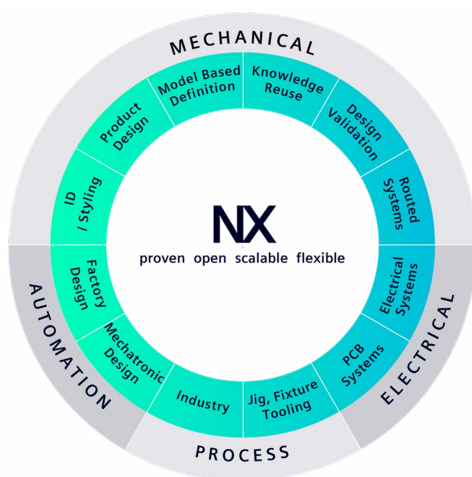


Moduły dodatkowe NX Mach Series

Rozszerzenie funkcji rozwoju produktu i możliwości

Zalety

- Rozszerz funkcje i możliwości NX Mach Series
- Konfiguruj za pomocą narzędzi właściwych dla procesu, branży i zastosowania
- Zapewnia elastyczny moduł licencjonowania oparty na tokenach



Podsumowanie

Oprogramowanie NX Mach™ Series oferuje wstępnie skonfigurowane rozwiązania przeznaczone dla konkretnych dziedzin i problemów związanych z rozwojem produktu. Możesz rozszerzyć i zwiększyć funkcjonalność Mach Series, korzystając z modułów dodatkowych. Za pomocą tych dodatków możesz skonfigurować rozwiązania do konkretnych wymagań, korzystając ze specjalistycznych narzędzi projektowych, aplikacji części standardowych, zintegrowanych z projektem rozwiązań symulacyjnych, zestawów narzędzi do programowania i personalizacji oraz z bezpośrednich translatorów. Dodatki oznaczone w widoku produktów jako „licencjonowanie oparte na tokenach” należą do puli licencji opartych na wartości. Licencjonowanie oparte na tokenach zapewnia dodatkową elastyczność, ponieważ można użyć tokenów do aktywacji dowolnego produktu należącego do puli tokenów.

Aplikacje podstawowe

NX zapewnia różne podstawowe funkcje umożliwiające wymianę danych między systemami własnymi a NX, sprawdzanie projektów w pełnym rozmiarze za pomocą narzędzi rzeczywistości wirtualnej, a także większą użyteczność dzięki przewidywaniu poleceń w oparciu o sztuczną inteligencję (AI).

*Dostępne licencjonowanie oparte na tokenach

NX STEP AP 242*

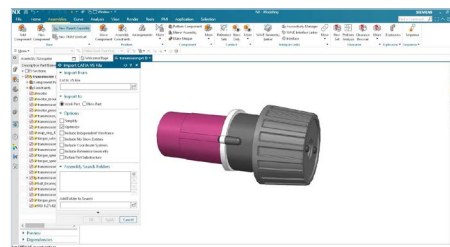
Dwukierunkowa translacja za pomocą protokołu translacji STEP AP242.

Translator NX CATIA V4*

Zapewnia dwukierunkową translację pomiędzy CATIA V4 a NX. Użytkownicy mogą uzyskać dostęp do plików z okna dialogowego otwierania pliku, zapisywania pliku jako, importu pliku i eksportu pliku. To narzędzie spłaszcza złożenia do jednego poziomu zarówno podczas importu jak i eksportu.

Translator NX CATIA V5*

Zapewnia dwukierunkową translację i odczytuje pliki CATPart i CATProduct. Narzędzie wczytuje do NX układy współrzędnych, punkty i podstrukturę części, geometrię, strukturę złożenia oraz atrybuty koloru, warstwy i nazwy.

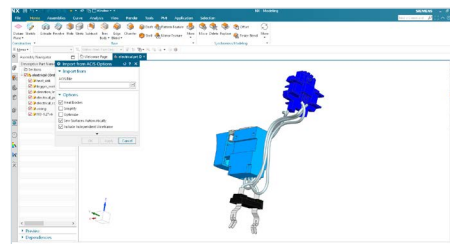


Interfejs NX Pro/E*

Odczytuje natywne bryły i powierzchnie Pro/E i Creo z plików *.prt i *.asm i tworzy część lub złożenie NX.

Translator NX ACIS*

Dwukierunkowa wymiana danych pomiędzy NX a modelami CAD w formacie jądra modelowania ACIS.



Moduły dodatkowe NX Mach Series

Translator NX na IFC

Dwukierunkowa translacja z wykorzystaniem formatu plików Industry Foundation Classes (IFC), który zawiera dane architektoniczne, budowlane i konstrukcyjne.

Przewidywanie poleceń NX*

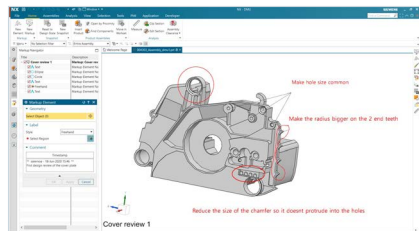
Interfejs użytkownika wykorzystujący uczenie maszynowe/sztuczną inteligencję może przewidywać i wskazywać użytkownikowi polecenia na podstawie wyuczonych wzorców stosowania poleceń. Pozwala spersonalizować środowisko projektowe poprzez uwzględnienie różnic w wiedzy, stylu i preferencjach. Wykorzystanie i udostępnianie poznanych danych dotyczących stosowania poleceń umożliwia skrócenie krzywej uczenia się, wspiera stosowanie najlepszych praktyk właściwych dla danej dziedziny lub branży i zwiększa wydajność.

Przeglądarka NX*

Dzięki przeglądarce NX modele i rysunki NX można otwierać, przeglądać i mierzyć w natywnym formacie NX. To idealne rozwiązanie dla użytkowników, którzy mają dostęp i chcą przeglądać dane NX, ale nie zamierzają ich zapisywać ani ponownie autoryzować.

NX DMU and Markup*

Zapewnia dostęp do funkcji cyfrowej makiety (DMU) i znaczników, w tym do tworzenia zestawu roboczego DMU, tworzenia snapshota, obsługi snapshota, wstawiania produktu, przenoszenia w zestawie roboczym, resetowania do stanu projektowania i dodawania znaczników.



Dodatki NX DMU & Markup na przeglądarkę NX*

Zapewnia użytkownikowi przeglądarki NX Viewer możliwość korzystania z funkcji cyfrowej makiety.

NX Virtual Reality Review

Dzięki NX Virtual Reality projektanci i inżynierowie zyskują dostęp do projektów w ludzkiej skali, co zapewnia wyjątkową perspektywę. NX Virtual Reality jest w pełni zintegrowany, zapewniając dostęp przy pomocy jednego kliknięcia do immersyjnego doświadczenia bez konieczności przygotowania danych. Wszystkie narzędzia kontroli w NX Virtual Reality są znane użytkownikom NX, w tym pomiar, przekrój, ukrywanie i izolowanie.



NX Virtual Reality Collaborate

Dzięki dodaniu wieloosobowej współpracy całe zespoły mogą teraz współpracować w NX Virtual Reality, przeglądając jednocześnie projekty, z dowolnego miejsca na świecie.



NX Appearance Management*

Umożliwia projektantom i inżynierom szybkie i łatwe ustawienie serii wyglądu na jednym modelu głównym.



W połączeniu z NX Render wyglądy mogą być renderowane w wysokiej jakości na potrzeby przeglądów projektów lub aktywów marketingowych.

Powiadomienia dotyczące projektu realizowanego przez wielu użytkowników NX*

Ta funkcja pozwala projektantom zaoszczędzić czas i wyeliminować poprawki poprzez powiadamianie o zmianach w projekcie w momencie ich wystąpienia. Projektanci mogą zdecydować, które części obserwują, i otrzymują powiadomienia, gdy obserwowane części są usuwane, dodawane lub zapisywane. Wczytane części są automatycznie aktualizowane do najnowszej wersji, a użytkownicy mogą spersonalizować centrum powiadomień.

Mechaniczne

Projektowanie przemysłowe i stylizacja

Twórz wizualnie atrakcyjne, innowacyjne produkty dzięki szybkiemu projektowaniu koncepcyjnemu, modelowaniu kształtów swobodnych i możliwościom obróbki powierzchniowej, w tym modelowaniu podpodziałowemu, obróbce powierzchniowej klasy A i inżynierii odwrotnej. Ulepszona wizualizacja z narzędziami do fotorealistycznego, dynamicznego renderingu w czasie rzeczywistym umożliwia tworzenie niezwykłych wizualnie modeli.

