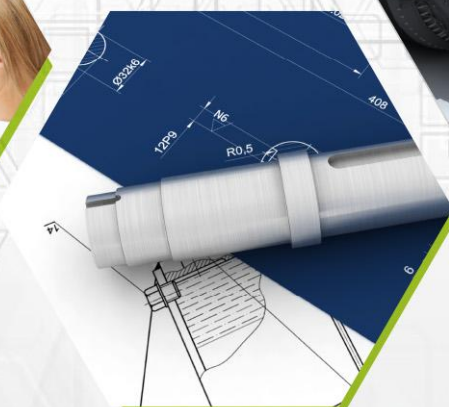
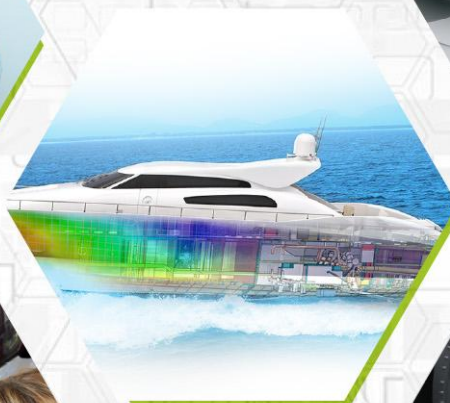


Rozwiązania NX w branży motoryzacyjnej i transportowej

Broszura opisująca funkcje systemu NX dla branży
motoryzacyjnej i transportowej



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 **Silver Collaboration and Content Microsoft Partner**. 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:

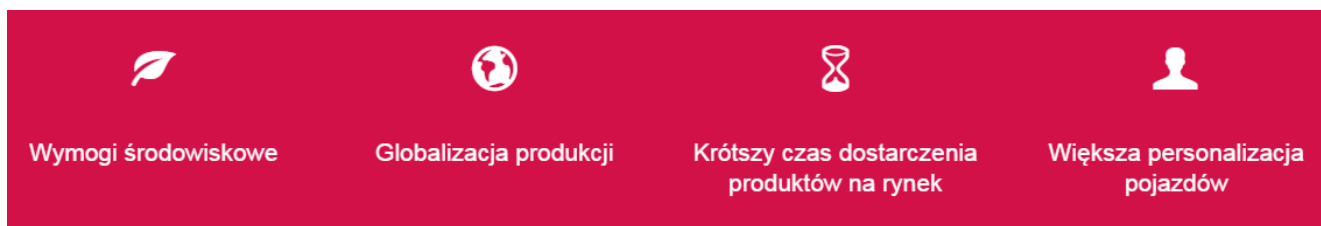
- **Solid Edge** – najefektywniejszy dostępny obecnie na rynku system CAD klasy mid-range,
- **NX CAD/CAM/CAE** – najlepszy system wspomagający projektowanie oraz wytwarzanie zawierający bogaty zestaw nowoczesnych narzędzi inżynierskich,
- **Femap** – zaawansowany system do analiz wytrzymałościowych 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:

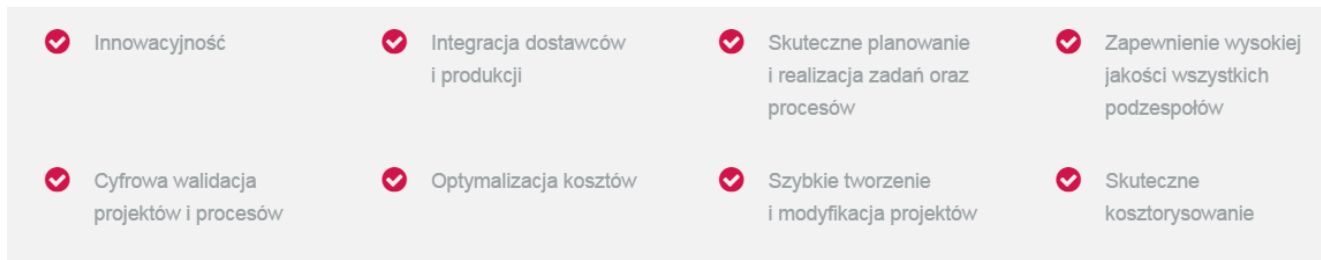
Tel.: (+48) 71 791 30 51
web@gmsystem.pl
www.gmsystem.pl

