

Řady NX Mach přídavné moduly

Rozšíření funkcí a vlastností vývoje produktu

Výhody

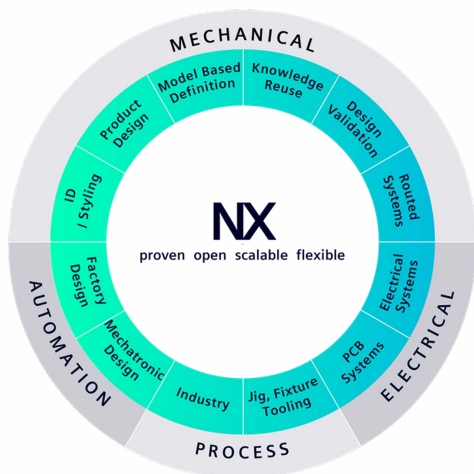
- Rozšíření funkce a možnosti řady NX Mach
- Konfigurace pomocí nástrojů specifických pro proces, průmysl a aplikace
- Poskytnutí flexibilního licencování založeného na tokenech

Shrnutí

Software řady NX Mach™ nabízí předkonfigurovaná řešení zaměřená na konkrétní obory a problémy vývoje produktů. Funkčnost řady Mach můžete rozšířit a vylepšit pomocí přídavných modulů. Tyto doplňky vám umožňují konfigurovat vaše řešení podle konkrétních požadavků pomocí specializovaných návrhových nástrojů, aplikací standardních dílů, návrhových simulačních řešení, sad nástrojů pro programování a přizpůsobení a přímých překladačů. Doplňky označené jako „licencování tokenů“ v přehledu produktů jsou součástí licenčního fondu založeného na hodnotě. Licencování tokenů vám poskytuje další flexibilitu, protože tokeny můžete použít k aktivaci jakéhokoli produktu, který je součástí fondu tokenů.

Základní aplikace

NX poskytuje různé základní funkce, které vám umožňují vyměňovat si data mezi proprietárními systémy a NX, kontrolovat návrhy v plné velikosti pomocí nástrojů pro virtuální realitu a poskytují vám další podporu v použitelnosti díky predikci příkazů poháněné umělou inteligencí (AI).



NX STEP AP 242*

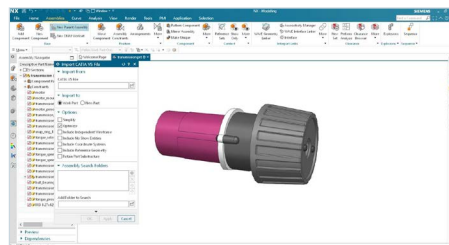
Obousměrný překlad pomocí překladového protokolu STEP AP242.

Překladač NX CATIA V4*

Poskytuje obousměrný překlad mezi CATIA V4 a NX. Uživatelé mohou přistupovat k souborům z dialogů pro otevření souboru, uložení souboru jako, import souboru a export souboru. Tento nástroj sloučí sestavy na jednu úroveň při importu i exportu.

Překladač NX CATIA V5*

Poskytuje obousměrný překlad a čte soubory CATPart a CATProduct. Tento nástroj načítá souřadnicové systémy, body a podstrukturu součástí, geometrii, strukturu sestavy a atributy barvy, vrstvy a názvu do NX.

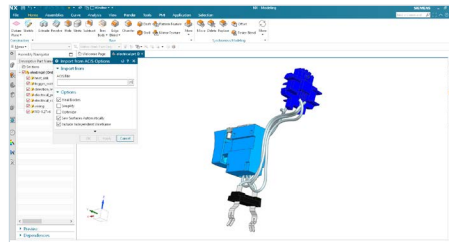


Rozhraní NX Pro/E*

Čte nativní tělesa a povrchy Pro/E a Creo ze souborů *.prt a *.asm a vytváří díl nebo sestavu NX.

Překladač NX ACIS*

Obousměrná výměna dat mezi modely NX a CAD ve formátu modelovacího jádra ACIS.



*Dostupné licencování tokenů

Řady NX Machpřídavné moduly

NX Translator for IFC

Obousměrný překlad pomocí formátu souboru Industry Foundation Classes (IFC), který popisuje architektonická, stavební a konstrukční data.

Predikce příkazů NX*

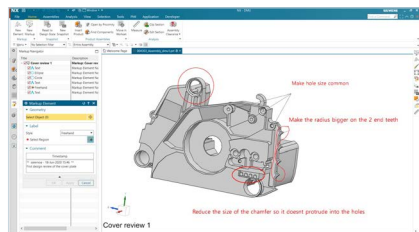
Uživatelské rozhraní s podporou strojového učení/umělé inteligence může předvídat a poskytovat uživateli příkazy na základě naučených vzorců používání příkazů. Umožňuje personalizaci návrhového prostředí zvážením rozdílů ve znalostech, stylu a preferencích. Využití a sdílení naučených dat o používání příkazů umožňuje zkrátit křivku učení, podporuje používání osvědčených postupů pro doménu nebo obor a zvyšuje produktivitu.

Prohlížeč NX*

Pomocí NX Viewer lze modely a výkresy NX otevírat, prohlížet a měřit v nativním formátu NX. To je ideální pro uživatele, kteří mají přístup k datům NX a potřebují je prohlížet, ale nemají v úmyslu data NX ukládat ani znovu vytvářet.

NX DMU a značky*

Poskytuje přístup k digitální maketě (DMU) a funkcím označování, včetně vytváření pracovní sady DMU, vytváření snímku, manipulace se snímkem, vkládání produktu, přesouvání v pracovní sadě, resetování do stavu návrhu a přidávání značek.

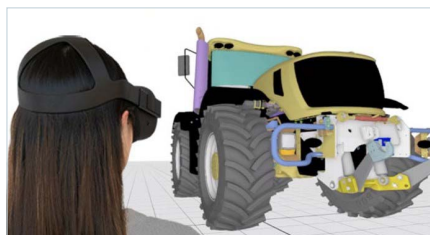


NX DMU & Markup Add-on pro NX Viewer*

Poskytuje uživateli NX Viewer možnost provádět funkce digitální makety.