NX Render*

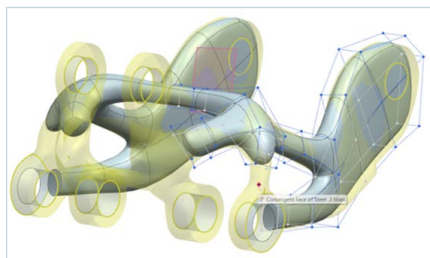
Oparty na najlepszej w swojej klasie technologii renderowania NX Render umożliwia tworzenie fotorealistycznych obrazów dla przeglądów projektów, aktywów marketingowych i materiałów wspierających sprzedaż. Tworzenie obrazu w NX Render mającego idealny wygląd jest teraz łatwiejsze niż kiedykolwiek dzięki dodaniu nowego zestawu materiałów gotowych do renderowania. W ciągu kilku minut możesz przeciągnąć i upuścić materiały, oświetlenie i kamery na swoją scenę, aby osiągnąć niesamowite efekty.



*Dostępne licencjonowanie oparte na tokenach

NX Realize Shape*

Korzystając z metod modelowania podziałowego użytkownicy mogą tworzyć zaawansowane kształty produktów 3D w niezwykle łatwy i szybki sposób. Zestaw narzędzi nadaje się do tworzenia szybkich koncepcji 3D jak i do ostatecznych kształtów powierzchni w najwyższej jakości. NX Realize Shape™ jest w pełni zintegrowany ze wszystkimi innymi funkcjami modelowania NX, co zapewnia łatwe połączenie z tradycyjnymi podejściami do modelowania i osiągnięcie wysokiego stopnia dopracowania projektu.



NX Draw Shape*

Umożliwia projektantom wizualne zaprezentowanie elementów projektu przed zainwestowaniem w modele 3D. To dodatek zwiększający możliwości NX, umożliwiający swobodne rysowanie na bryłach kształtów wireframe.



Projektowanie produktu

Główne możliwości modelowania w NX łączą w sobie modelowanie szkieletowe, powierzchniowe, bryłowe, parametryczne i bezpośrednie w jednym środowisku, które umożliwia projektantom wybór najbardziej odpowiedniego narzędzia do danego zadania. Innowacyjne możliwości, takie jak technologia synchroniczna i technologia Convergent Modeling™, ułatwiają edycję projektów za pomocą prostych metod push-pull, a także pracę z danymi fasetowymi/siatkowymi w jednym środowisku modelowania. Adaptacyjny interfejs użytkownika w NX wykorzystuje uczenie maszynowe, by pomóc projektantom zwiększyć produktywność.

NX Pokaż/ukryj podobne

Dzięki tej funkcji opartej na uczeniu maszynowym użytkownik może wyświetlić lub ukryć wiele komponentów geometrycznie podobnych do wybranego komponentu. Funkcja pomaga uporządkować złożenia lub wykonać działania na geometrycznie podobnych komponentach.

Układ w NX

To rozwiązanie do projektowania koncepcyjnego 2D pozwala wykorzystać podstawowe wymagania 2D i znajome środowisko rysowania. Układ NX zawiera wiele narzędzi specjalnie przeznaczonych do obsługi migracji danych 2D, projektów 2D oraz oferuje możliwości konwersji 2D do 3D umożliwiające eksplorowanie koncepcji w 2D oraz iterację i transfer do 3D w celu utworzenia modeli i złożów 3D.

NX WAVE Control*

NX WAVE Control to narzędzie do łączenia geometrii, umożliwiające projektantom określenie relacji między częściami dla parametrycznego modelowania złożów. Struktury kontrolne i ograniczenia złoża WAVE pomagają w uproszczeniu zmian projektowych i przyspieszeniu modelowania konfiguracji, opcji i wariantów.



NX Assembly Path Planning*

Oprogramowanie do planowania ścieżek złoża automatycznie określa optymalną, wolną od zakłóceń ścieżkę wyodrębniania komponentu ze złoża. Otrzymana ścieżka jest zapisywana jako zbiór kroków w ramach sekwencji złoża. Ścieżka wyodrębniania może zwiększyć efektywność badań nad przydatnością do użytku, weryfikując dostęp do komponentów bez fizycznego prototypu lub obszernej analizy.

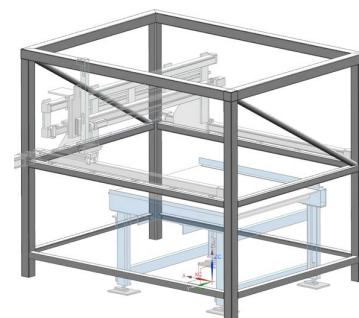
NX Lattice Structures Design

Struktury kratowe, często używane w produkcji addytywnej, pozwalają na zmniejszenie masy bez narażania na zmniejszenie integralności strukturalnej. NX Lattice Structures Design dostarcza bogaty zestaw możliwości projektowych, w tym spersonalizowane komórki kratowe dopasowane do konkretnych potrzeb projektowych, takich jak zwiększona wytrzymałość, sztywność, odporność na uderzenia, pochłanianie energii lub porowatość, a także spersonalizowane i randomizowane struktury kratowe. Umożliwia filtrowanie dla poszczególnych prętów kratowych oraz tworzenie specjalnych struktur powierzchniowych i przestrzennych w postaci czworościanów.



NX Structure Designer*

Tworzenie ram konstrukcyjnych staje się bardziej wydajne dzięki łatwej w użyciu funkcji modelowania ram konstrukcyjnych. Możesz tworzyć ramy konstrukcyjne w ciągu kilku minut, wykorzystując asystenta rysowania ram, który pozwala tworzyć szkielety 2D za pomocą kilku kliknięć.



*Dostępne licencjonowanie oparte na tokenach

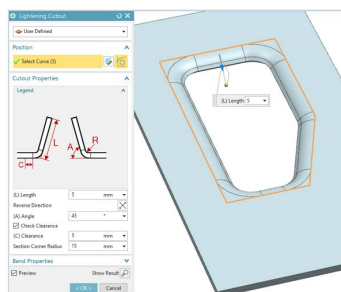
NX Topology Optimization for Designers

To narzędzie do optymalizacji projektu może służyć do zautomatyzowania poprawek projektów konstrukcyjnych, spełniając jednocześnie przeróżne wymagania dotyczące wydajności, materiałów i produkcji. Oferuje duże możliwości optymalizacji, w tym możliwość ustawienia i wykonania optymalizacji na pojedynczym komponencie lub złożeniu systemu, możliwość dodania ograniczeń projektowych i produkcyjnych w celu kontrolowania wyników optymalizacji, takich jak symetria projektu, przesunięcie, pokrycie, mieszanie, przyrostowe kąty zwisu, przyrostowe elementy samonośne, przyrostowe rozprzestrzenianie materiału, formowanie, odlewanie, obróbka i wytłaczanie.

NX Advanced Sheet Metal*

Użytkownicy mogą modelować złożone części metalowe zawierające narysowane elementy i nieliniowe linie gięcia. Zaawansowana funkcja kołnierza umożliwia łatwe tworzenie nieliniowych kołnierzy przy użyciu parametrów wprowadzonych przez klienta lub istniejącej geometrii w celu określenia kształtów i limitów końcowych. Całkowicie zmodyfikowana funkcja załamywania umożliwia dodawanie złożonych załamań do kołnierzy lub kart, w tym załamań pojedynczych i wielokrotnych. Funkcja widoku rozwiniętego dostarcza licznych danych do dalszego wykorzystania.

NX Fabric Flattener*



Pozwala stworzyć widoki rozwinięte dla tkanych materiałów lub jednokierunkowych tkanin. Może służyć do spłaszczania warstw laminatów kompozytowych lub dowolnych materiałów odpowiadających modelom teoretycznym dla tkanych materiałów lub jednokierunkowych tkanin.

NX Human Modeling*

Projektanci mogą tworzyć modele ludzkich cech wykorzystywane do identyfikacji problemów z dopasowaniem, odległością i zasięgiem w projektach. Modele ludzkie można następnie wykorzystać do badania i weryfikacji interakcji ludzi z projektami produktów, wszystko to w środowisku NX.

