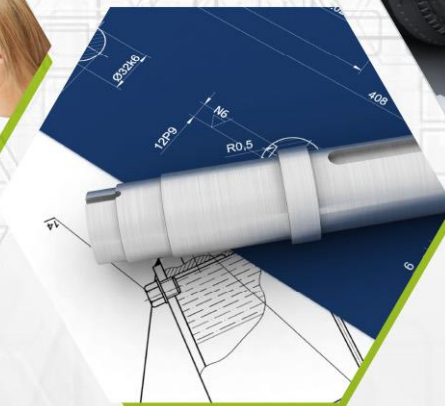


NX CAD

Modelowanie części blaszanych



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

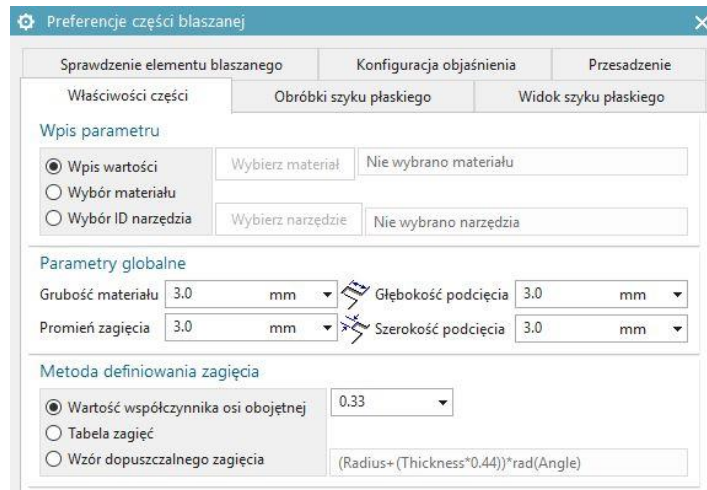
Odwiedź nas na:

System *NX* posiada specjalizowane środowisko do projektowania części blaszanych, w którym użytkownicy mogą w szybki i wygodny sposób modelować produkty blaszane, opierając się na specyficznej dla tej branży terminologii i procesach.

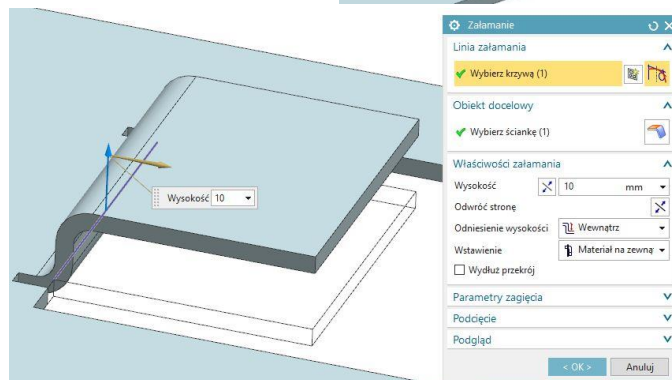
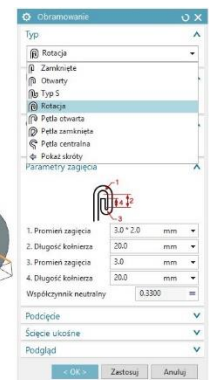
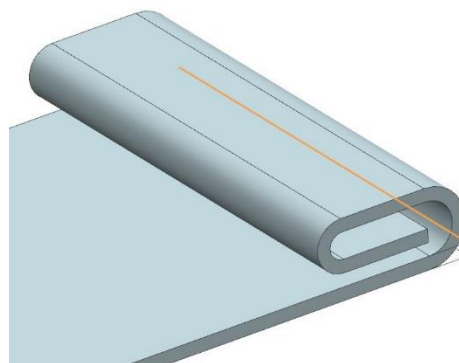
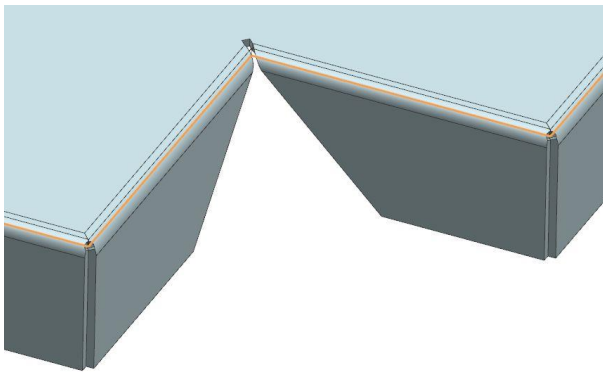
NX Stright Brake Sheet Metal