Revize virtuální reality NX

S virtuální realitou NX mohou designéři a inženýři zažít návrhy v lidském měřítku, které poskytují jedinečnou perspektivu. Virtuální realita NX je plně integrovaná a umožňuje přístup k pohlcujícímu zážitku jedním kliknutím bez nutnosti přípravy dat. Všechny kontrolní nástroje ve virtuální realitě NX budou uživatelům NX známe, včetně měření, řezu, skrytí a izolace.



NX Virtual Reality Collaborate

Nyní, s přidáním spolupráce více lidí, mohou celé týmy spolupracovat v NX Virtual Reality a současně kontrolovat návrhy odkudkoli na světě.



Správa vzhledu NX*

Umožňuje návrhářům a inženýrům rychle a snadno nastavit řadu vizuálních vzhledů na jediném hlavním modelu.



V kombinaci s NX Renderem mohou být tyto vizuální vzhledy vykresleny ve vysoké kvalitě pro recenze návrhů nebo marketingové prostředky.

Upozornění návrhů s více uživateli*

Tato funkce umožňuje návrhářům ušetřit čas a eliminovat přepracování tím, že odhalí změny návrhu, jakmile nastanou. Návrháři se mohou rozhodnout, které části budou sledovat, a budou upozorněni, když jsou sledované části odhlášeny, zapsány nebo uloženy. Načtené díly se automaticky aktualizují na nejnovější verzi a uživatelé si mohou přizpůsobit oznamovací centrum.

Mechanický

Průmyslový design a vytváření stylů

Vytvářejte esteticky přitažlivé, inovativní produkty s rychlým konceptním designem, modelováním volných tvarů a možnostmi povrchové úpravy včetně modelování dělení, povrchové úpravy třídy A a reverzního inženýrství. Vylepšená vizualizace s dynamickými nástroji a nástroji pro fotorealistické vykreslování v reálném čase vytváří vizuálně úžasné modely.

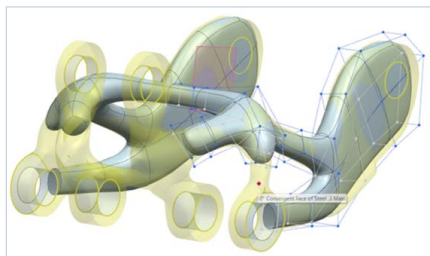
NX Render*

NX Render, poháněný špičkovou vykreslovací technologií ve své třídě, umožňuje vytvářet fotorealistické obrázky pro recenze návrhů, marketingová aktiva a prodejní materiály. Vytváření dokonale vypadajícího obrazu v NX Render je nyní snazší než kdy dříve s přidáním zcela nové sady materiálů připravených pro renderování. Během několika minut můžete přetáhnout materiály, osvětlení a kamery do své scény a dosáhnout úžasných výsledků.



NX Realize Shape*

Pomocí metod modelování dělení mohou uživatelé vytvářet pokročilé 3D tvary produktů s nebyvalou rychlostí a snadností použití. Sada nástrojů je stejně vhodná pro vytváření rychlých 3D konceptů nebo konečných tvarů povrchu nejvyšší kvality. NX Realize Shape™ je plně integrován se všemi ostatními modelovacími funkcemi NX, což umožňuje bezproblémové začlenění s tradičními modelovacími přístupy k dosažení vysokého stupně vytříbenosti designu.



NX Draw Shape*

Umožňuje návrhářům vizuálně zprostředkovat a komunikovat aspekty návrhu před investováním do 3D modelů. Tento doplněk rozšiřuje možnosti NX tím, že umožňuje kreslení drátěných tvarů na tělech od ruky.



Návrh výroby

Základní modelovací schopnost NX kombinuje drátové, plošné, objemové, parametrické a přímé modelování v jediném prostředí, které umožňuje návrhářům vybrat si nejvhodnější nástroj pro daný úkol. Průkopnické funkce, jako je synchronní technologie a technologie Convergent Modeling™, usnadňují úpravu návrhů pomocí jednoduchých metod push-pull a práci s fasetovými/síťovými daty ve stejném modelovacím prostředí. Adaptivní uživatelské rozhraní NX využívá strojové učení, které pomáhá návrhářům zlepšit produktivitu.

NX Zobrazit/Skrýt podobné

Tato funkce umožňující strojové učení umožňuje uživateli zobrazit nebo skrýt více komponent, které jsou geometricky podobné vybrané komponentě. Tato funkce vám pomůže snadno uvolnit sestavy nebo provádět operace na geometricky podobných součástech.

Rozvržení pro NX

Toto 2D koncepční konstrukční řešení vám umožňuje využít základní 2D požadavky a využít známé kreslicí prostředí. NX Layout poskytuje mnoho specializovaných nástrojů pro podporu migrace 2D dat, 2D návrhu a rozvržení, stejně jako možnosti 2D-to-3D pro zkoumání konceptů ve 2D, iteraci a přenos do 3D za účelem generování 3D modelů a sestav.

NX WAVE Control*

NX WAVE Control je nástroj pro propojení geometrie, který umožňuje návrhářům definovat vztahy mezi součástmi pro parametrické modelování sestav. Kontrolní struktury a omezení sestav WAVE pomáhají zjednodušit změny návrhu a urychlit modelování konfigurací, možností a variant.



Plánování cesty sestavy NX*

Software pro plánování cesty sestavy automaticky určí optimální cestu bez rušení pro extrahování součástí ze sestavy. Výsledná cesta je uložena jako sada kroků v rámci sekvence sestavy. Cesta extrakce může zefektivnit studie provozuschopnosti ověřením přístupu ke komponentám bez nutnosti fyzického prototypu nebo rozsáhlé analýzy.