NX Human Modeling Posture Prediction*

Przewidywanie postawy przeznaczone dla przemysłu motoryzacyjnego umożliwia ustawienie pozycji modelu człowieka kierowcy, pasażera jadącego z przodu lub z tyłu w statycznej pozycji siedzącej w pojeździe samochodowym. Użytkownik określa położenie dłoni i stóp, np. ręce i stopy kierowcy dotykają kierownicy i pedału hamulca, a model przewiduje położenie bioder pasażera, położenie oczu oraz rąk i nóg na podstawie rodzaju pojazdu oraz położenia dłoni i stóp pasażera.

NX Weld Assistant*

Tworzy cechy dotyczące spoiny, kleju strukturalnego i połączenia mechanicznego. Obejmuje zgrzewy punktowe oporowe, toxowanie mechaniczne, zgrzewy łukowe pachwinowe, doczołowe, J, V, ukośne i przylgowe. Wgłębienia liniowe uszczelniające mogą mieć dowolny kształt przekroju, można zdefiniować klej natryskowy, masę uszczelniającą lub klej. Dostępne są kontrole zatwierdzające dla wszystkich typów spoin dyskretnych, z możliwością importu i eksportu. Funkcja automatycznej adnotacji generuje standardowe symbole spoin oraz informacje o produkcie i produkcji (PMI). Wszystkie cechy spoin można publikować w Teamcenter podczas pracy w trybie zarządzanym.

NX Drawing Automation*

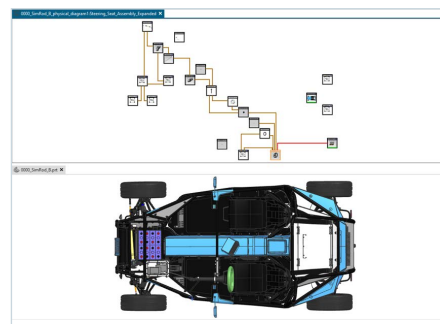
Zapewnia ramy dla stworzenia rozwiązania automatyzacji rysowania właściwego dla firmy. Dzięki tej ramie użytkownicy mogą ustalić spersonalizowany zestaw zasad tworzenia rysunków według specyfikacji. Dołączono również narzędzia do tworzenia niestandardowych szablonów do automatyzacji procesu rysowania.

NX Physical Architecture Diagram Author*

Dodatek, używany w inżynierii systemów opartej na modelu (MBSE), pomaga zarządzać i śledzić dużą liczbę produktów i wymagań technicznych w całym procesie projektowania. Może wyświetlać połączenia takie jak powiązania WAVE, ograniczenia złożenia i wymiary pomiędzy komponentami złożenia 3D oraz raporty o stanie kontroli wymagań w zakresie pomiarów. Pakietu można używać samodzielnie w NX lub w połączeniu z zarządzaniem parametrami Teamcenter MBSE.

NX Physical Architecture Diagram Viewer*

Przeglądarka wyświetla połączenia takie jak powiązania WAVE, ograniczenia złożenia i wymiary pomiędzy komponentami złożenia 3D oraz raporty o stanie kontroli wymagań w zakresie pomiarów.



NX Physical Parameter Management Author*

Dodatek wykorzystywany również do MBSE, zarządza wymaganiami mechanicznymi i mierzy wyniki dla głównych modeli 3D i CAE. Umożliwia użytkownikom tworzenie i raportowanie pomiarów w modelu CAD, a także raportowanie stanu kontroli wartości z wyników CAE uzyskanych w innych aplikacjach, takich jak program Simcenter™ 3D.

*Dostępne licencjonowanie oparte na tokenach

NX Physical Parameter Management Viewer*

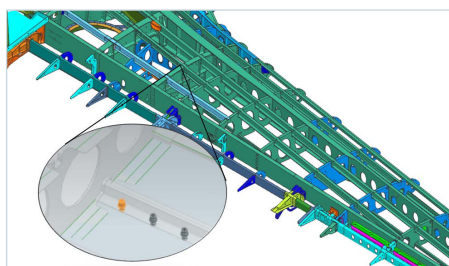
Przeglądarka wyświetla pomiary w modelu CAD, a także raporty stanu kontroli wartości z wyników CAE uzyskanych w innych aplikacjach, takich jak program Simcenter™ 3D.

NX Reference Point Cloud View

NX Reference Point Cloud View pozwala użytkownikom na wyświetlanie plików chmur punktów w formacie point database (POD). Oprogramowanie umożliwia projektantom łatwe dodawanie powiązanych obiektów chmury punktów do modeli układu (na przykład z programu NX Line Designer i aplikacji do projektowania statków) oraz wykonywanie różnych działań na chmurach punktów, w tym pomiarów i przycinania. NX Reference Point Cloud View pomaga usprawnić wirtualne procesy planowania pracy i zmniejsza liczbę błędów podczas fizycznego wdrażania.

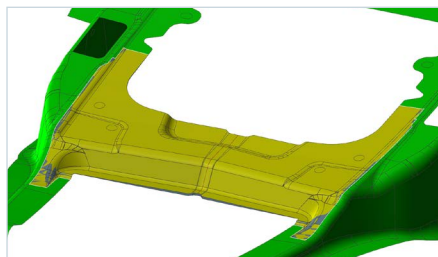
NX Join*

Skraca czas umieszczania i definiowania elementów złącznych i sprzętu, poprawiając jednocześnie jakość projektu złożenia elementów złącznych. Użytkownicy mogą określać standardowe cechy łączenia z informacjami i atrybutami o połączeniu pomiędzy komponentami złożenia. NX Join obejmuje podstawową definicję połączeń punktowych, w tym nitów, śrub, klejów i spoin punktowych.



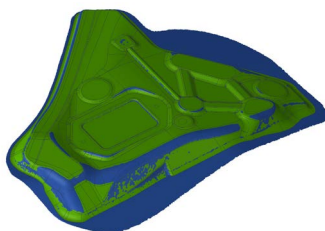
NX OmniFree Transformer

Morfing powierzchni do punktów lub krzywych w środowisku NX. Punkty/krzywe kompensują sprężynowanie występujące podczas wytłaczania.



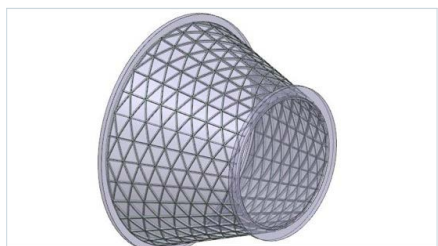
NX OmniMesh Transformer

Dodatek służy do morfingu narzędzi, oferuje możliwości morfingu powierzchni do siatek CAE, danych STL lub chmur punktów w środowisku NX. Siatka/STL/chmura punktów kompensuje sprężynowanie występujące podczas wytłaczania.



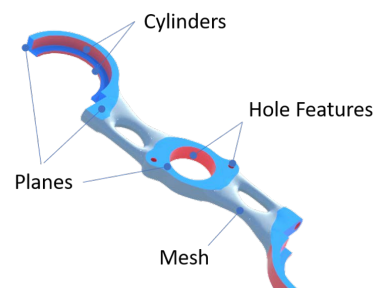
NX Algorithmic Modeling*

Moduł pomaga w tworzeniu projektów opartych na algorytmach. Użytkownicy mogą projektować i automatyzować zaawansowane zmienne, parametryczne kształty, których nie da się uzyskać poprzez tradycyjne interaktywne modelowanie CAD. Moduł wykorzystuje nowatorskie, oparte na edytorze logicznym podejście do budowy algorytmu, definiujące kształt i zmienność projektu, zapewnia łatwy w użyciu interfejs i świetnie sprawdza się przy automatyzacji i templatyzacji projektu.



NX Advanced Convergent Modeling™

Innowacyjne możliwości płynnej pracy z geometrią siatkową w zintegrowanym obiegu CAD. Dodatek znacznie ułatwia pracę z danymi pochodzącymi ze skanerów 3D, modelerów wielokątów i oprogramowania symulacyjnego oraz z danymi z optymalizacji topologii. Narzędzia ułatwiają również przygotowanie geometrii siatkowej (STL) do druku 3D.