NX Stright Brake Sheet Metal to podstawowy moduł do projektowania części blaszanych, dostępny w większości pakietów *NX CAD*. Umożliwia on:

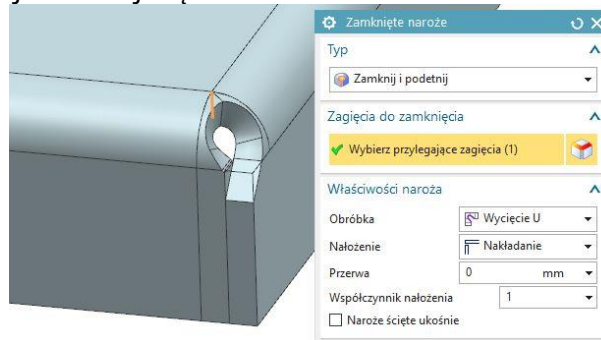
- Korzystanie z szablonów zawierających wstępnie zdefiniowane dane materiałowe oraz parametry procesu, takie jak **grubość blachy**, **promień gięcia** czy **współczynnik osi obojętnej**, które w razie potrzeby można szybko modyfikować bez konieczności ponownego odtwarzania geometrii detalu.



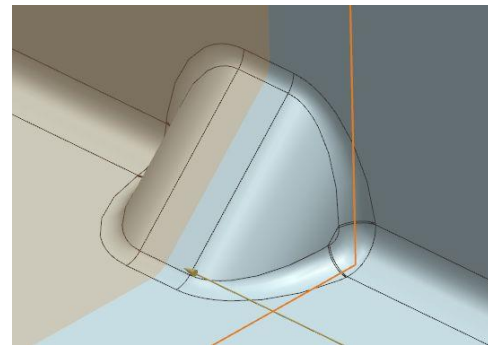
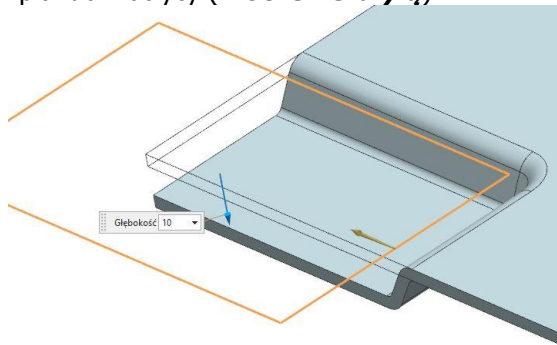
- Modelowanie różnych typów kołnierzy (**Kołnierz**, **Kołnierz konturowy**, **Kołnierz zawinięty**, **Kołnierz wyciągnięty**) i zagięć (**Zagięcie**, **Załamanie**, **Zagięcie pomostowe**) o prostych liniach gięcia, z automatycznym dodawaniem niezbędnych podcięć i ukosowań.