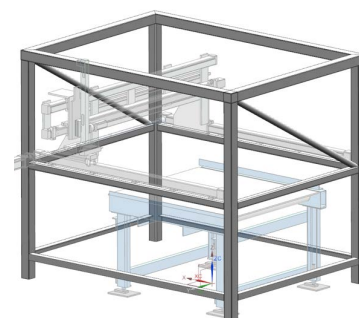
NX Lattice Structures Design

Mřížková struktury, které se často používají v aditivní výrobě, umožňují snížení hmotnosti bez ohrožení strukturální integrity. NX Lattice Structures Design poskytuje výkonnou sadu konstrukčních možností včetně vlastních mřížových buněk, které vyhovují specifickým potřebám návrhu, jako je vylepšená pevnost, tuhost, odolnost proti nárazu, absorpce energie nebo poréznost, stejně jako vlastní a randomizované mřížkové struktury. Je možná filtrace pro jednotlivé mřížové tyče a vytvoření speciálních čtyřstěnných povrchových a objemových mřížkových struktur.



NX Structure Designer*

Vytvářejte konstrukční rámy efektivněji pomocí snadno použitelného modelování konstrukčních rámu. Strukturální rámy můžete vytvořit během několika minut pomocí asistenta kreslení rámu, který dokáže vytvořit 2D kostry s minimálním počtem kliknutí.

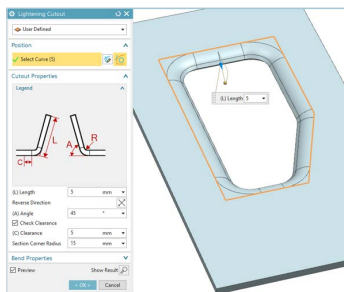


Optimalizace topologie NX pro návrháře

Tento nástroj pro optimalizaci návrhu lze použít k automatizaci zlepšování konstrukčních návrhů při současném splnění různých požadavků na výkon, materiál a výrobu. Obsahuje výkonné možnosti optimalizace včetně možnosti nastavit a provést optimalizaci na jedné komponentě nebo systémové sestavě, možnost přidat různá konstrukční a výrobní omezení pro řízení výsledků optimalizace, jako je symetrie návrhu, offset, loupání, prolnutí., aditivní vyložení úhlů, aditivní samonosné, aditivní nanášení materiálu, lisování, odlévání, obrábění a vytlačování.

NX Advanced Sheet Metal*

Uživatelé mohou modelovat složité plechové díly, které obsahují nakreslené prvky a nelineární čáry ohybu. Pokročilá funkce přírub umožňuje snadnou tvorbu nelineárních přírub pomocí zákaznických vstupních parametrů nebo existující geometrie pro definování tvarů a specifikování koncových limitů. Kompletně přepracovaná funkce krokování umožňuje přidávat složité krokování k přírubám nebo tabulkám, včetně jednoho a více kroků. Funkce plochého vzoru poskytuje bohatá data pro následnou spotřebu.



NX Fabric Flattener*

Navrženo pro vytváření plochých vzorů pro tkané nebo jednosměrné textilní materiály. Může být použit ke zploštění kompozitních laminátových vrstev nebo jakýchkoli materiálů, které odpovídají teoretickým modelům pro tkané nebo jednosměrné tkaniny.

NX Human Modeling*

Návrháři mohou vytvářet modely rysů lidských bytostí, které lze použít k identifikaci problémů s přizpůsobením, vůlí a dosahem v návrzích. Lidské modely pak lze použít k prozkoumání a ověření toho, jak lidé reagují na návrhy produktů, a to vše v prostředí NX.

NX Human Modeling Posture Prediction*

Speciálně zaměřená na automobilový průmysl, predikce polohy umožňuje uživatelům umístit model lidského řidiče, spolujezdce nebo spolujezdce na zadním sedadle do statisticky přesné polohy vsedě uvnitř automobilu. Uživatelé určují polohu rukou a nohou v určitém místě, jako jsou ruce a nohy řidiče dotýkající se volantu a brzdového pedálu, a model pak předpovídá polohu kyčlí cestujícího, umístění očí a polohy paží a nohou na základě typu vozidla a umístění rukou a nohou cestujícího.

NX Weld Assistant*

Vytváří prvky svaru, konstrukčního lepidla a mechanického spojení. Zahrnuje odporové bodové svary, mechanické klinče, obloukové svary ve tvaru koutových, tupých, J, V, úkosů a rozšířených úkosů. Těsnicí kuličky mohou být vytvořeny s libovolným tvarem průřezu a lze definovat nástřikové lepidlo, tmel nebo lepidlo. Existují ověřovací kontroly pro všechny diskrétní typy svarů spolu s možností importu a exportu. Funkce automatických poznámek generuje standardní symboly svarů a produktové a výrobní informace (PMI) a všechny prvky svarů lze publikovat do Teamcenter, když běží ve spravovaném režimu.

NX Drawing Automation*

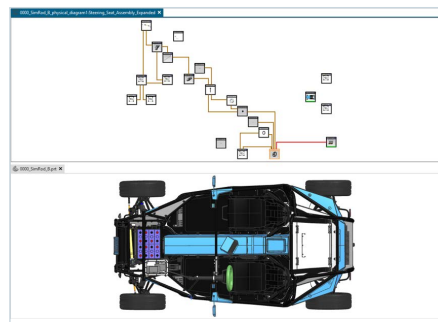
Poskytuje rámec pro vývoj řešení automatizace kreslení specifického pro společnost. Pomocí tohoto rámce mohou uživatelé definovat vysoce přizpůsobenou sadu pravidel pro vytváření výkresů podle specifikace. Součástí jsou také nástroje pro vývoj vlastních šablon používaných k automatizaci procesu kreslení.

NX Physical Architecture Diagram Author*

Tento doplněk, který se používá pro systémové inženýrství založené na modelech (MBSE), pomáhá se správou a sledováním velkého množství produktů a technických požadavků v průběhu procesu návrhu. Může zobrazovat spojení, jako jsou vazby WAVE, omezení sestavy a kóty mezi součástmi 3D sestavy, a zprávy o stavu kontrol požadavků na měření. Balíček lze použít samostatně v NX nebo ve spojení se správou parametrů Teamcenter MBSE.

