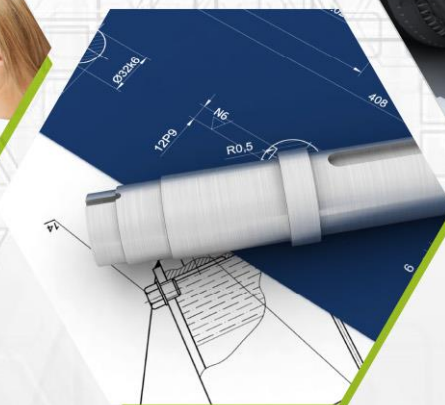
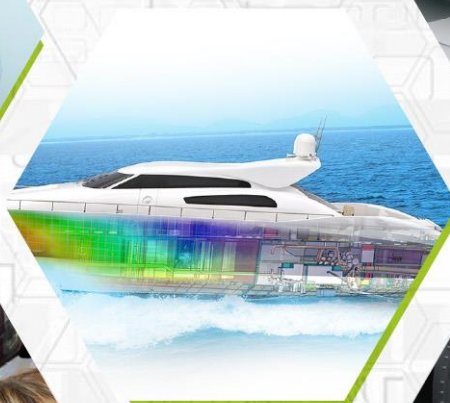


NX CAD

Modelowanie powierzchniowe



Firma GM System Integracja Systemów Inżynierskich Sp. z o.o. została założona w 2001 roku. Zajmujemy się dostarczaniem systemów CAD/CAM/CAE/PDM. Jesteśmy jednym z największych polskich dostawców tego rodzaju rozwiązań i kluczowym partnerem handlowym Siemens Industry Software, reprezentujemy w Polsce firmę Coretech System z Tajwanu oraz posiadamy tytuł Microsoft Silver Partner w czterech kompetencjach: Collaboration and Content, Project and Portfolio Management, Intelligent Systems, Application Development. Zajmujemy się doradztwem przy wyborze oprogramowania, sprzedażą oraz wdrożeniami (m.in. szkoleniami, dostosowaniem oprogramowania do indywidualnych potrzeb użytkownika, doбором sprzętu komputerowego). Nasi specjaliści publikują liczne opracowania z zakresu oprogramowania CAx.



Nasza oferta:

- **Solid Edge** – najefektywniejszy dostępny obecnie na rynku system CAD klasy mid-range,
- **NX CAD/CAM/CAE** – najlepszy system wspomagający projektowanie oraz wytwarzanie zawierający bogaty zestaw nowoczesnych narzędzi inżynierskich,
- **Femap** – zaawansowany system do analiz wytrzymałościowych MES,
- **Moldex3D** – oprogramowanie do przeprowadzania cyfrowej analizy procesu wtrysku tworzyw sztucznych,
- **Cadenas PARTsolutions** – zbiór modeli CAD 3D/2D standardowych części i podzespołów,
- **Teamcenter** – zintegrowany zestaw zaawansowanych aplikacji do zarządzania cyklem życia produktu,
- **Solid Edge Insight** – bazujący na platformie Microsoft SharePoint, efektywny i łatwy we wdrożeniu system do zarządzania procesem projektowania,
- **Szkolenia CAD/CAM/CAE/PDM**,
- **Usługi** w zakresie m. in. projektowania 3D, obliczeń wytrzymałościowych, programowania.

Więcej informacji:

Tel.: (+48) 71 791 30 51
web@gmsystem.pl
www.gmsystem.pl

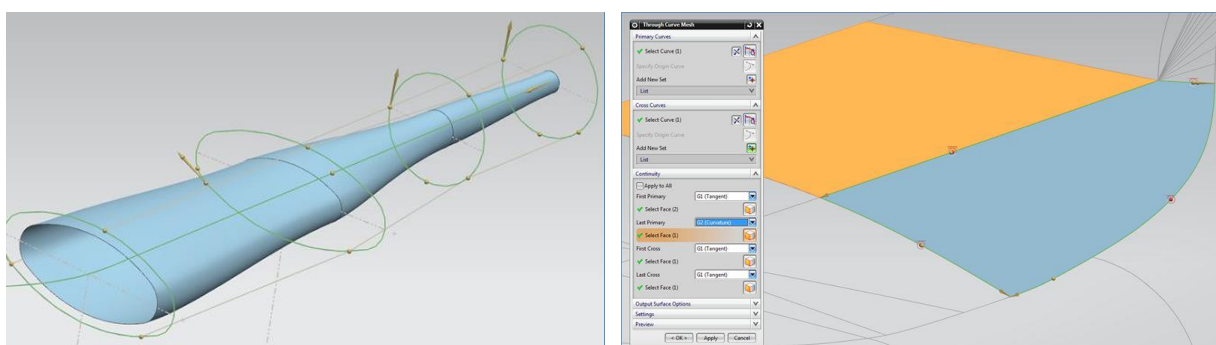
Odwiedź nas na:

System *NX* posiada rozbudowane możliwości projektowania części o złożonym kształcie geometrycznym z wykorzystaniem różnych metod modelowania powierzchniowego. Dla użytkowników dostępnych jest kilka modułów, obejmujących funkcje o różnym poziomie zaawansowania i automatyzacji procesu modelowania.

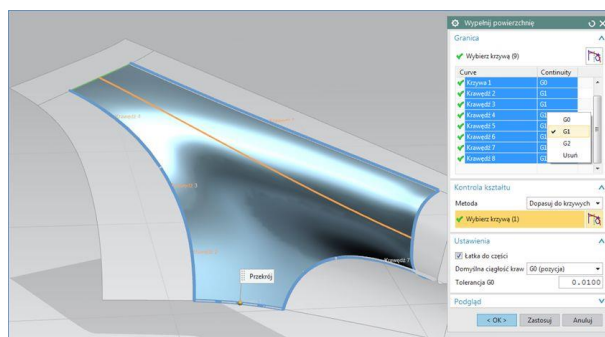
Freeform Basic

Freeform Basic to podstawowy moduł modelowania powierzchniowego. Obejmuje on:

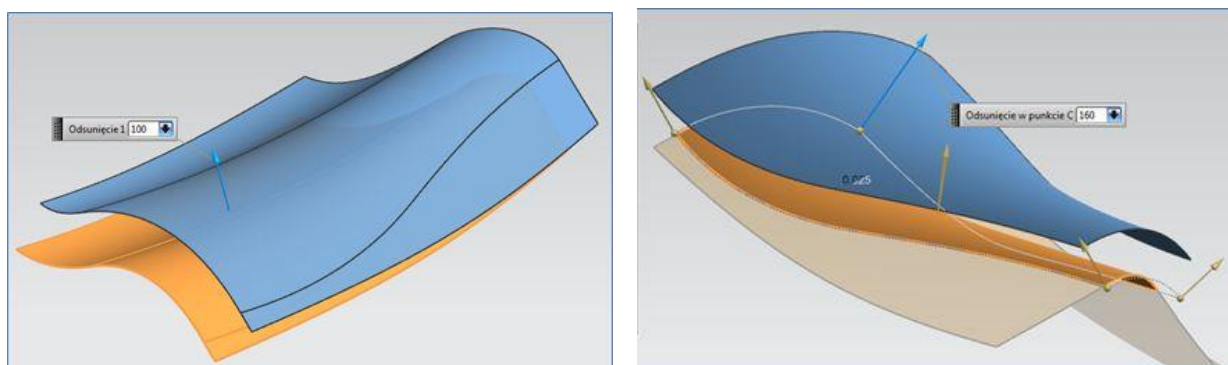
- Wyciągnięcia profili wzdłuż prowadnic, z możliwością sterowania skalą i obrotem przekrojów.
- Tworzenie powierzchni przez przekroje i na siatce krzywych, z zachowaniem wybranej ciągłości (G0 – G2) względem ścianek sąsiadujących.