Odwiedź nas na:

Główne wyzwania branży motoryzacyjnej i transportowej



Najważniejsze potrzeby podmiotów działających w branży motoryzacyjnej i transportowej



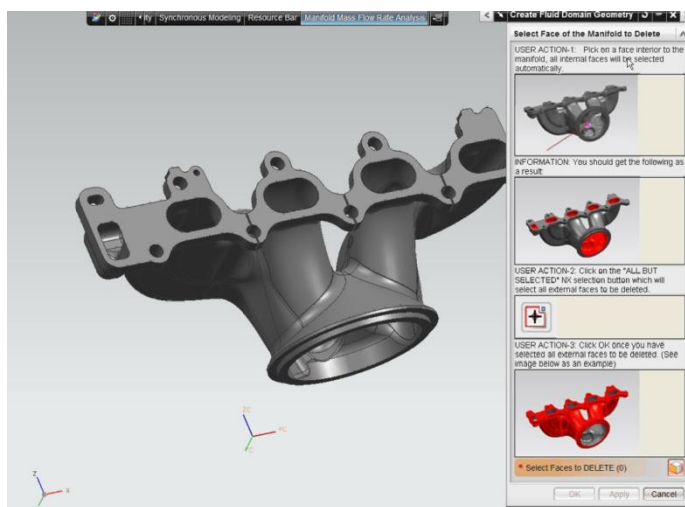
Jakie rozwiązania i narzędzia oferuje system NX?

1. Możliwość współpracy z globalnymi producentami i podwykonawcami automotive, transportation

- NX jest podstawowym narzędziem projektowania w takich koncernach motoryzacyjnych, jak np. General Motors, Fiat, Daimler, Nissan.

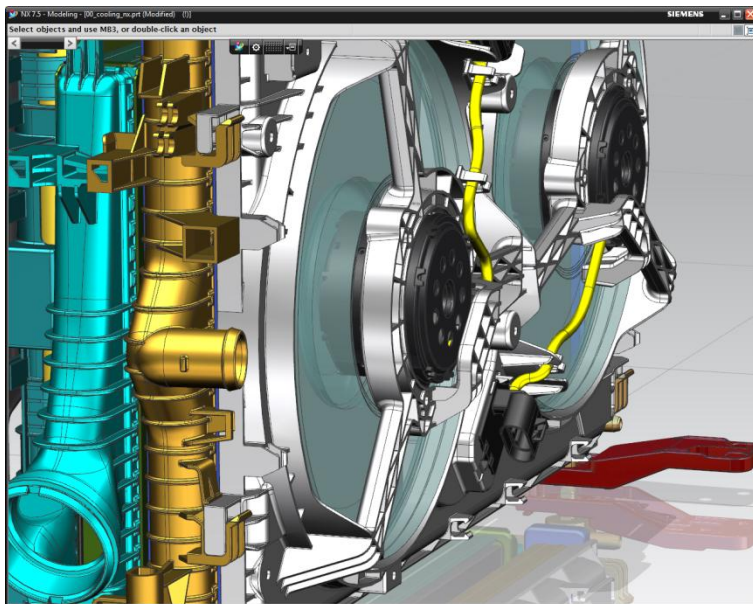
2. Mechanizmy zapewnienia zgodności z najnowszymi, światowymi standardami branży

- NX oferuje możliwość automatycznej kontroli zgodności projektów z normą VDA 4955, zapewniając zachowanie najwyższej jakości tworzonych modeli geometrycznych.
- Moduły NX Human Modeling oraz NX Human Modeling Posture Prediction ułatwiają projektowanie pojazdów zgodnie z normami ergonomicznymi obowiązującymi w różnych częściach świata.