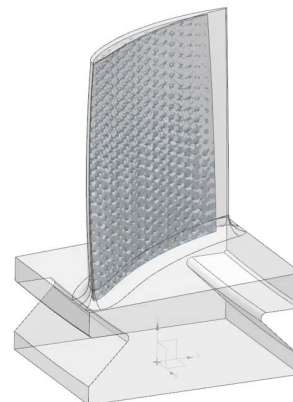


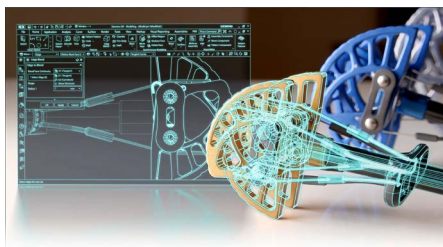
NX Implicit Modeling*

Użytkownicy mogą tworzyć struktury oparte na równaniach i wykonywać wytrzymałe działania modelowania na złożonych projektach. Zaawansowane kształty geometryczne można zaprojektować ze względu na łatwość, a złożone działania pomiędzy geometriami mają wysoki stopień wytrzymałości w porównaniu z bardziej tradycyjnymi metodami, takimi jak modelowanie b-rep. Dzięki zastosowaniu modelowania konwergentnego NX może przedstawiać wyniki w formacie umożliwiającym dalsze działania modelowania i symulacji/produkcji.

NX Design for Additive Manufacturing*

Innowacyjne możliwości, które wspomagają proces projektowania części do produkcji z wykorzystaniem druku 3D.





NX Open Python Author

Licencja NX Open dla .NET Author oferuje biblioteki NX .NET API, dokumentację i narzędzia użytkowe wymagane do tworzenia niestandardowych aplikacji .NET.

NX Open Dialog Designers

NX Open Dialog Designers zawiera moduły aplikacji, wizualny kreator okien dialogowych, biblioteki i dokumentację niezbędne do interaktywnego konstruowania okien dialogowych o jakości produkcyjnej do wykorzystania w środowisku NX i wspieranych platformach. Projektant okien dialogowych zawiera dwa narzędzia projektowe: Block Styler, który dostarcza interaktywnych narzędzi do projektowania okien dialogowych opartych na blokach, oraz User Interface Styler, który zawiera różne widżety do konstruowania okien dialogowych używanych w środowisku NX.

Autor GRIP NX Open

Graphics Interactive Programming (GRIP) to język programowania umożliwiający wykonywanie zautomatyzowanych działań w NX. W niektórych przypadkach GRIP może wykonywać zaawansowane, niestandardowe działania w sposób bardziej efektywny niż interaktywne korzystanie z NX. NX Open GRIP Author zapewnia zaawansowane środowisko programistyczne GRIP (GRADE) do edycji, kompilacji i łączenia programów GRIP.

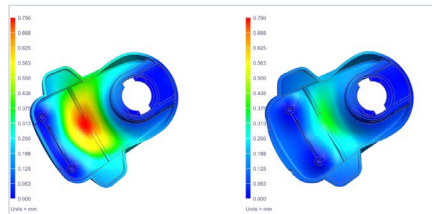
Sprawdzenie poprawności projektu

NX oferuje potężne narzędzia wizualnej analizy produktu i sprawdzania poprawności, które umożliwiają szybką syntezę informacji, sprawdzanie projektów pod kątem zgodności z wymaganiami i podejmowanie świadomych decyzji. Zintegrowane kontrole projektu do produkcji zdecydowanie zmniejszają liczbę zleceń zmian inżynierskich (ECO), wad produkcyjnych, koszty i opóźnienia.

Dzięki zintegrowanym z projektem narzędziom do symulacji ruchu, strukturalnej i termicznej w NX, można szybko porównać alternatywy projektowe i zoptymalizować właściwości użytkowe już w najwcześniejszych fazach procesu projektowania.

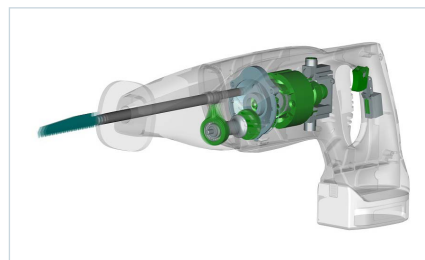
NX Design Simulation

To zintegrowane z projektem narzędzie do symulacji strukturalnej ułatwia sprawdzanie wydajności strukturalnej projektu. Porównuje alternatywy projektowe i optymalizuje właściwości użytkowe już w najwcześniejszych fazach procesu projektowania. Technologia symulacji jest oparta na Simcenter 3D i skalowalna do niego w celu dalszej analizy przez ekspertów-analityków. Efektem jest wysoce iteracyjny i przewidyujący proces inżynierski, zapewniający innowacyjne projekty, wyższą jakość produktów i skrócony czas wprowadzania na rynek.



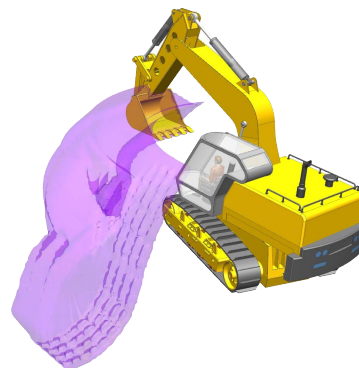
NX Motion

Przewidywanie i zrozumienie funkcjonalnego, dynamicznego zachowania mechanicznego zespołów i mechanizmów. NX Motion to zaawansowane, a jednocześnie proste w użyciu rozwiązanie, dzięki któremu projektanci i inżynierowie mogą zrozumieć, ocenić i zoptymalizować złożone ruchy zespołów i produktów. W oparciu o technologię symulacji Simcenter 3D NX Motion oferuje kompletne rozwiązanie do analizy kinematycznej i dynamicznej ruchu sztywnej, wielobryłowej formy oraz równowagi statycznej, a dane można łatwo przenieść do Simcenter 3D w celu bardziej szczegółowych analiz. Wczesne wykorzystanie symulacji wydajności ma kluczowe znaczenie dla oceny możliwości projektowych w celu zwiększenia pewności projektu i zmniejszenia ryzyka.



NX Animation Designer*

Dzięki tej łatwej w użyciu aplikacji do symulacji ruchu, projektanci mogą modelować zachowanie kinematyczne dowolnego produktu wyposażonego w ruchome części, w oparciu o czas. Aplikacja pomaga projektantom lepiej zrozumieć działanie produktu i określić odległości między poruszającymi się częściami. NX Animation Designer może również służyć do tworzenia animacji z demontażem w celu stworzenia atrakcyjnych wizualnie prezentacji produktów.



Simcenter FLOEFD for NX

Oprogramowanie Simcenter™ FLOEFD™, w pełni funkcjonalne rozwiązanie do analizy 3D z zakresu obliczeniowej mechaniki płynów (CFD), umożliwia inżynierom pracę bezpośrednio na modelach CAD w celu przygotowania i oceny symulacji CFD w odniesieniu do przepływu płynów i wymiany ciepła.

Analiza EasyFill NX

To zintegrowane narzędzie do symulacji przepływu formy umożliwia projektantom analizę części i formy na wczesnych etapach projektowania. Analizy można wykonywać w pionierskiej technologii 3D oraz poprzez wysokowydajną symulację wypełnienia 3D.

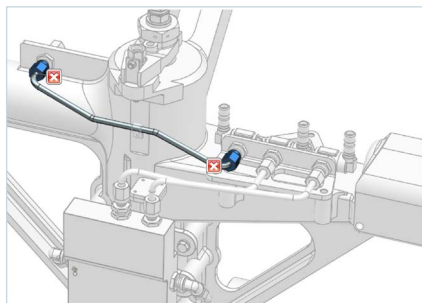
*Dostępne licencjonowanie oparte na tokenach

Analiza EasyFill NX – zaawansowane

Zatwierdza projekty form przed rozpoczęciem produkcji dzięki takim możliwościom jak analiza wielobramkowa, pakowanie, skurcz i ustawienie włókien. Oprócz tych możliwości preprocessing i postprocessing symulacji wykonywane są wewnątrz środowiska NX CAD.

Autor NX Check-Mate

NX Check-Mate zapewnia zautomatyzowane, konfigurowalne narzędzie pomagające użytkownikom aktywnie poprawić jakość produktu. Możliwości konfiguracji zapewniają niezawodne sprawdzanie modeli i części oraz dają pewność co do zgodności danych CAD.