NX Physical Architecture Diagram Viewer*

Prohlížeč zobrazuje spojení, jako jsou vazby WAVE, vazby sestavy a kóty mezi součástmi 3D sestavy, a hlásí stav kontrol požadavků na měření.



NX Physical Parameter Management Author*

Tento doplněk, který se také používá pro MBSE, spravuje mechanické požadavky a měří výsledky pro hlavní 3D a CAE modely. Umožňuje uživatelům vytvářet a hlásit měření v modelu CAD a také hlásit stav kontrol hodnot z výsledků CAE provedených v jiných aplikacích, jako je software Simcenter™ 3D.

NX Physical Parameter Management Viewer*

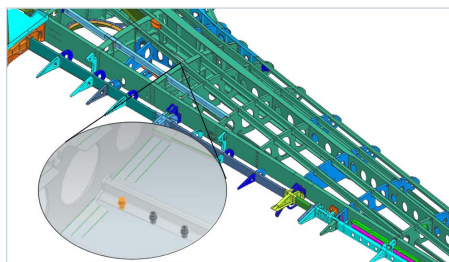
Prohlížeč zobrazuje zprávy o měření v modelu CAD a také hlásí stav kontrol hodnot z výsledků CAE provedených v jiných aplikacích, jako je Simcenter 3D.

NX Reference Point Cloud View

NX Reference Point Cloud View umožňuje uživatelům vizualizovat soubory mračna bodů ve formátu databáze bodů (POD). Software umožňuje návrhářům snadno přidávat referenční objekty mračna bodů do modelů rozvržení (například z aplikací NX Line Designer a lodních návrhů) a provádět různé operace s mračny bodů, včetně měření a ořezávání. NX Reference Point Cloud View pomáhá zlepšit pracovní postupy virtuálního plánování a snižuje počet chyb během fyzické implementace.

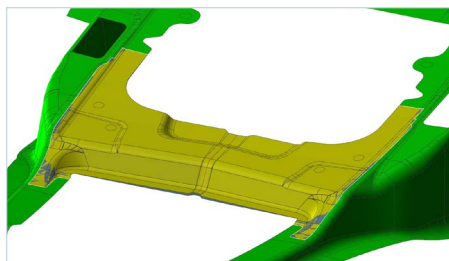
NX Join*

Zkracuje čas na umístění a definování spojovacích prvků a hardwaru a zároveň zlepšuje kvalitu návrhu sestavy spojovacích prvků. Uživatelé mohou definovat standardní prvky spojení s informacemi a atributy o spojení mezi součástmi sestavy. NX Join pokrývá základní definici bodových spojů včetně nýtů, šroubů, lepidel a bodových svarů.



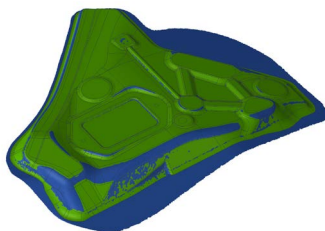
NX OmniFree Transformer

Přeměna povrchů na body nebo křivky v prostředí NX. Body/křivky kompenzují pružení, ke kterému dochází během lisování.



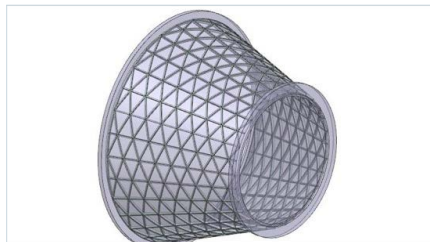
NX OmniMesh Transformer

Tento doplněk se používá pro morfování nástrojů a poskytuje možnosti pro přeměnu povrchů na síť CAE, STL data nebo mračna bodů v prostředí NX. Síť / STL / oblak bodů kompenzuje odpružení, ke kterému dochází během lisování.



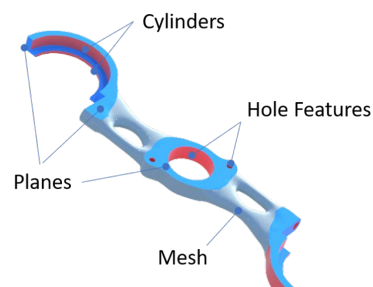
NX Algorithmic Modeling*

Tento modul pomáhá při vytváření algoritmicky řízených návrhů. Uživatelé mohou navrhovat a automatizovat pokročilé variační, parametrické tvary, které nejsou možné prostřednictvím tradičního interaktivního CAD modelování. Využívá nový přístup založený na logickém editoru k vytvoření algoritmu, který definuje tvar a variabilitu návrhu, poskytuje snadno použitelné rozhraní a funguje ideálně pro automatizaci a šablonování návrhu.



NX Advanced Convergent Modeling™

Inovativní funkce pro bezproblémovou práci s geometrií sítě v integrovaném pracovním postupu CAD. S pomocí tohoto doplňku je mnohem snazší pracovat s daty z 3D skenerů, polygonových modelářů a simulačního softwaru a dat z optimalizace topologie. Tyto nástroje také usnadňují přípravu geometrie sítě (STL) pro 3D tisk.

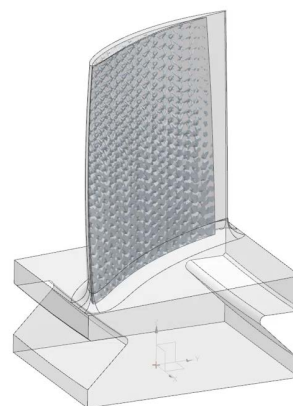


NX Implicit Modeling*

Uživatelé mohou vytvářet struktury řízené rovnicemi a provádět robustní modelovací operace na složitých návrzích. Pokročilé geometrické tvary lze navrhovat relativně snadno a složité operace mezi geometrií mají oproti tradičním metodám, jako je b-rep modelování, vysoký stupeň robustnosti. Pomocí konvergentního modelování může NX tyto výsledky znázornit v použitelném formátu pro následné modelování a simulační/výrobní operace.

