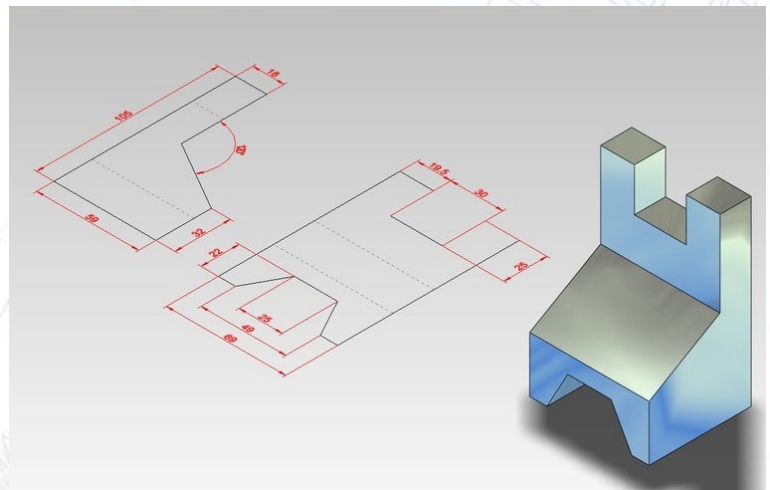
Wykaz - Widok ilości (szafka.BOM)

Poz.	Nazwa	Wymiar 1	Wymiar 2	Wymiar 3	Ilość	Masa	Materiał	Wygląd
1	Rura wysoka	1830.00 mm	12.50 mm	-	4	1.48843 kg	S275N	
2	Stopka	5.00 mm	25.00 mm	-	6	0.07658 kg	S275N	
3	Rurka podstawy	30.00 mm	18.00 mm	-	52	0.10999 kg	S275N	
4	Denko podstawy	5.00 mm	30.00 mm	-	52	0.08831 kg	S275N	
5	Wkręt	20	3	-	104	0.00086 kg	S275N	
6	Bolec	-	-	-	52	0.01853 kg	S275N	
7	Rura niska	1170.00 mm	12.50 mm	-	2	0.95726 kg	S275N	
8	Półka długa pośrednia	1200.00 mm	550.00 mm	2.70 cm	1	48.93984 kg	AlCuMgPbF37	
9	Półka długa końcowa	1200.00 mm	550.00 mm	2.70 cm	1	49.53278 kg	AlCuMgPbF37	
10	Półka krótka pośrednia	-650.00 mm	-550.00 mm	2.70 cm	3	26.69835 kg	AlCuMgPbF37	
11	Półka krótka końcowa	-650.00 mm	-550.00 mm	2.70 cm	1	26.78754 kg	AlCuMgPbF37	
12	Półka długa pośrednia	1200.00 mm	550.00 mm	2.70 cm	4	49.44358 kg	AlCuMgPbF37	

→ **MegaCAD 3D** oferuje także liczne funkcje umożliwiające modelowanie powierzchni o dowolnych kształtach. Konstrukcja hybrydowa z **MegaCAD 3D**. Parametry poszczególnych funkcji doskonale definiują powierzchnie o swobodnych kształtach