NX DFMPro

Dodatek do zatwierdzania pozwala przeprowadzić kontrole DFM (design-for-manufacturability) na modelu CAD za pomocą jednego przycisku, tak by zidentyfikować potencjalnie problemowe obszary. Kontrola zapewnia cenne informacje dotyczące integralności modelu w odniesieniu do dalszych procesów produkcyjnych. Kontrole obejmują formowanie wtryskowe, odlewanie, blachy, rury, obróbkę ogólną i montaż.

NX VDA 4955 Checker*

Dodatkowe oprogramowanie Niemieckiego Stowarzyszenia Przemysłu Samochodowego (VDA) sprawdzające jakość krzywych, powierzchni, brył i danych rysunkowych w pliku części NX. Weryfikuje, czy krzywe i powierzchnie są zgodne z międzynarodowymi normami i przepisami krajowymi.

NX HD3D Visual Reporting*

NX HD3D Visual Reporting wyświetla interesujące informacje ze źródeł danych Twojej firmy bezpośrednio w środowisku projektowania produktów 3D. Możliwości te pomagają projektantom dokonywać

jednoznacznych ocen, lepiej interpretować informacje oraz szybko syntetyzować dane dotyczące produktu i procesu w celu podjęcia odpowiednich decyzji w sprawie projektu. NX HD3D Visual Reporting zawiera zestaw predefiniowanych, gotowych raportów, odpowiadających na najczęstsze pytania zespołów projektowych. Raporty związane z własnością, wycofaniem, dojrzałością części, projektami, stanem ładowania, stanem zatwierdzenia i inne mogą być natychmiast wykorzystane. Firmy mogą tworzyć i edytować spersonalizowane raporty, aby wyodrębnić i zaprezentować dane.

NX One-step Formability Analysis*

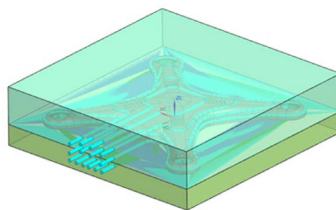
NX One-step Formability Analysis zapewnia szybką i odpowiednią analizę formowania blach metodą elementów skończonych (FEM), jednocześnie oferując narzędzia do tworzenia spłaszczonych półfabrykatów i form wstępnych ze złożonej geometrii swobodnej.

NX Molded Part Validation*

Analizuje części i automatycznie przekazuje projektantom informacje o kątach szkicu, obszarach podcięcia, ostrych narożach, małych promieniach i innych danych, które mogą wpłynąć na jakość formowania. Zapewnia również wygodną kontrolę wizualną stron stempla i matrycy.

NX Mold Cooling*

NX Mold Cooling oferuje oparte na kreatorach możliwości szybkiej symulacji właściwości cieplnych wkładek do form wtryskowych, identyfikuje gorące punkty



i różnice temperatur w częściach, generuje raporty i porównanie wydajności pomiędzy iteracjami projektu. Użytkownicy mogą przeprowadzić zarówno symulację przepływu kanałowego 1D, jak i symulację CFD 3D.

NX Forming

Zaawansowane rozwiązanie do analizy formowania oferujące najnowocześniejsze możliwości analizy formowania blach i wszystkich etapów procesu formowania, w tym grawitacji, owijania, formowania zderzeniowego, ciągnięcia, przycinania, zawijania kołnierza i sprężynowania.

NX Forming SMP

Dzięki możliwości równoległego przetwarzania użytkownicy mogą szybko przeprowadzić większe analizy formowania. Wykorzystując architekturę pamięci rozproszonej NX Forming SMP zapewnia wysoką wydajność obliczeń (HPC), wykorzystując konfiguracje wielu procesorów, wielu rdzeni i wielu wątków najnowszych platform obliczeniowych w środowisku Windows.

Systemy trasowane

Cyfrowe rozwiązania NX do rozwoju produktów obejmują zintegrowany zestaw narzędzi, które ułatwiają proces projektowania systemów trasowanych, w tym wiązek przewodów, kabli, rurociągów, rur, kanałów i torowiska przewodów. Te dotyczące procesu narzędzia skracają czas szczegółowego projektowania, poprawiają jakość produktu i płynnie przekazują informacje o produkcie pomiędzy dziedzinami projektowania logicznego, fizycznego, dotyczącymi analizy, produkcji i serwisu.

NX Routing Base*

NX Routing Base oferuje podstawowe możliwości wykorzystywane przez wszystkie rozwiązania do projektowania systemów trasowanych NX. Obejmują wszelkie ogólne możliwości niezbędne do tworzenia, edycji, kopiowania i przenoszenia ścieżek. NX Routing Base zawiera również narzędzia do definiowania bibliotek części standardowych, wybierania części z bibliotek oraz inteligentnego umieszczania standardowych części w ramach ścieżek. Umożliwia również projektantom definiowanie standardowych specyfikacji zapasów i przypisywanie ich do ścieżek.



*Dostępne licencjonowanie oparte na tokenach

NX Routing Piping and Tubing*

Zapewnia optymalizację procesów projektowania rurociągów i rur poprzez inteligentne tworzenie ścieżek, wybór części na podstawie specyfikacji, inteligentne umieszczanie części, wykrywanie kolizji, obliczanie masy i zasady wiedzy, jednocześnie zatwierdzając projekty pod kątem norm firmowych i branżowych. Produkt obsługuje zarówno sztywne jak i elastyczne rury i przewody.

NX Routing HVAC*

NX Routing HVAC zapewnia narzędzia 3D do tworzenia, modyfikowania, zatwierdzania i dokumentowania systemów HVAC. Zapewnia optymalizację procesów projektowania HVAC poprzez inteligentne tworzenie ścieżek, wybór części na podstawie specyfikacji, inteligentne umieszczanie części, wykrywanie kolizji, obliczanie masy i zasady wiedzy, jednocześnie zatwierdzając projekty pod kątem norm firmowych i branżowych. Produkt obsługuje predefiniowane katalogi części HVAC oraz parametryczne szablony, które można modyfikować w locie (smart sizing), by dostosować je do ograniczeń przestrzennych. Wraz z innymi możliwościami NX, takimi jak wieszaki i widoki rozwinięte blach, produkt zapewnia kompletne rozwiązanie cyklu życia dla projektowania HVAC.

NX Piping Fabrication Drawings and PMI

Dodatek do NX routing, który opracowuje informacje 3D PMI i odpowiednie rysunki izometryczne rurociągów na podstawie modeli rurociągów. Wszystkie informacje niezbędne do dalszej produkcji pobierane są z modelu 3D w postaci wymiarów i adnotacji. Do rysunków produkcyjnych można również utworzyć niestandardowe wykazy części. Istniejące widoki PMI z wymiarami, adnotacjami i tabelami można aktualizować na podstawie zmian w modelu 3D.

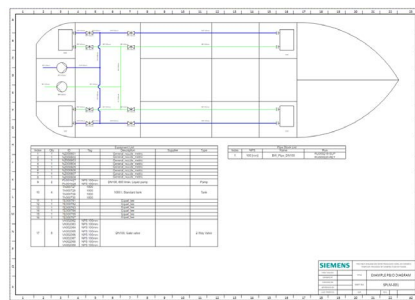
NX Penetration Management*

NX Penetration Management oferuje interfejs do tworzenia, zarządzania i odpowiadania na żądania przenikania pomiędzy różnymi grupami użytkowników odpowiedzialnymi za konstrukcje stalowe i projektowanie systemów trasowanych.

Proces rozpoczyna się od projektanta systemu trasowanego (np. projektanta rurociągów), który prosi o wykonanie przenikania rur przez konstrukcje zaprojektowane i utrzymywane przez inną grupę projektową, np. grupę konstrukcji. Żądanie przenikania określa lokalizację wymaganego wycięcia i rozpoczyna przepływ pracy, który może być dostosowany przez użytkownika końcowego do konkretnych potrzeb. Standardowy przepływ pracy obejmuje kilka etapów przeglądu, które należy zakończyć przed utworzeniem wycięcia, aby spełnić i zamknąć żądanie.

NX P&ID Designer

Za pomocą tego narzędzia 2D projektanci mogą tworzyć schematy rurociągów i oprzyrządowania. Aplikacja zawiera możliwości autorskie, biblioteki, zatwierdzanie połączeń, integrację 2D do 3D oraz zarządzanie danymi na poziomie obiektu przy użyciu Teamcenter. Firmy korzystające z NX P&ID Designer zyskują szybszy, bardziej elastyczny proces projektowania i wprowadzania zmian, co zmniejsza koszty projektowania i skraca czas wprowadzania produktów na rynek.