3. Zespół modułów i konfiguracji specjalistycznych stworzonych dla konkretnego odbiorcy OEM

- Przykładem może być pakiet narzędzi Opel Supplier Toolkit, zapewniający zgodność projektu z wymaganiami General Motors.



- Technologia Synchroniczna dostępna w NX pozwala na łatwą i szybką edycję modeli importowanych.

4. Mechanizmy zapisu danych w formie dopasowanej do potrzeb kooperanta

- W NX dostępne są translatory CAD najczęściej używanych w przemyśle formatów pośrednich i natywnych (np. STP, IGS, Parasolid, JT, DWG, DXF, Catia, SolidWorks, Solid Edge).

5. Możliwość wymiany danych i migracji z innymi systemami CAX w branży

- Dostępne są translatory wielu formatów pośrednich i natywnych (np. STP, IGS, Parasolid, JT, DWG, DXF, Catia, SolidWorks, Solid Edge).

6. Narzędzia budowy pojazdu na modelu cyfrowym

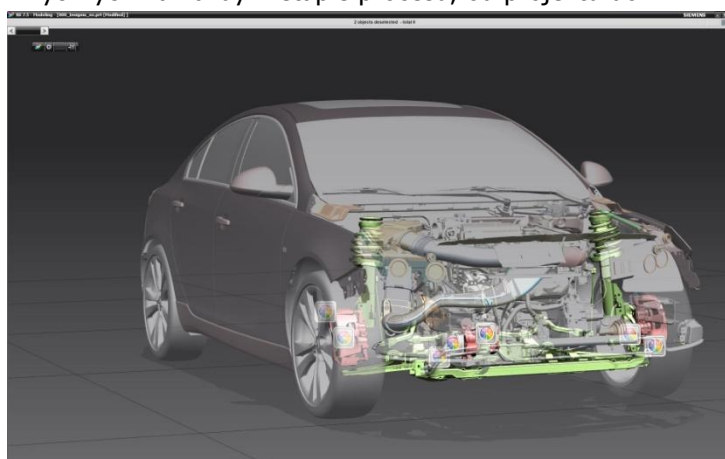
- Program NX jest optymalizowany pod kątem pracy z dużymi złożeniami.
- NX dostarcza moduły specjalizowane do projektowania i optymalizacji konstrukcji pojazdów, np. NX Body Design wspomagający projektowanie karoserii samochodowych, NX General Packaging ułatwiający rozmieszczanie elementów wyposażenia we wnętrzu pojazdu.

7. Funkcjonalności do stylizacji konstrukcji oraz wnętrza

- Oprogramowanie NX oferuje zaawansowane funkcje do tworzenia, edycji i analizowania kształtów. Pozwalają one na tworzenie najbardziej skomplikowanych powierzchni swobodnych szybko, łatwo i z zachowaniem najwyższej jakości (powierzchnie klasy A).
- Narzędzia inżynierii odwrotnej w oprogramowaniu NX pozwalającej efektywnie wykorzystywać dane wejściowe z komponentów fizycznych na każdym etapie procesu, od projektu do produkcji.

8. Mechanizmy do symulacji, analiz i testów prototypu

- NX dostarcza zintegrowane moduły do zaawansowanych symulacji ruchu oraz analiz wytrzymałościowych, drganiowych, termicznych i przepływowych.
- NX umożliwia prowadzenie analiz hałasu, drgań i barwy dźwięku (NVH).





9. Rozwiązania do szybkiej produkcji

- Integracja procesów projektowania (CAD), analiz (CAE) i wytwarzania (CAM) zapewnia szybkie wprowadzanie nowych produktów na rynek, z zapewnieniem najwyższej ich jakości.
- Powiązania pomiędzy modułami programu pozwalają na szybkie wprowadzanie zmian w projekcie i ułatwiają jego dostosowywanie na kolejnych etapach.

10. Jeden zintegrowany system CAx

- NX to system integrujący w jednym interfejsie zaawansowane funkcjonalności CAD, CAE i CAM.