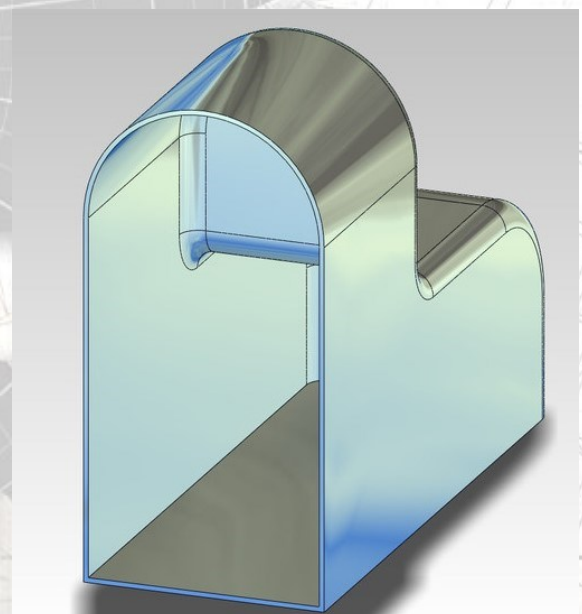


- **MegaCAD 3D** oferuje bezpośrednie zmiany parametrów i wymiarów obiektów 3D (np. długość, fazowania, krzywe) poprzez wprowadzanie wymiarów lub bezpośrednie dynamiczne przeciąganie bez konieczności korzystania z historii
- **MegaCAD 3D** posiada zdefiniowaną bazę materiałów, którą można rozszerzać o własne materiały. Dzięki temu można np. obliczyć środek ciężkości obiektu/moment bezwładności. Materiały również służą do wykazów użytych elementów
- **MegaCAD 3D** oferuje bezpośrednie tworzenie modeli 3D z istniejących widoków 2-wymiarowych
- **MegaCAD 3D** umożliwia bezpośrednią edycję nawet dużych złożów składających się z ponad 10 000 komponentów przez wygodnym zarządzanie warstwami, widocznością oraz zarządzanie zespołami, częściami i elementami.
- **MegaCAD 3D** oferuje bezpośrednią edycję właściwości i wymiarów istniejących elementów rysunku jednym kliknięciem myszy. Przeciągnij i upuść: Przesuń elementy bezpośrednio i automatycznie dopasuj je do brył. Szybka edycja: szybkie zmiany za pomocą kursora informacyjnego bez wywoływania menu.
- **MegaCAD 3D** umożliwia automatyczne przekształcanie bryły w cienkościenne obudowy.
- **MegaCAD 3D** oferuje tabele zmiennych, powiązań między nimi oraz możliwość pobrania danych z arkusza kalkulacyjnego.
- **MegaCAD 3D** pozwala na odkształcanie całkowite lub częściowe dowolnych elementów 3D za pomocą.

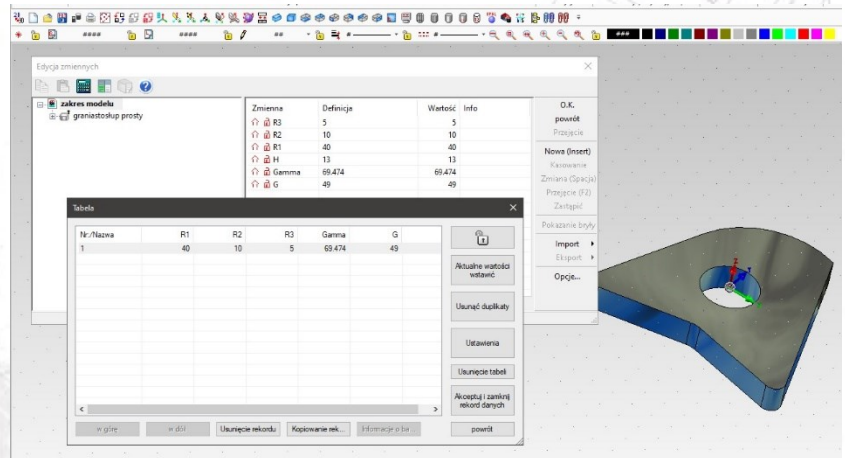


Edycja zmiennych

zakres modelu		Wymiar	Wartość
D:\2024_3d_blech\data\mac\00000.MAC	Bryła wyciągnięta	V2	120
	Variable	V1	90
D:\2024_3d_blech\data\mac\00000_001.MAC	Bryła wyciągnięta	R1	10
	Variable	H1	40



- **MegaCAD 3D** - modelowanie bezpośrednie, opcjonalnie modelowanie parametryczne (można parametryzować również tylko częściowo lub później potrzebne elementy lub ich fragmenty), modelowanie oparte na cechach, modelowanie oparte na szkicach.

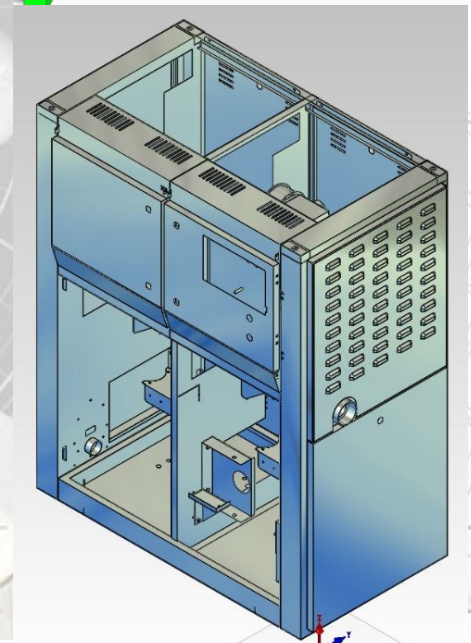
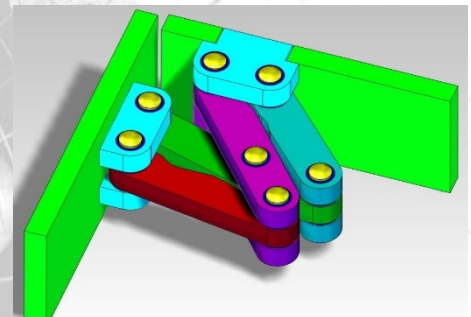


- **MegaCAD 3D** oferuje możliwość dopisywania materiałów do obiektów. Dzięki temu w wielu miejscach dysponujemy masą elementu i/lub masą całego zespołu.
- **MegaCAD 3D** oferuje realistyczne reprezentacje z selektywną przezroczystością, odbiciami i załamaniem światła. Przypisz materiał do bryły lub oddzielnie dla każdej powierzchni. Reprezentacja OpenGL z krawędziami pomaga w orientacji podczas budowy.
- **MegaCAD 3D** zawiera wszystkie funkcje zawarte w wersji 2D.