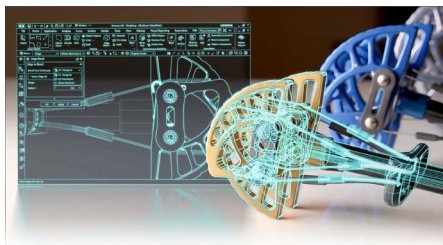
NX Design for Additive Manufacturing*

Inovativní schopnosti, které pomáhají v procesu navrhování dílů, které jsou vhodné pro výrobu pomocí 3D tisku.



NX Open pro .NET Author

Licence NX Open for .NET Author poskytuje knihovny NX .NET API, dokumentaci a pomocné nástroje potřebné k vytváření vlastních aplikací .NET.



NX Open Python Author

Licence NX Open Python Author poskytuje knihovny NX Python API, dokumentaci a obslužné nástroje potřebné k vytváření vlastních aplikací Pythonu.

NX Open Dialog Designers

NX Open Dialog Designers poskytuje aplikační moduly, vizuální tvůrce dialogů, knihovny a dokumentaci nezbytnou pro interaktivní vytváření dialogů v prostředí NX a na podporovaných platformách. Návrhář dialogů se skládá ze dvou návrhových nástrojů: Block Styler, který poskytuje interaktivní nástroje pro návrh blokových dialogů, a User Interface Styler, který poskytuje různé widgety pro vytvoření dialogu pro použití v prostředí NX.

NX Open GRIP Author

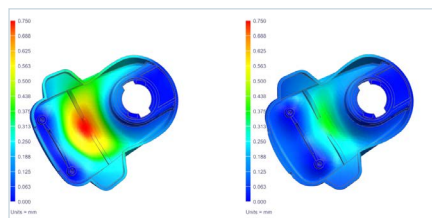
Graphics Interactive Programming (GRIP) je programovací jazyk, který umožňuje automatizované operace v NX. V některých případech může GRIP provádět pokročilé, přizpůsobené operace efektivněji než interaktivní použití NX. NX Open GRIP Author poskytuje pokročilé vývojové prostředí GRIP (GRADE) pro úpravy, kompilaci a propojování programů GRIP.

Ověření návrhu

NX poskytuje výkonné vizuální analytické a ověřovací nástroje, které vám umožňují rychle syntetizovat informace, kontrolovat, zda návrhy splňují požadavky, a činit informovaná rozhodnutí. Integrované kontroly návrhu pro výrobu výrazně snižují počet objednávek technických změn (ECO), výrobní vady, náklady a zpoždění. Pomocí nástrojů pro pohybovou, strukturální a tepelnou simulaci integrovaných do návrhu v NX můžete rychle porovnávat alternativy návrhu a optimalizovat výkonnostní charakteristiky od nejranějších fází procesu návrhu.

NX Design Simulation

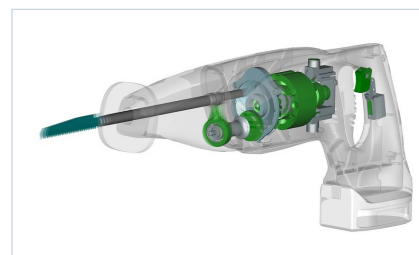
Tento nástroj pro simulaci konstrukce integrovaný do návrhu vám pomůže ověřit výkon konstrukce vašeho návrhu. Porovnejte alternativy návrhu a optimalizujte výkonnostní charakteristiky produktů od nejranějších fází procesu návrhu. Simulační technologie je založena a škálovatelná na Simcenter 3D pro další analýzu odbornými analytiky. Výsledkem je vysoce iterativní a prediktivní inženýrský proces, který přináší inovativní návrhy, vyšší kvalitu produktů a kratší dobu uvedení na trh.



NX Motion

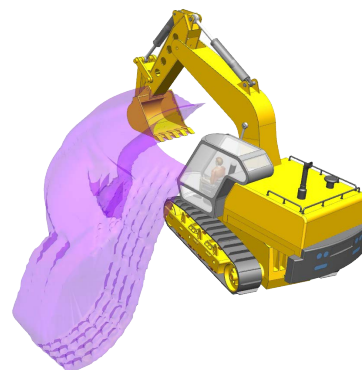
Předpověď a pochopení funkčního dynamického mechanického chování sestav a mechanismů. NX Motion je pokročilé, ale snadno použitelné řešení, které umožňuje návrhářům a inženýrům pochopit, vyhodnotit a optimalizovat komplexní pohybové chování sestav a produktů. NX Motion, založený na simulační technologii Simcenter 3D, je kompletním řešením pro kinematiku a dynamickou analýzu pohybu tuhých

více těles i statické rovnováhy a data lze snadno přenášet do Simcenter 3D pro podrobnější analýzy. Včasné použití simulace výkonu je klíčem k vyhodnocení možností návrhu, aby se zvýšila spolehlivost návrhu a snížilo riziko.



NX Animation Designer*

Pomocí této snadno použitelné aplikace pro simulaci pohybu mohou návrháři modelovat kinematické chování jakéhokoli produktu s pohyblivými částmi způsobem založeným na čase. Tato aplikace pomáhá konstruktérům lépe porozumět tomu, jak bude produkt fungovat, a určit vůle mezi součástmi během pohybu. NX Animation Designer lze také použít k vytvoření animací demontáže pro vizuálně přitažlivé prezentace produktů.



Simcenter FLOEFD pro NX

Software Simcenter™ FLOEFD™, plnohodnotné řešení pro analýzu 3D výpočetní dynamiky tekutin (CFD), umožňuje konstruktérům pracovat přímo na jejich CAD modelech a připravovat a vyhodnocovat CFD simulace proudění tekutin a přenosu tepla.

Analýza NX EasyFill

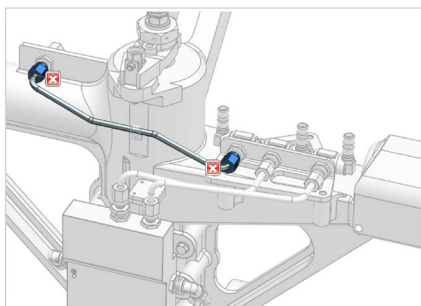
Tento integrovaný nástroj pro simulaci toku formy umožňuje návrhářům analyzovat návrhy dílů a forem v raných fázích návrhu. Analýzy lze provádět pomocí průkopnické 3D technologie a pomocí vysoce výkonné 3D simulace výplně.