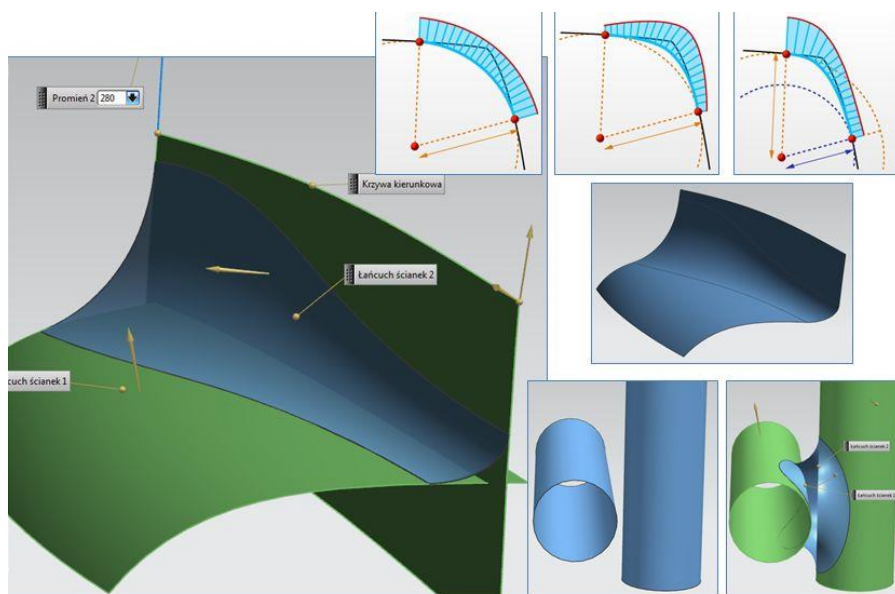
- Tworzenie powierzchni wypełniających, płaskich lub swobodnych, dopasowanych do ścianek ograniczających z zadaną ciągłością (G0- G2).



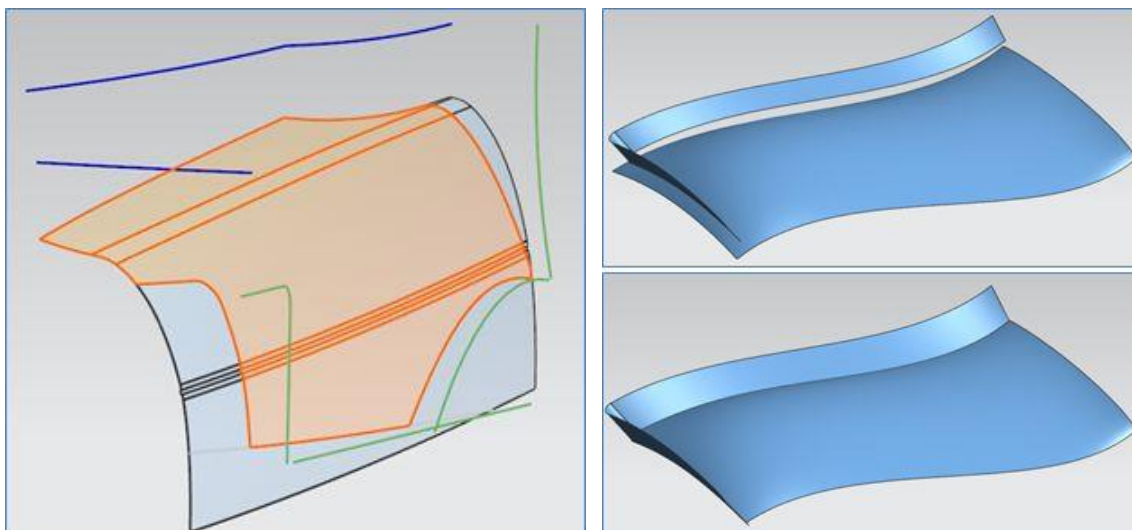
- Tworzenie powierzchni odsuniętych ze stałą lub zmienną wartością odsunięcia.



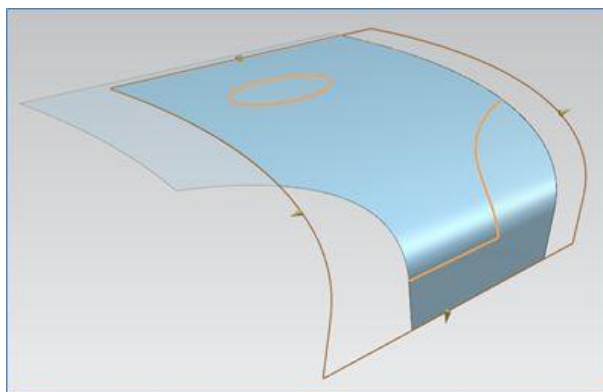
- Dodawanie zaokrągleń pomiędzy ściankami powierzchni.