Elektryczne

Instalacje elektryczne

NX oferuje zaawansowane narzędzia w formie oprogramowania do kompletnego opracowania instalacji elektrycznych, od określenia architektury elektrycznej/elektronicznej, przez szczegółowy projekt elektryczny i produkcję wiązek przewodów, po dokumentację i diagnostykę.

NX Routing Cabling*

Pomaga w rozprowadzeniu przewodów elektrycznych w produkcie wraz z typowymi częściami mechanicznymi i sprzętem pomocniczym, takim jak przewody i torowiska. Program może automatycznie wyszukać ścieżki, które zostały poprowadzone między urządzeniami, i przypisać opisy kabli do segmentów ścieżki. Rzeczywiste długości i średnice kabli można automatycznie dodać do listy połączeń w celu przekazania informacji zwrotnej do aplikacji ECAD lub do aplikacji produkcyjnych.

NX Routing Harness*

Projektanci mogą poprowadzić elektryczną wiązkę przewodów składającą się z pakietów przewodów i określić typowe części mechaniczne oraz sprzęt pomocniczy taki jak złącza i inne urządzenia. Program może również importować charakterystykę kabli dla połączeń między urządzeniami elektrycznymi. Rzeczywiste długości i średnice kabli można automatycznie dodać do listy połączeń w celu przekazania informacji zwrotnej do aplikacji ECAD lub do aplikacji produkcyjnych.



Systemy PCB

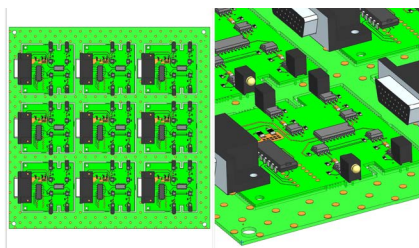
NX oferuje środowisko do projektowania zarówno elastycznych jak i sztywnych obwodów drukowanych (PCB). W oparciu o procesy robocze wspólne dla projektu obwodów drukowanych, narzędzia do projektowania PCB pomagają szybko i dokładnie modelować obwody drukowane w kontekście złożenia i przysyłać obrysy do produkcji lub do systemu ECAD w celu dalszego dopracowania.

NX PCB Exchange

NX PCB Exchange to podstawa intuicyjnego i wydajnego projektowania sztywnych i elastycznych obwodów drukowanych. NX PCB Exchange umożliwia bezpośrednie połączenie ze wszystkimi głównymi aplikacjami do projektowania obwodów drukowanych (PCB), obsługującymi różne

*Dostępne licencjonowanie oparte na tokenach

formaty wymiany danych PCB (IDF, ProSTEP EDM Schema, IDX) i formaty produkcyjne (ODB++, GenCAD).



NX PCB Exchange for Zuken

Przekazuje informacje pomiędzy NX a programem do projektowania obwodów drukowanych Zuken CR-5000 i CR-8000. Dane takie jak obrys obwodu, rozmieszczenie otworów, rozmieszczenie komponentów, obszary „keep-in” i „keep-out” mogą być przesyłane w dwie strony przy użyciu formatu natywnego dla produktu Zuken. Program umożliwia również lepszą wymianę danych dotyczących warstw obwodu, geometrii śladów miedzi i geometrii regionów zgięcia.

NX Flexible PCD*

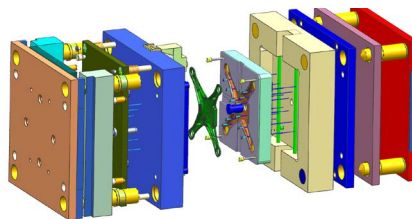
Narzędzia projektowania PCD pomagają szybko i dokładnie modelować obwody drukowane w ramach złożenia i wysłać obrysy do produkcji lub do systemu ECAD w celu dalszego dopracowania. Model obwodu drukowanego stworzony w NX można sprawdzić pod względem odległości i tolerancji, a gotowy model obwodu można przenieść do systemu ECAD w celu umieszczenia komponentów i stworzenia śladów lub warstw obwodu.

Aplikacje oparte na procesie

Przyrządy, osprzęt i narzędzia

Zautomatyzuj cały proces tworzenia narzędzi, w tym projekt części, układ zestawu narzędzi oraz szczegółowy projekt i zatwierdzenie narzędzi, korzystając z zaawansowanych funkcji NX. Dzięki wskazówkom krok po kroku i połączeniu z projektami części, możesz pracować nawet z najbardziej wymagającymi projektami narzędzi i osprzętu.

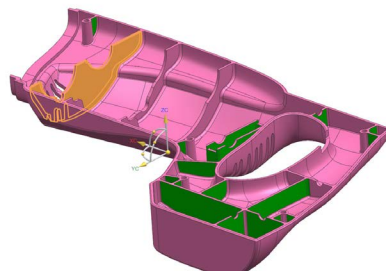
NX Mold Wizard*



To kompletne środowisko robocze funkcji pomocniczych i danych dotyczących komponentów dla projektów form umożliwia szybkie i sprawne tworzenie. Do identyfikacji i rozwoju kluczowych funkcji wymaganych do realizacji zadań związanych z projektowaniem form stosowane jest podejście oparte na wątkach procesu. Podejście obejmuje wdrożenie narzędzi upraszczających, automatyzujących i kierujących użytkowników przez zadania związane z projektowaniem form wtryskowych tworzyw sztucznych.

NX Feature2Cost – Stamping

Dodatek NX Feature2Cost umożliwia analizę



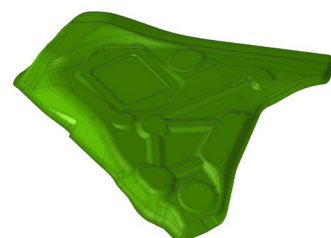
projektowania produktów i identyfikację kluczowych cech, takich jak zagięcia, przetłoczenia i grubość blachy, mających wpływ na produkcję narzędzi do wytłaczania. Po przeanalizowaniu i zidentyfikowaniu cech, informacje są przekazywane do programu służącego do kosztorysowania narzędzi Teamcenter w celu oszacowania kosztów produkcji.

NX Feature2Cost – Mold*

Pomaga użytkownikom w analizie projektu produktu i identyfikacji kluczowych cech, takie jak żebra, otwory, rdzenie/zagłębienia, rdzenie boczne i inne, mające wpływ na produkcję form wtryskowych. Po przeanalizowaniu i zidentyfikowaniu cech, informacje są przekazywane do programu służącego do kosztorysowania narzędzi Teamcenter w celu oszacowania kosztów produkcji narzędzi do formowania wtryskowego.

NX Flow Blend

Umożliwia projektantom tworzenie wytrzymałych, stałych lub zmiennych zaokrągleń wzdłuż wielu złożonych powierzchni z niewielkimi krzywiznami, niezbędnymi w produkcji.



NX Electrode Design*

Oszczędzające czas rozwiązanie prowadzące użytkownika krok po kroku, które usprawnia projektowanie i produkcję elektrod do obróbki elektroerozyjnej (EDM). Rozwiązanie pomaga zautomatyzować i efektywnie projektować, zatwierdzać, dokumentować, produkować i zarządzać procesem rozwoju elektrody od projektu do produkcji.

NX Progressive Die Wizard*

Dodatek NX Progressive Die Wizard proponuje narzędzia do tworzenia progresywnych matryc tłoczących. Planując proces formowania, projektanci mogą określić proces wstępny, rozłożyć części i przeprowadzić analizę formowalności (przy użyciu NX One-step Formability Analysis), zagnieździć widok rozwinięty (układ półfabrykatu), zaprojektować odpad oraz określić układ taśmy i narzędzia.



NX Die Structure Design*

Wspiera projektantów narzędzi specjalnymi narzędziami do tworzenia przygotówki, rysunków, przycięć i matryc kołnierzy oraz powiązanych urządzeń transferowych do wytłaczania części z blachy.

*Dostępne licencjonowanie oparte na tokenach

NX Die Engineering*

Środowisko przypominające asystenta dostarczające właściwych dla procesu narzędzi do projektowania powierzchni matryc.