Analýza NX EasyFill – rozšíření

Ověřuje návrhy forem před výrobou pomocí funkcí, jako je analýza více bran, balení, smršťování a orientace vláken. Kromě těchto schopností se v prostředí NX CAD provádí předzpracování simulace a následné zpracování.

NX Check-Mate Author

NX Check-Mate poskytuje automatizovaný, přizpůsobitelný nástroj, který pomáhá uživatelům proaktivně zlepšovat kvalitu produktů. Možnosti přizpůsobení poskytují spolehlivou kontrolu modelu a dílů a zajišťují, že vaše CAD data splňují vaše očekávání.



NX DFMPPro

Tento ověřovací doplněk provádí na vašem modelu CAD kontroly DFM (design-for-manufacturability) pomocí kliknutí jedním tlačítkem k identifikaci potenciálních problémových oblastí. Tato kontrola vrátí cenné informace o integritě modelu s ohledem na následné výrobní procesy. Kontroly zahrnují pokrytí vstřikování, odlévání, plechů, trubek, celkové obrábění a montáž.

NX VDA 4955 Checker*

Doplňkový software Asociace německého automobilového průmyslu (VDA) kontroluje kvalitu křivek, ploch, těles a výkresových dat v souboru součástí NX. Ověřuje, že křivky a povrchy splňují mezinárodní normy a místní předpisy.

NX HD3D Visual Reporting*

Software NX HD3D Visual Reporting zobrazuje informace, které vás zajímají, z datových zdrojů vaší společnosti přímo do prostředí 3D návrhu produktu. Funkce pomáhá návrhářům provádět jednoznačná hodnocení, přesněji interpretovat informace a rychle syntetizovat produktová a procesní data do správných návrhových rozhodnutí. NX HD3D Visual Reporting přichází se sadou předdefinovaných zpráv, které poskytují návrhářským týmům odpovědi na často kladené otázky. K okamžitému použití jsou k dispozici zprávy týkající se vlastnictví, odkupu, zralosti dílů, projektů, stavu zatížení, stavu ověření a dalších. Díky možnosti vytváření mohou společnosti vytvářet a upravovat vlastní sestavy pro extrakci a prezentaci dat.

NX One-step Formability Analysis*

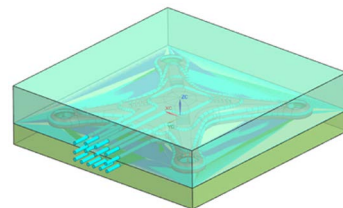
NX One-step Formability Analysis poskytuje rychlou a přesnou analýzu tváření plechu modelováním konečných prvků (FEM) a zároveň poskytuje nástroje pro vytváření plochých polotovarů a předtvarů ze složité geometrie volného tvaru.

Ověření lisovaného dílu NX*

Analyzuje díly a automaticky poskytuje návrhářům informace o úhlech úkosu, oblastech podříznutí, ostrých rozích, malých poloměrech a dalších položkách, které by mohly ohrozit kvalitu lisování. Rovněž poskytuje konstruktérům snadnou vizuální kontrolu stran jádra a dutiny.

NX Mold Cooling*

NX Mold Cooling poskytuje funkce založené na průvodci pro rychlou simulaci tepelného výkonu vložek vstřikovacích forem,



identifikuje místa a nerovnoměrné teploty na součástech, generuje zprávy a porovnává výkon mezi iteracemi návrhu. Uživatelé budou moci provádět jak 1D simulaci proudění potrubí, tak 3D CFD simulaci.

NX Forming

Pokročilé řešení analýzy tváření nabízí nejmodernější možnosti analýzy tváření plechu a všech kroků v procesu tváření, včetně gravitace, vázání pojivem, nárazového tváření, tažení, ořezávání, lemování a odpružení.

NX Forming SMP

Povolením paralelního zpracování mohou uživatelé velmi rychle řešit rozsáhlejší analýzy tváření. Pomocí architektury distribuované paměti nabízí NX Forming SMP vysoce výkonný výpočetní výkon (HPC) tím, že plně využívá konfigurací s více CPU, vícejádrovými a vícevláknovými konfiguracemi nejnovějších výpočetních platforem v prostředí Windows.

Směrované systémy

Řešení pro vývoj digitálních produktů NX zahrnují integrovanou sadu nástrojů, které usnadňují celý proces navrhování trasovaných systémů, včetně kabelových svazků, kabelů, potrubí, trubek, vedení a oběžných drah. Tyto procesně specifické nástroje zkracují dobu podrobného návrhu, zlepšují kvalitu produktu a bezproblémově přenášejí informace o produktech mezi doménami logického návrhu, fyzického návrhu, analýzy, výroby a služeb.

NX Routing Base*

NX Routing Base poskytuje základní funkce používané všemi řešeními návrhu směrovaného systému NX. Ty zahrnují všechny obecné schopnosti potřebné k vytváření, úpravám, kopírování a přesouvání cest. NX Routing Base také obsahuje nástroje pro definování knihoven standardních součástí, výběr součástí z knihoven a inteligentní umístění standardních součástí do cest. Umožňuje také návrhářům definovat standardní specifikace polotovaru a přiřadit je k cestám.



NX Routing Piping and Tubing*

Optimalizuje pracovní postupy při navrhování potrubí a potrubí prostřednictvím inteligentního vytváření cest, výběru dílů řízených specifikacemi, chytrého umístění dílů, detekce kolizí, výpočtů hmotnosti a znalostních pravidel, která současně ověřují návrhy podle podnikových a průmyslových standardů. Produkt podporuje pevné i ohebné trubky a potrubí.