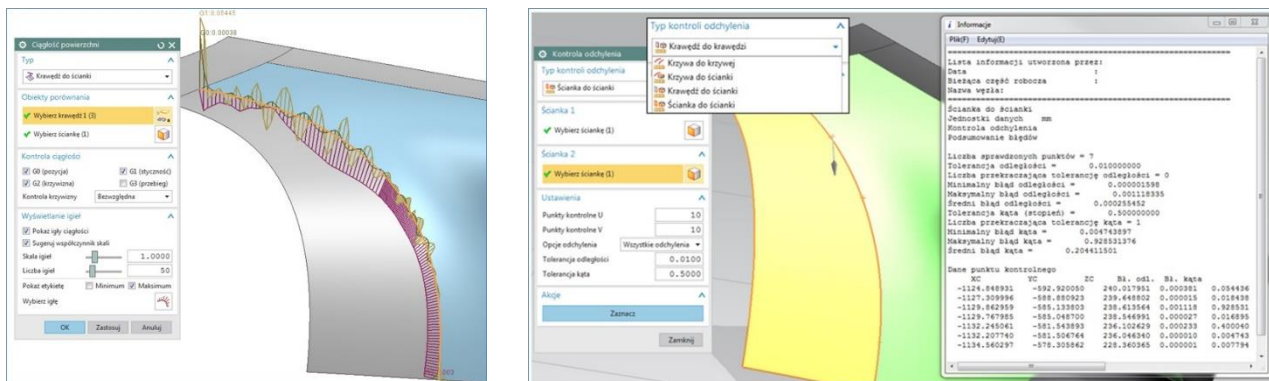
- Wydłużanie (na odległość lub do obiektu) i przycinanie powierzchni (krzywymi lub ściankami).



- Usuwanie przycięć powierzchni.



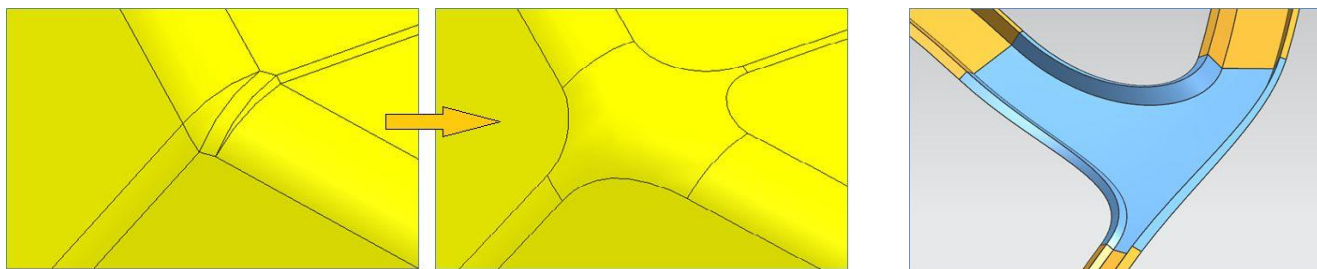
- Przekształcanie modelu powierzchniowego na model bryłowy.
- Funkcje do analizy jakości powierzchni (**Odbicia**, **Ciągłość powierzchni**, **Analiza ścianek**, **Kontrola odchylenia**).



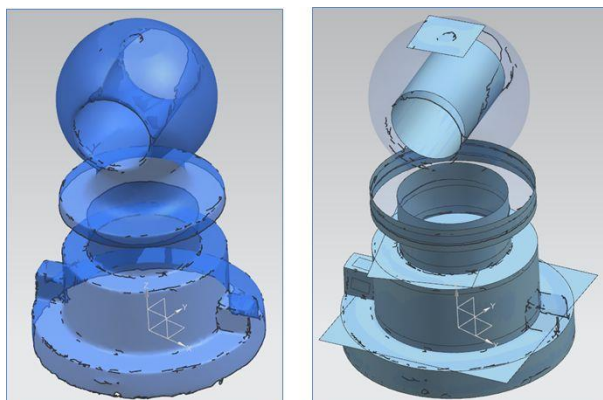
Freeform Advanced

Freeform Advanced to pakiet rozszerzający możliwości modelowania powierzchniowego programu, który obejmuje:

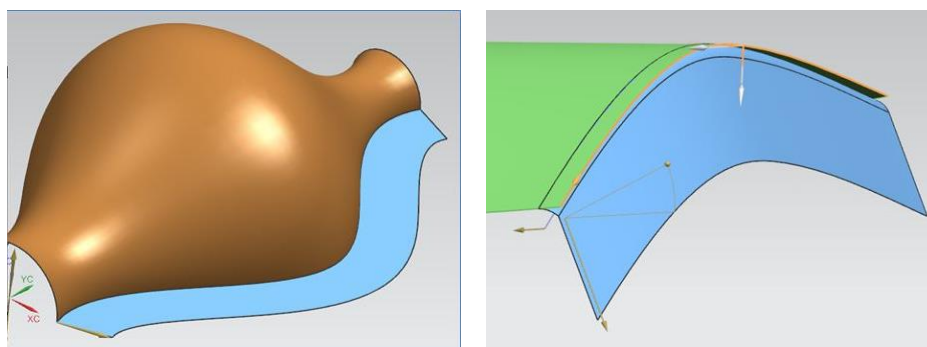
- Zaawansowane funkcje do tworzenia zaokrągleń i powierzchni przejściowych (**Zaokrąglaj naroże**, **Przez przekroje**, **Przejście**, **Pomostowa**).



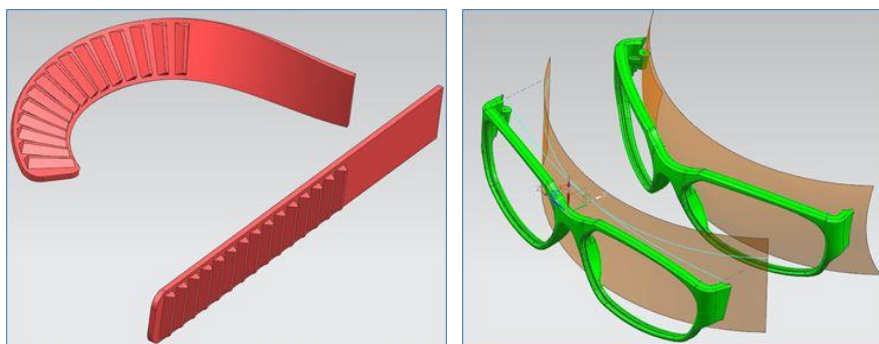
- Tworzenie powierzchni na podstawie punktów, biegunów lub chmury punktów, w tym też na podstawie kształtu zaimportowanego obiektu **STL**.



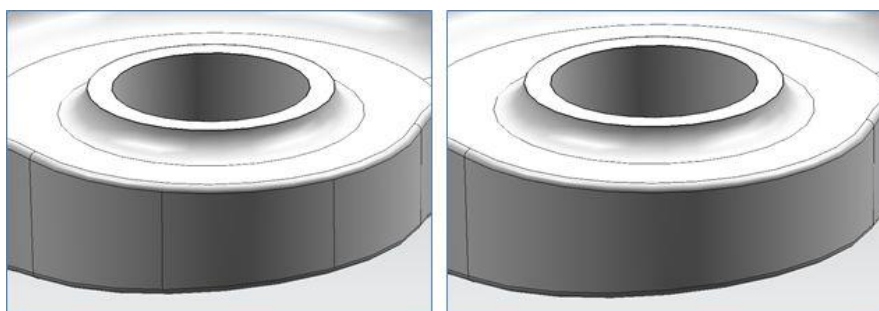
- Modelowanie kołnierzy na geometrii o złożonym kształcie (**Wstęga, Kołnierz wg konturu**).



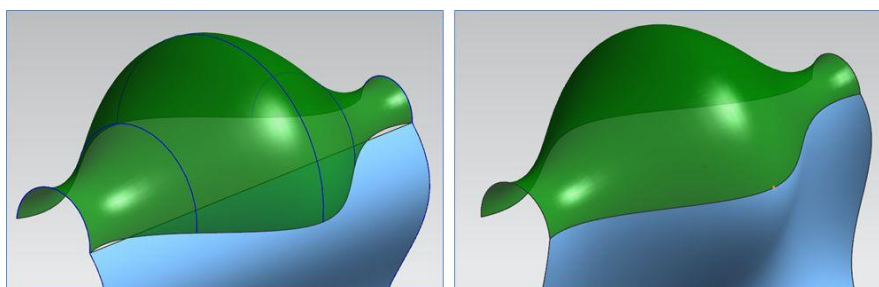
- Zachowanie ciągłości modelowanych powierzchni w zakresie G0 – G3.
- Wyznaczanie powierzchni środkowych ścian modelu.
- Możliwość wprowadzania deformacji modelu (**Kształtowanie globalne, Deformacja globalna**).