NX Molded Part Validation*

Analizuje części i automatycznie przekazuje projektantom informacje o kątach szkicu, obszarach podcięcia, ostrych narożach, małych promieniach i innych danych, które mogą wpłynąć na jakość formowania. Zapewnia również wygodną kontrolę wizualną stron stempla i matrycy.

Aplikacje branżowe

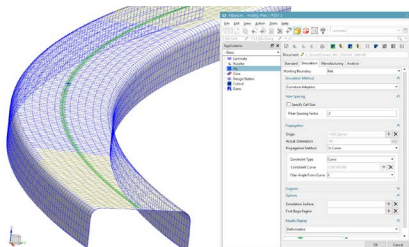
NX dostarcza rozwiązania w zakresie przepływu pracy stworzone z myślą o potrzebach poszczególnych branż, zawierające moduły do projektowania konstrukcji lotniczych, automatyzacji projektowania pojazdów, projektowania konstrukcji statków, modelowania człowieka i inżynierii automatyzacji systemów produkcyjnych.

NX General Packaging*

NX General Packaging to zestaw asystentów i doradców w formie programu, automatyzujących szeroki zakres zadań związanych z upakowaniem pojazdu pod względem mechanicznym, bezpieczeństwa, widoczności i pasażera. Funkcja automatyzacji projektowania pojazdów sprawdza projekty pod kątem zgodności z normami międzynarodowymi i przepisami krajowymi.

Fibersim*

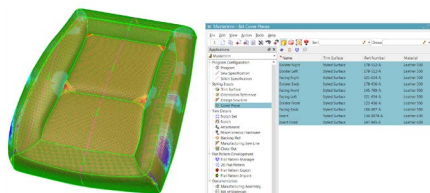
Fibersim™ obejmuje specjalne narzędzia do projektowania i produkcji części z materiałów kompozytowych



wzmocnianych włóknami. Program oferuje środowisko 3D wspierające proces inżynierii współbieżnej, w którym projektowanie i analiza są przeprowadzane w kontekście procesu produkcyjnego.

Mastertrim

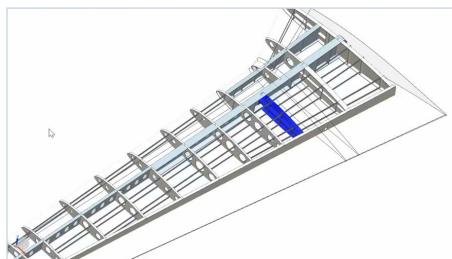
Program Mastertrim™ oferuje narzędzia do projektowania siedzeń i wnętrza



pojazdów, które skutecznie określają, przekazują i utrzymują kompletną i jednolitą prezentację siedzenia pojazdu i komponentów wnętrza we wszystkich dziedzinach. Po zdefiniowaniu modelu wzorcowego Mastertrim zapewnia korzyści na wcześniejszym i późniejszym etapie, w tym umożliwia inżynierię współbieżną, wczesne informacje zwrotne dotyczące kosztów, szybsze i bardziej niezawodne zmiany, weryfikację kryteriów wyglądu oraz redukcję iteracji projektowych.

NX Aerospace Design*

NX Aerospace Design oferuje zestaw narzędzi (aero step, aero rib, aero shelf, aero flange) dostosowanych do projektowania części lotniczych. Dołączono również narzędzia NX Advanced Sheet Metal do tworzenia części hamulcowych o nieprostym kształcie.



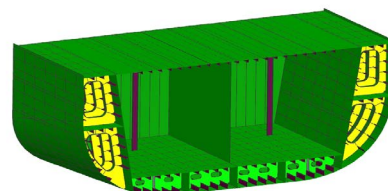
NX Ship Structure Basic Design*

Projektanci mogą szybko stworzyć wstępny widok makro statku w oparciu o dane wejściowe dostępne na etapie projektu koncepcyjnego. Użytkownicy mogą w prosty sposób modelować i zmieniać strukturalny widok makro statku, wspierając wczesne analizy na etapie projektowania, generowanie rysunków i przejście do projektowania szczegółowego. Podstawowy model projektowy obejmuje systemy kadłubów, płyt i profili, które za pomocą szwów

można dzielić na mniejsze podsystemy. Projektanci mogą definiować pokłady, grodzie, słupki, usztywnienia i wzmocnienia krawędzi. Do podstawowego modelu projektowego można dodać standardowe części, wsporniki i wycięcia. Powstałe modele można wykorzystać do oszacowania materiału brutto oraz obliczania masy i środka ciężkości. Model podstawowy płynnie przechodzi do projektu szczegółowego.

NX Ship Structure Detail Design*

NX Ship Structure Detail Design oferuje narzędzia potrzebne do określania i modyfikowania elementów konstrukcyjnych statku. Obejmuje parametryczne definiowanie cech detali w celu szybkiego umieszczania i modyfikacji płyt, usztywnień, wsporników, otworów, wycięć w profilach, zacisków i kołnierzy, faz, cięć końcowych, cech naroży, cech krawędzi i płyt kołnierzowych. Wspiera również tworzenie słupków konstrukcyjnych i nakładanie materiału izolacyjnego na powierzchnie stalowe. Wszystkie dane wygenerowane z projektu szczegółowego można wykorzystać do produkcji i planowania produkcji.



NX Ship Structure Manufacturing Preparation*

NX Ship Structure Manufacturing Preparation umożliwia tworzenie danych do produkcji części strukturalnych. Części produkcyjne można tworzyć z części projektu szczegółowego w ramach jednostki produkcyjnej. Można je restrukturyzować w celu uporządkowania części i umożliwienia rozłożenia spoin w ramach struktury złożenia.

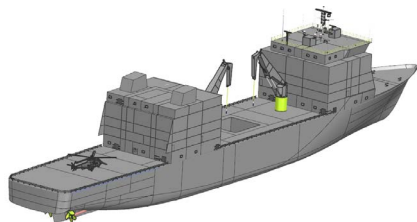
NX Ship Drafting*

Pomaga w opracowywaniu rysunków statków wymaganych do zatwierdzeń klasyfikacyjnych. Użytkownicy mogą tworzyć ramki na widokach wraz z metodami wymiarowania bazowego właściwymi dla przemysłu stocznioowego. Widoki przekroju statku mogą być automatycznie opatrzone adnotacjami zawierającymi symbole przekroju usztywnienia, symbole ID konstrukcji, przedstawienia linii wypełnienia, informacje o wymiarowaniu konstrukcyjnym i symbole ciągłości. Projektanci mogą dodawać komentarze do każdego obiektu struktury statku i kontrolować kolor, czcionki i szerokości linii struktury statku.



NX Ship General Arrangement Design*

W fazie projektu koncepcyjnego projektanci statków mogą tworzyć szybkie i dokładne propozycje nowych statków na podstawie wymagań klienta. Oferuje narzędzia do tworzenia modelu 3D ogólnego układu statku oraz rysunków 2D. Aplikacje podstawowe umożliwia inicjalizację



procesu projektowania układu ogólnego w oparciu o konfigurowalną strukturę produktu wraz z określeniem modelu siatki koncepcyjnej i podziałem statku na pokłady. Każdy pokład może być następnie uszczegółowiony przez projektantów poprzez przestrzenie mające konkretne przeznaczenie. Można obliczyć objętość netto i brutto oraz powierzchnię każdej przestrzeni. Możliwe jest również dodanie do tych przestrzeni standardowego wyposażenia, części i elementów związanych z zakwaterowaniem z biblioteki ponownego wykorzystania.

NX Issue Management

Dodaje interfejs do NX umożliwiający bezpośrednią integrację z funkcjami zarządzania problemami opartymi na Teamcenter. Narzędzie umożliwia użytkownikom NX bezpośrednie tworzenie, edycję i zarządzanie problemami oraz łączenie obrazów 2D i innych plików z problemami.

NX Rules-based Structure Welding*

Umożliwia konstruktorom statków automatyczne definiowanie spoin w modelach 3D. Aplikacja umożliwia wygenerowanie lekkiego obiektu w celu przedstawienia każdego złącza spawanego, umożliwiając zdefiniowanie bardzo dużej liczby spoin i pracę z nimi w NX. Program automatycznie tworzy złącza spawane na podstawie geometrii części 3D i materiału, łącznie z rozmieszczeniem i konfiguracją skosów. Obsługuje różne skosy, przygotowuje krawędzie 3D, automatyzuje informacje o produkcji produktu oraz rysunkowe symbole spoin.