Materiał-Właściwości						
Import						
Ogólne	Kategorie	Oznaczenie	Nazwa	Powierzchnia	Kreskowanie	Gęstość
Kategorie	Stal	0	Beton B20	Beton standard.mtl	A-BET2 1,0	2.3000
Przypisać	Stal	Al-Sp walcowany i wytarzany	AlSi11Cu	Beton standard.mtl	TYP7 1,0	2.7000
Usunięcie przypisania	Stal	Al-Sp walcowany i wytarzany	AlSi20Cu		TYP7 1,0	3.1000
Info	Stal	Al-Sp walcowany i wytarzany	AlSi6Cu		TYP7 1,0	2.9000
Wskazanie	Stal	Al-Sp walcowany i wytarzany	AlZn5Si15Cu1Pb1Mg		TYP7 1,0	2.9000
Kasowanie	Stal	Cyna - stop	SnSb12Cu6Pb		TYP8 1,0	7.4000
Obróbka	Stal	Cyna - stop	SnSb8Cu4		TYP8 1,0	7.3000
Nowy materiał	Drewno	Drewno	Buk		A-LINE 1,0	0.7100
Opcje selekcji	Drewno	Drewno	Dąb		A-LINE 1,0	0.7100
	Drewno	Drewno	Jesion		A-LINE 1,0	0.7000
	Drewno	Drewno	Jodla		A-LINE 1,0	0.4600
	Drewno	Drewno	Jodla Douglassa		A-LINE 1,0	0.5100
	Drewno	Drewno	Kasztan		A-LINE 1,0	0.5900
	Drewno	Drewno	Modrzew		A-LINE 1,0	0.6000
	Drewno	Drewno	Robinia		A-LINE 1,0	0.7400
	Drewno	Drewno	Sosna		A-LINE 1,0	0.5200
	Drewno	Drewno	Świerk		A-LINE 1,0	0.4600
	Stal	Drobnociągista Stal budowlana	S275N		TYP3 1,0	7.8000
	Stal	Drobnociągista Stal budowlana	S275NL		TYP3 1,0	7.8000
	Stal	Drobnociągista Stal budowlana	S355N		TYP3 1,0	7.8000
	Stal	Drobnociągista Stal budowlana	S355NL		TYP3 1,0	7.8000
	Stal	Drobnociągista Stal budowlana	S420N		TYP3 1,0	7.8000

Państwo spis najważniejszych różnic pomiędzy wersjami MegaCADa

Najważniejsze funkcje MegaCADa	3D
Podgląd plików za pomocą slajdów/Zoom	+/+
Punkty konstrukcyjne (sposoby wskazywania)	36
Wybór elementów (sposoby)	30
Linie (w tym krzywe) / Izometria	42 (5)/+
Punkty/konfiguracja, parametryzowane macierze)	9/+
Okręgi/parametryzowane macierze)	24/+
Łuki	24
Elipsy i ich wycinki	22
Kreskowanie/zamalowywanie/zamalowywanie bitmapami	+/+/+
Linie wymiarowe / konfiguracja	21/+
Teksty	21
Informacje o elemencie/dynamiczna zmiana Drag&Drop	+/+/+
Informacje matematyczne	22



Wczytywanie i zapis przy pomocy schowka	+
Konfigurowanie grubości elementów	+
Import/Export DXF 2D, DWG 2D	+/+
Funkcje edycji dociąganie, wycinanie itp.	17
Funkcje edycji: rozciąganie, kopiowanie, obracanie, itp.	14
Fazowanie, zaokrąglanie (ilość)	+ (7)
Edycja Drag&Drop, Wymiarowanie Drag&Drop	+/+
Autonumeracja, Wykazy ilościowe elementów	+/+/+/+
Wczytywanie, zapis i obróbka formatów bitmapowych	+/+/+
Definiowanie skrótów klawiaturowych	+
Definiowanie zestawów atrybutów	+
Interpreter C/Programy zewnętrzne *.exe, *.dll	+/+
Parametryzacja 2D/zmienne	+/+
Zaawansowane menu zarządzania warstwami i grupami	+
Modele bryłowe / parametryzacja 3D	31/+
Modele powierzchniowe / parametryzacja 3D	29/+
Podstawowa/Zaawansowana arytmetyka i obróbka brył	+/+
Powiązania pomiędzy bryłami	+
Historia tworzenia modelu/edycja historii	+
Import/Export IGES 3D, SAT, SAB, STL itp.	+
Edycja kształtu bryły – rozciąganie, przesuwanie otworów itp.	+
Arytmetyka z zaokrąglaniem i fazowaniem krzywych przenikania	+
Interaktywne połączenie rysunki 2D z modelem 3D	+
Model 3D: złożenie z części/edycja części/wymiana	+/+/+
Konstruowanie krzywych przenikania	+
Tworzenie rozwiązań alternatywnych	+
Arytmetyka powierzchni oraz brył i powierzchni	+
Wizualizacja OpenGL/Materiały/Oświetlenie/Kamera	+/+/+/+
Współpraca z Excell / Access	+/+