- Rozszerzone możliwości przycinania i wydłużania powierzchni.
- Modyfikację powierzchni poprzez łączenie ścianek oraz zmianę ich stopnia i sztywności.



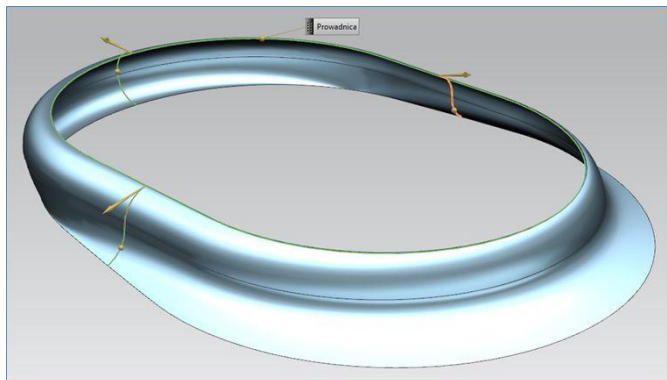
- Modyfikację powierzchni poprzez jej dopasowanie do powierzchni sąsiadującej z zadaniem stopniem ciągłości.



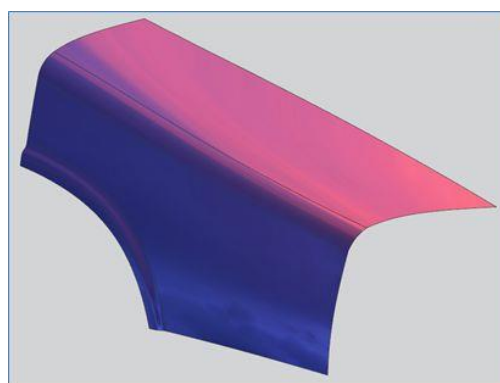
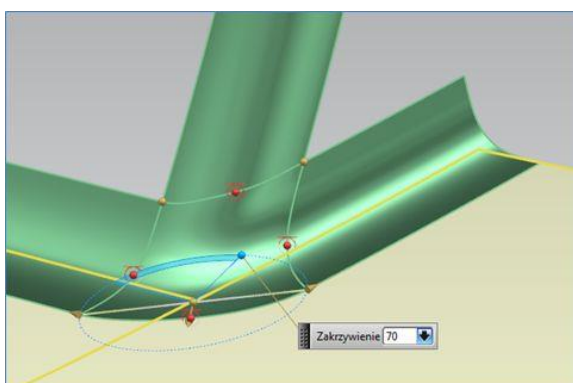
Freeform Shape

Freeform Shape to moduł przeznaczony do koncepcyjnego modelowania i edycji powierzchni z zachowaniem wstępnych założeń projektowych. Zawiera on:

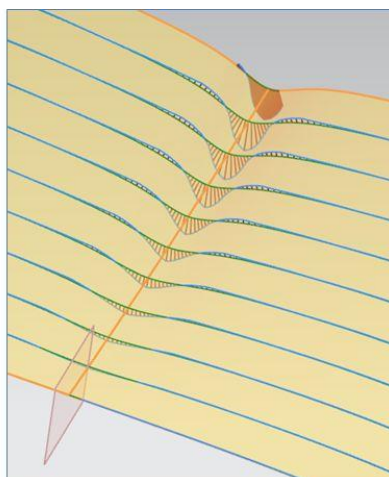
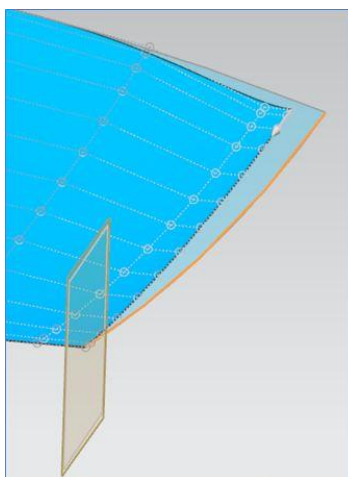
- Możliwość modelowania kształtu powierzchni poprzez rozciąganie, naginanie i skręcanie ich krawędzi.
- Możliwość tworzenia powierzchni wyciągniętych przez przekroje wzdłuż wielu krzywych prowadzących.