Automatyzacja

Projektowanie mechatroniczne

NX oferuje multidyscyplinarne podejście do projektowania maszyn, łączące inżynierów elektryków, mechaników i automatyków. Dzięki bibliotece złączy, silników, czujników i siłowników



z właściwościami kinematycznymi i dynamicznymi dla każdego komponentu, projektanci maszyn mogą szybko wykonać interaktywną symulację opartą na fizyce w celu sprawdzenia działania maszyny.

NX Mechatronics Concept Designer*

NX Mechatronics Concept Designer (MCD) oferuje funkcjonalne podejście projektowe do budowania modeli koncepcyjnych, łączących komponenty mechaniczne, elektryczne i programowe w oparciu o wymagania produktowe na poziomie systemu. Umożliwia wczesne projektowanie koncepcyjne w dziedzinie projektowania i inżynierii mechanicznej, elektrycznej i automatyki oraz powiązanych z nimi równoległych i interdyscyplinarnych przepływów pracy, wspierając proces rozwoju produktu od zgrubnego do szczegółowego.

NX MCD Player*

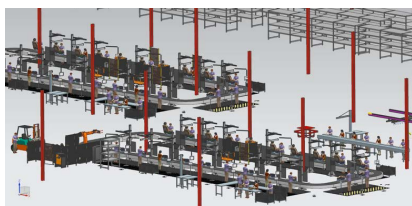
Przeglądarka tylko do odczytu i odtwarzacz symulacji dla modeli stworzonych za pomocą programu MCD. Odtwarzacz umożliwia użytkownikom wczytywanie i odtwarzanie symulacji maszyn mechatronicznych. Dodatkowe możliwości mapowania sygnałów są dostępne w celu wykonania symulacji z wykorzystaniem sprzętu programowalnego sterownika logicznego (PLC) lub wirtualnych symulacji programowych PLC.

Projektowanie fabryczne

Dzięki NX można szybko zaprojektować i wyświetlić układy linii produkcyjnych i powiązać je z planowaniem produkcji. Możesz zoptymalizować proces, określając każdy etap produkcji aż do poziomu zarządzania pojedynczym zasobem produkcyjnym, takim jak robot lub osprzęt. Można przeprowadzić dokładną analizę wpływu oraz skutecznie zarządzać zmianami, korzystając z biblioteki zasobów parametrycznych.

NX Line Designer

Potężne rozwiązanie w zakresie układu produkcyjnego zintegrowane z Teamcenter fourth-generation design (4GD) lub planowaniem procesu produkcyjnego. Zapewnia bogatą bibliotekę parametrycznego wyposażenia, w tym regałów, przenośników, urządzeń bezpieczeństwa i urządzeń do przenoszenia materiałów, możliwe do wykorzystania w Teamcenter Classification.



NX Automation Designer

Dzięki temu rozwiązaniu dla inżynierii elektrycznej i automatyki linii fabrycznych i maszyn projektanci mogą ponownie wykorzystać geometrię modelu z projektów NX do strukturyzacji urządzeń, konfiguracji sprzętu sterującego i zatwierdzenia wyników inżynierskich.

NX Automation Designer – Electrical Design

Umożliwia ponowne wykorzystanie geometrii modelu i właściwości projektów NX oraz umożliwia projektantom strukturyzację urządzeń w niezależnych aspektach, określenie zasad nadawania nazw i oznaczania odniesienia oraz zatwierdzenie wyników inżynierskich.

NX Automation Designer – Cabinet Design

Dodatek do NX Automation Designer – Electrical Design umożliwia projektantom tworzenie układów montażowych w 3D i przeprowadzanie analiz kolizji.

Przegląd głównych dodatków do produktów projektowych NX

Treść może ulec zmianie

Licencjonowanie oparte na tokenach

Licencjonowanie oparte na tokenach

Stempel

Translator NX STEP AP242	Tak
Translator NX CATIA V4	Tak
Translator NX CATIA V5	Tak
Interfejs NX Pro/E	Tak
Translator NX ACIS	Tak
Translator NX na IFC	
Przewidywanie poleceń NX Command	Tak
Przeglądarka programu NX	Tak
NX DMU and Markup	Tak
Dodatki NX DMU & Markup na przeglądarkę NX	Tak
NX Virtual Reality Review	
NX Virtual Reality Collaborate	
NX Appearance Management	Tak
Powiadomienia dotyczące projektu realizowanego przez wielu użytkowników NX	Tak

Mechaniczne

Projektowanie przemysłowe i stylizacja

NX Render	Tak
NX Realize Shape	Tak
NX Draw Shape	Tak

Projektowanie produktu

NX Pokaż/ukryj podobne	
Układ w NX	
NX WAVE Control	Tak
NX Assembly Path Planning	Tak
NX Lattice Structures Design	
NX Structure Designer	Tak
NX Topology Optimization for Designers	
NX Advanced Sheet Metal	Tak
NX Fabric Flatten	Tak
NX Human Modeling	Tak
NX Human Modeling Posture Prediction	Tak
NX Weld Assistant	Tak
NX Drawing Automation na NX	Tak
NX Physical Architecture Diagram Author	Tak
NX Physical Architecture Diagram Viewer	Tak
NX Physical Parameter Management Author	Tak
NX Physical Parameter Management Viewer	Tak
NX Reference Point Cloud View	
NX Join	Tak
NX OmniFree Transformer	
NX Omnimesh Transformer	
NX Algorithmic Modeling	Tak
NX Advanced Convergent Modeling	Tak
NX Implicit Modeling	Tak
NX Design for Additive Manufacturing	Tak

Definicja oparta na modelu

NX PMI Effectivity	Tak
NX Staged Models	Tak
NX Technical Data Package	

Ponowne wykorzystanie wiedzy

Autor NX Product Template Studio	
NX Product Template Studio Consumer	Tak
Autor zestawów narzędzi NX Open	
Auto NX Open dla .NET	
NX Open Python Author	
NX Open Dialog Designers	
Autor GRIP NX Open	

Mechaniczne (ciąg dalszy)

<i>Sprawdzenie poprawności projektu</i>	
NX Design Simulation	
NX Motion	
NX Animation Designer	Tak
Simcenter FloEFD	Tak
Analiza EasyFill NX	
Analiza EasyFill NX – zaawansowane	
Autor NX Check-Mate	
NX DFMPPro	
NX VDA 4955 Checker	Tak
NX HD3D Visual Reporting	Tak
NX Molded Part Validation	Tak
NX One-step Formability Analysis	Tak
NX Mold Cooling	Tak
NX Forming	
NX Forming SMP	

Systemy trasowane

NX Routing Base	Tak
NX Routing Piping and Tubing	Tak
NX Routing HVAC	Tak
NX Piping Fabrication Drawings and PMI	
NX Penetration Management	Tak
NX P&ID Designer	

Elektryczny

Instalacje elektryczne

NX Routing Cabling	Tak
NX Routing Harness	Tak

Systemy PCB

NX PCB Exchange	
NX PCB Exchange for Zuken	
NX Flexible PCD	Tak

Przetwarzanie

Przyrządy, osprzęt i narzędzia

NX Mold Wizard	Tak
NX Feature2Cost – Stamping	
NX Feature2Cost – Mold	Tak
NX Electrode Design	Tak
NX Progressive Die Wizard	Tak
NX Flow Blend	
NX Die Structure Design	Tak
NX Die Engineering	Tak

Przemysł

NX General Packaging	Tak
Fibersim	Tak
Mastertrim	
NX Aerospace Design	Tak
NX Ship Structure Basic Design	Tak
NX Ship Structure Detail Design	Tak
NX Ship Structure Manufacturing Preparation	Tak
NX Ship Drafting	Tak
NX Ship General Arrangement Design	Tak
NX Issue Management	
NX Rules-based Structure Welding	Tak

Licencjonowanie
oparte na
tokenach

Automatyzacja

Projektowanie mechatroniczne

NX Mechatronics Concept Designer	Tak
NX MCD Player	Tak

Projektowanie fabryczne

NX Line Designer
NX Automation Designer
NX Automation Designer – Electrical Design
NX Automation Designer – Cabinet Design

Siemens Digital Industries Software
[siemens.com/software](https://www.siemens.com/software)

Ameryka +1 314 264 8499
Europa +44 (0) 1276 413200
Azja-Pacyfik +852 2230 3333