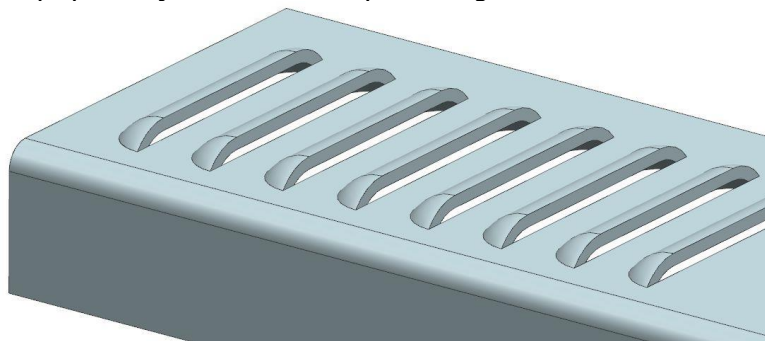
- Modelowanie kołnierzy na podstawie ścian referencyjnego modelu bryłowego, przyspieszające projektowanie blaszanych osłon i korpusów.
- Modelowanie zamknięć naroży w wielu różnych wariantach oraz szybkie dodawanie zaokrągleń i faz na ostrych krawędziach projektowanej części.



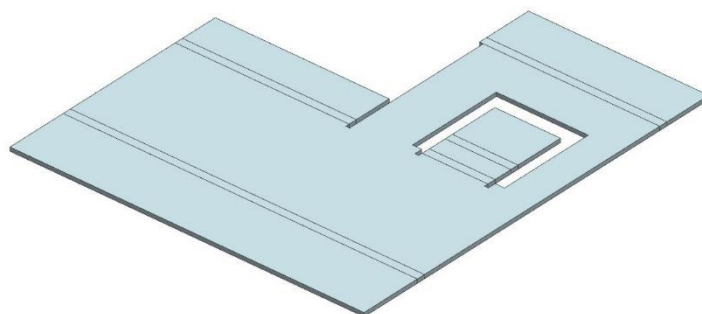
- Łatwe modelowanie różnych typów przetłoczeń i wycięć (**Wgłębienie**, **Żaluzja**, **Przetłoczenie z wycięciem**, **Ścieg**, **Usztywnienie**), w tym także przetłoczeń na podstawie referencyjnego modelu stempla lub matrycy (**Tłoczenie bryłą**).



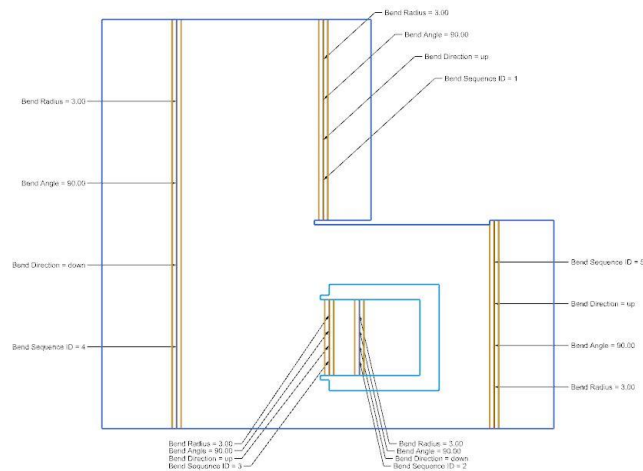
- Skrócenie czasu projektowania części blaszanej dzięki funkcjom odbicia lustrzanego i szyku, pozwalającym na ponowne wykorzystywanie już zamodelowanych cech geometrii.



- Import dowolnego modelu bryłowego (z innej aplikacji NX lub z innego systemu CAD) i jego konwersję na część blaszaną NX, z opcjonalnym rozcięciem krawędzi oraz poprawą technologiczności geometrii (zapewnienie jednorodnej grubości ścianek i promieni zagięć).
- Modyfikację parametrów już istniejących zagięć, a także ich odginanie i ponowne zaginanie.
- Uzyskanie modelu bryłowego w postaci rozwiniętej do płaskiego arkusza blachy (**Bryła płaska**).



- Uzyskanie rozwinięcia części w postaci płaskiego profilu z oznaczonymi obszarami gięć, z możliwością jego łatwego wykorzystania w innych modułach, np. na rysunku dokumentacji technicznej lub podczas opracowywania operacji wytwarzania.