NX Routing HVAC*

NX Routing HVAC poskytuje 3D nástroje pro vytváření, úpravy, ověřování a dokumentaci systémů HVAC. Optimalizuje pracovní postupy návrhu HVAC prostřednictvím inteligentního vytváření cest, výběru dílů na základě specifikací, inteligentního umístění dílů, detekce kolizí, výpočtů hmotnosti, rozdělení potrubí, výpočtu velikosti potrubí a znalostních pravidel, která současně ověřují návrhy podle podnikových a průmyslových standardů. Produkt podporuje předdefinované katalogy dílů HVAC a parametrické šablony, které lze za běhu upravovat (inteligentní dimenzování) tak, aby vyhovovaly jakýmkoli prostorovým omezením. Spolu s dalšími funkcemi NX, jako jsou závěsy a ploché vzory plechů, tento produkt poskytuje kompletní řešení životního cyklu pro návrh HVAC.

NX Piping Fabrication Drawings a PMI

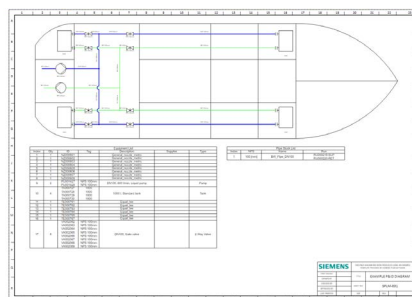
Doplňek k směrování NX, který vytváří 3D PMI informace a odpovídající izometrické výkresy potrubí z modelů potrubí. Všechny potřebné informace pro následnou výrobu jsou zachyceny ve formě rozměrů a anotací z 3D modelu. Pro výrobní výkresy lze také vytvořit vlastní kusovníky. Stávající pohledy PMI s kótami, poznámkami a tabulkami lze aktualizovat na základě změn 3D modelu.

NX Penetration Management*

NX Penetration Management poskytuje rozhraní pro vytváření, správu a reakci na požadavky na penetraci mezi různými skupinami uživatelů odpovědnými za ocelové konstrukce a návrh směrovaného systému. Proces začíná projektantem směrovaného systému (jako je projektant potrubí), který požaduje prostupy potrubí konstrukcemi, které jsou navrženy a udržovány jinou návrhovou skupinou, jako je skupina konstrukcí. Požadavek na penetraci definuje umístění požadovaného výřezu a iniciuje pracovní postup, který může koncový uživatel přizpůsobit tak, aby vyhovoval konkrétním potřebám. Typický pracovní postup zahrnuje několik kroků kontroly, které je nutné dokončit před vytvořením výřezu, aby bylo možné vyhovět a uzavřít požadavek.

NX Návrh PID

Návrhářů mohou pomocí tohoto 2D vývojového nástroje vytvářet diagramy potrubí a přístrojového vybavení. Aplikace zahrnuje možnosti tvorby, knihovny, ověřování konektivity, integraci 2D-to-3D a správu dat na úrovni objektů pomocí Teamcenter. Společnosti, které přijmou NX P&ID Designer, mohou očekávat realizaci rychlejšího a flexibilnějšího procesu navrhování a změn za účelem snížení nákladů na návrh a rychlejšího uvedení na trh.



Elektrické

Elektrické systémy

NX nabízí pokročilé softwarové nástroje pro kompletní vývoj elektrických systémů, od definice elektrické/elektronické architektury, přes detailní návrh elektro a výrobu kabelových svazků až po dokumentaci a diagnostiku.

NX Routing Cabling*

Pomáhá s vedením elektrických kabelů v sestavě produktu spolu s typickými mechanickými součástmi a podpůrným vybavením, jako jsou vedení a oběžné dráhy. Software dokáže automaticky najít cesty, které byly vedeny mezi zařízeními, a může segmentům cest přiřadit popisy kabelů. Skutečné délky a průměry kabelů mohou být automaticky přidány do seznamu připojení pro zpětnou vazbu do aplikací ECAD nebo navazujících na výrobní aplikace.

NX Routing Harness*

Návrhářů mohou vést kabelový svazek elektrického vedení sestávající ze svazků vodičů a specifikovat typické mechanické části a podpůrná zařízení, jako jsou konektory a další zařízení. Software může také importovat charakteristiky zapojení pro připojení mezi elektrickými zařízeními. Skutečné délky



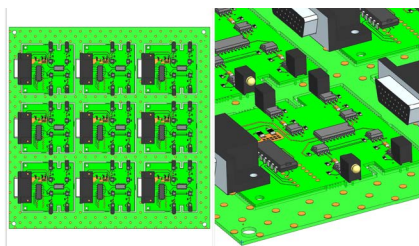
a průměry drátů mohou být automaticky přidány do seznamu připojení pro zpětnou vazbu pro předřazené aplikace ECAD nebo pro následné výrobní aplikace.

Systémy PCB

NX poskytuje prostředí pro návrh flexibilních i pevných desek plošných spojů (PCB). Na základě pracovních postupů společných pro návrh desek plošných spojů pomáhají nástroje pro návrh plošných spojů rychle a přesně modelovat plošné spoje v kontextu sestavy a odesílat obrysy do výroby nebo do systému ECAD k dalšímu vylepšení.

Výměna PCB NX

NX PCB Exchange poskytuje základ pro intuitivní a efektivní návrh pevných a flexibilních tištěných spojů. NX PCB Exchange umožňuje přímé spojení se všemi hlavními aplikacemi pro návrh desek plošných spojů (PCB), podporuje různé formáty výměny dat PCB (IDF, ProSTEP EDMD Schema, IDX) a výrobní formáty (ODB++, GenCAD).



Výměna PCB NX za Zuken

Přenášší informace mezi NX a softwarem pro návrh PCB Zuken CR-5000 a CR-8000. Data, jako je obrys desky, umístění otvorů, umístění součástí, oblasti udržení a ponechání mimo, lze přenášet tam a zpět pomocí formátu nativního pro produkt Zuken. Software také umožňuje rozšířenou výměnu dat týkajících se vrstev desek, geometrie měděných stop a geometrie oblasti ohybu.