11. Narzędzia mechatroniki w branży motoryzacyjnej

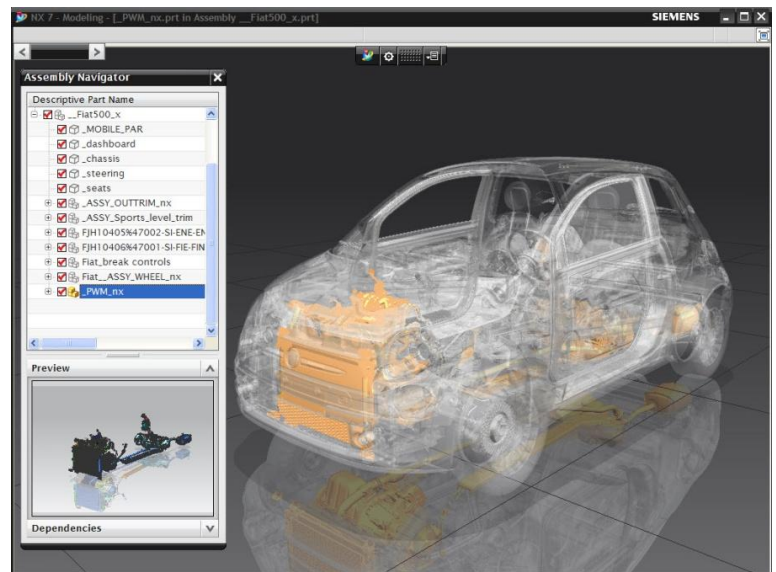
- NX integruje w jednym środowisku możliwości projektowania mechanicznego i elektrotechnicznego. Moduły NX Routing Electrical umożliwiają projektowanie instalacji elektrycznych w kontekście konstrukcji mechanicznej, z dwukierunkowym powiązaniem ze specjalizowanymi systemami E-CAD.

12. Narzędzia wizualizacji i renderingu

- NX daje możliwość tworzenia dynamicznych wizualizacji projektu oraz jego fotorealistycznego renderingu.

13. Najlepsze funkcjonalności dla branży automotive

- Moduły specjalizowane do projektowania elementów karoserii oraz narzędzi tłocznych do blach karoseryjnych.
- Modelowanie połączeń spawanych.
- Moduł do projektowania form wtryskowych.
- Symulacja wtrysku tworzyw dla optymalizacji geometrii detali polimerowych.
- Instalacje mechaniczne i elektryczne bazujące na ścieżkach.
- Projektowanie i analizy materiałów kompozytowych.



14. Specjalistyczne możliwości i aplikacje dla branży

- NX posiada moduły specjalizowane do projektowania karoserii samochodowych, rozlokowywania komponentów wyposażenia we wnętrzu pojazdu, również z uwzględnieniem norm ergonomicznych.

15. Technologia umożliwiająca szybkie wprowadzanie zmian

- Technologia Synchroniczna dostępna w NX umożliwia bardzo szybkie wprowadzanie zmian w modelach, zarówno natywnych jak i importowanych.
- Asocjatywność zachowywana pomiędzy kolejnymi etapami procesu projektowego (model produktu - symulacje - narzędzie - dokumentacja techniczna - wytwarzanie) pozwala na szybką aktualizację powiązanych elementów.

16. Prestiżowe rozwiązania używane w branży

- Rozwiązania PLM firmy Siemens są szeroko doceniane w branży motoryzacyjnej za ich wysoki poziom zaawansowania i dużą elastyczność zastosowań.

Podsumowanie

Kluczem do sukcesu w branży motoryzacyjnej jest wzrost innowacji, zintegrowana produkcja oraz lepsze planowanie i realizacja programu. System NX udostępnia rozwiązania i narzędzia, które pozwalają producentom i dostawcom z branży motoryzacyjnej projektować i wytwarzać innowacyjne, wysokiej jakości komponenty i pojazdy.

ZAPRASZAMY DO KONTAKTU Z NASZYM ZESPOŁEM KONSULTANTÓW