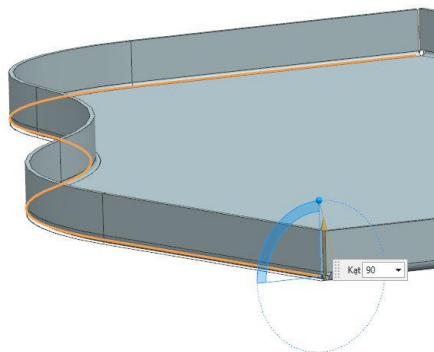


- Eksport profilu rozwinięcia do formatu DXF lub Trumpf GEO.

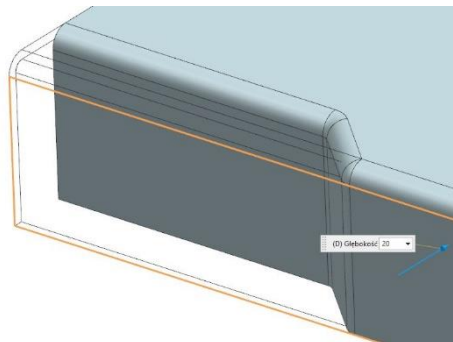
NX Advanced Sheet Metal

NX Advanced Sheet Metal to moduł rozszerzający możliwości modelowania części blaszanych zawarte w module podstawowym. Ułatwia on projektowanie części o bardziej złożonym kształcie geometrycznym poprzez:

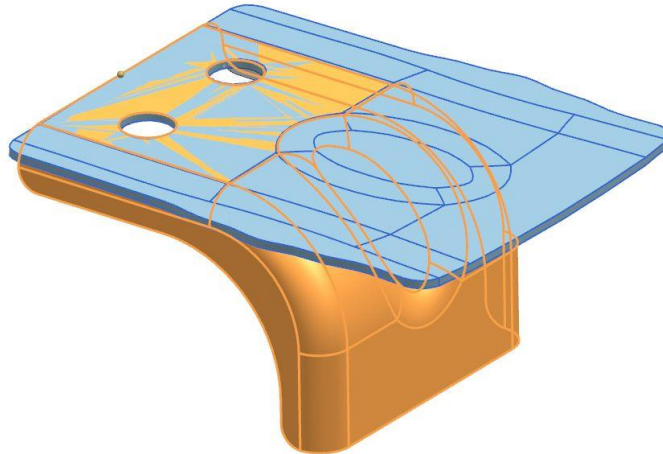
- Modelowanie kołnierzy na krawędziach krzywoliniowych (**Kołnierz zaawansowany**) oraz wycięć z przetłoczeniem krawędzi (**Wycięcie zwięzające**).



- Modelowanie uskoków we wskazanych obszarach części blaszanej, również na już istniejących zagięciach (**Przesadzenie**).



- Rozwijanie cech zamodelowanych z wykorzystaniem funkcji tego modułu.
- Rozwijanie części blaszanych o złożonym kształcie, w tym zawierających obszary przetłoczeń (**MetaForm**).



NX One-Step Formability

NX One-Step Formability to dodatkowa funkcja systemu NX przeznaczona do analizy technologiczności części blaszanych, przydatna zwłaszcza w przypadku detali zawierających przetłoczenia. Wykorzystuje ona metodę elementów skończonych, dzięki czemu może być z powodzeniem stosowana zarówno dla modeli zaprojektowanych w NX, jak i zaimportowanych z zewnątrz. Umożliwia ona:

- Uzyskanie profilu rozwinięcia dla całego detalu lub dla wybranych jego obszarów.
- Uzyskanie rozkładu grubości ścian detalu po jego uformowaniu, a także wartości naprężeń i odkształceń podczas procesu kształtowania.
- Ocenę wpływu sprężynowania materiału na efekt końcowy procesu kształtowania.
- Wykonanie analiz porównawczych dla różnych materiałów i/lub grubości blachy.
- Generowanie raportu HTML z wynikami przeprowadzonej analizy.