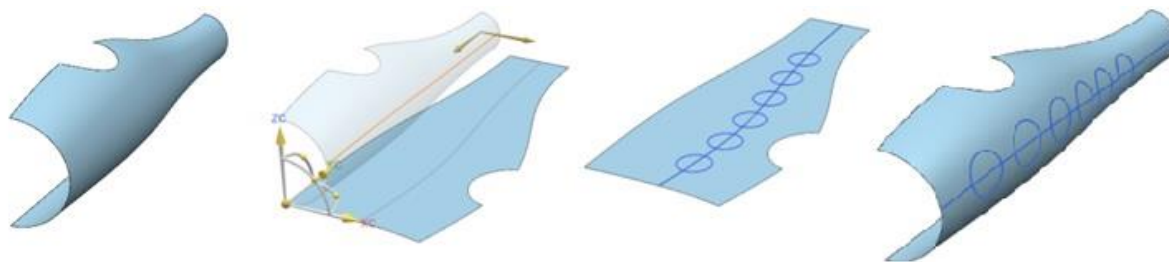
- Możliwość definiowania wysokiej jakości zaokrągleń pomiędzy ściankami i w narożach, z kontrolą ciągłości w zakresie G0 – G3.



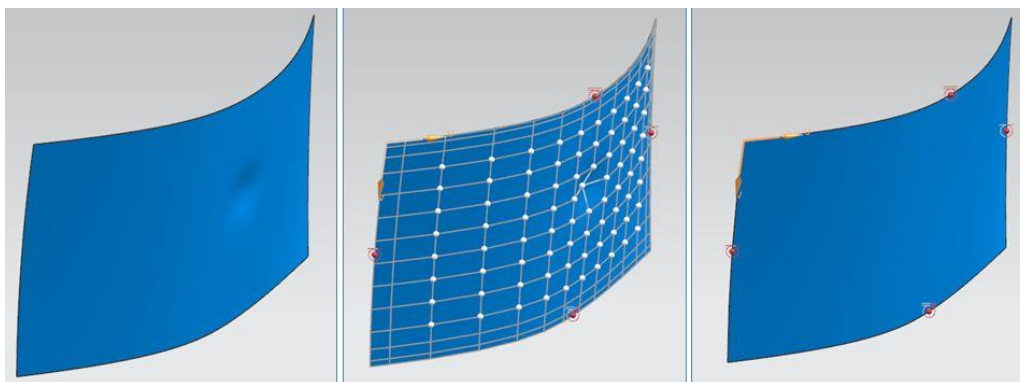
- Zaawansowane opcje przycinania powierzchni.
- Możliwość dopasowywania krawędzi sąsiadujących powierzchni z zachowaniem zadanego poziomu ciągłości.



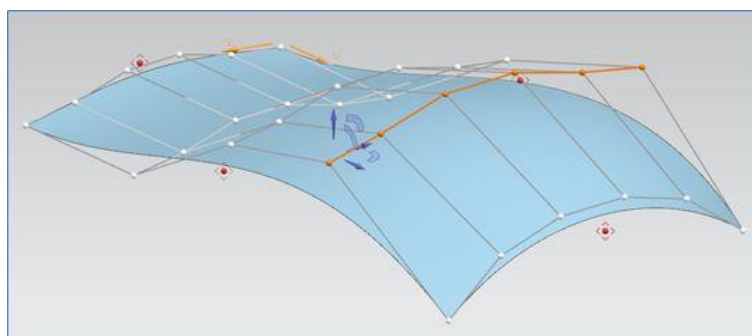
- Zaawansowane możliwości rozwijania i nawijania powierzchni wraz z powiązanymi obiektami.



- Możliwość automatycznego wygładzania powierzchni z zachowaniem wybranej ciągłości na granicach.



- Możliwość bezpośredniej zmiany kształtu powierzchni (oraz ścianek obiektów bryłowych) poprzez swobodne przemieszczanie jej biegunów (***X-Form, I-Form***).



NX Realize Shape

NX Realize Shape to środowisko do szybkiego projektowania wysokiej jakości kształtów 3D metodą **Subdivision Modeling**, doskonale sprawdzającą się na etapie projektowania koncepcyjnego. Technika ta polega na dzieleniu geometrii modelu na szereg obszarów przestrzennych i modyfikacji ich kształtu. Pozwala ona na szybkie uzyskiwanie złożonych kształtów produktu przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej jakości powierzchni zewnętrznej. Utworzone modele mogą być w kolejnych etapach projektu modyfikowane i rozbudowywane tradycyjnymi technikami modelowania.