NX Flexible PCD*

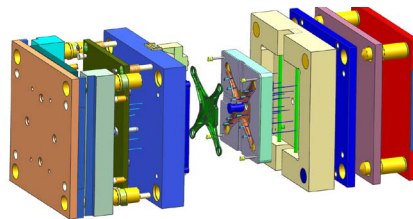
Nástroje pro návrh PCD pomáhají rychle a přesně modelovat tištěné obvody v kontextu sestavy a odesílat obrysy do výroby nebo do systému ECAD pro další vylepšení. U modelu tištěného obvodu vyvinutého v NX lze zkontrolovat vůle a tolerance a hotový model desky lze přenést do systému ECAD pro umístění součástek a vývoj obvodů nebo vrstev.

Aplikace založené na procesu

Přípravky, upínky a nástroje

Automatizujte celý proces vývoje nástroje – včetně návrhu součástí, rozvržení sestavy nástroje a podrobného návrhu a validace nástroje – pomocí pokročilých funkcí NX. Díky podrobnému vedení a asociativitě s návrhy součástí můžete pracovat i s těmi nejnáročnějšími návrhy nástrojů a přípravků.

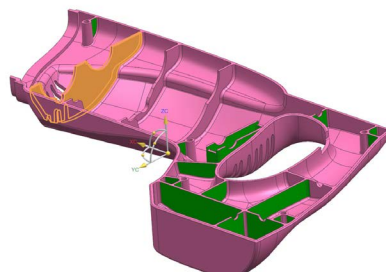
NX Mold Wizard*



Návrhy lze vytvářet rychle a efektivně s tímto kompletním pracovním prostředím s podpůrnými funkcemi a daty komponent pro návrhy forem. K identifikaci a vývoji kritických funkcí potřebných k dokončení úkolů návrhu formy se používá procesní závitový přístup. Tento přístup zahrnuje implementaci nástrojů, které zjednodušují, automatizují a provádějí uživatele úkoly spojenými s návrhem vstřikovacích forem na plasty.

NX Feature2Cost – Lisování

Doplňek NX Feature2Cost poskytuje funkce potřebné k analýze návrh



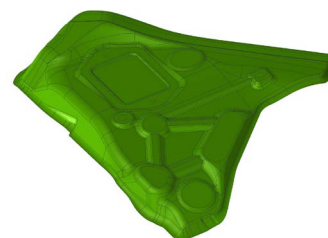
produktu a identifikace klíčových vlastností, jako jsou ohyby, ražení a tloušťka plechu, které ovlivňují výrobu lisovacích nástrojů. Jakmile jsou prvky analyzovány a identifikovány, informace se přenesou do softwaru pro kalkulaci nákladů nástroje Teamcenter za účelem odhadu výrobních nákladů.

NX Feature2Cost – Mold*

Pomáhá uživatelům analyzovat design produktu a identifikovat klíčové prvky, jako jsou žebra, otvory, jádra/dutiny, boční jádra a další, které ovlivňují výrobu vstřikovacích forem. Po analýze prvků se informace o těchto prvcích přenesou do kalkulačky nástrojů Teamcenter, aby se odhadly náklady na výrobu nástrojů pro vstřikování.

NX Flow Blend

Umožňuje návrhářům vytvářet robustní konstantní nebo variabilní prolnutí podél několika složitých ploch s malými zakřiveními, která jsou nezbytná pro výrobu.



NX Electrode Design*

Časově úsporné řešení krok za krokem, které zefektivňuje návrh a výrobu elektrod pro elektroerozivní obrábění (EDM). Toto řešení pomáhá automatizovat a efektivně navrhovat, ověřovat, dokumentovat, vyrábět a řídit celý proces vývoje elektrod od návrhu až po výrobu.

NX Progressive Die Wizard*

Doplňek NX Progressive Die Wizard nabízí nástroje pro konstrukci progresivních lisovacích nástrojů. Při plánování procesu tváření mohou návrháři definovat předproces, rozvinout díl a provést analýzu tvařitelnosti (pomocí NX One-step Formability Analysis), vnořit ploché vzor (rozvržení polotovaru), navrhout odpad a určit pás a nástroj. rozložení.



NX Die Structure Design*

Pomáhá konstruktérům nástrojů se specifickými nástroji pro vytváření polotovarů, tažení, ořezávání a přírub a souvisejících přenosových zařízení pro lisování plechových dílů.

NX Die Engineering*

Prostředí podobné průvodci poskytuje procesně specifické nástroje pro návrh tvářecích forem.

Ověření lisovaného dílu NX*

Analyzuje díly a automaticky poskytuje návrhářům informace o úhlech úkosu, oblastech podříznutí, ostrých rozích, malých poloměrech a dalších položkách, které by mohly ohrozit kvalitu lisování. Rovněž poskytuje konstruktérům snadnou vizuální kontrolu stran jádra a dutiny.

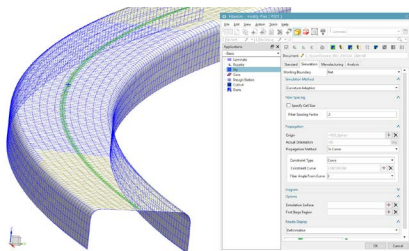
Aplikace pro konkrétní průmyslové obory
NX dodává řešení pracovního toku vytvořená pro specifické potřeby jednotlivých průmyslových odvětví s moduly pro návrh leteckých konstrukcí, automatizaci návrhu vozidel, návrh konstrukce lodí, modelování lidí a automatizační inženýrství výrobních systémů.

NX General Packaging*

NX General Packaging je sada softwarových asistentů a poradců, kteří automatizují širokou škálu úkolů spojených s mechanickým, bezpečnostním, vizuálním a pasažérským balením vozidla. Funkce automatizace návrhu vozidel kontroluje, zda návrhy splňují mezinárodní normy a místní předpisy.

Fibersim*

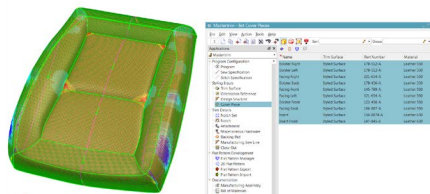
Portfolio Fibersim™ zahrnuje speciální nástroje pro konstrukci a výrobu dílů



z kompozitních materiálů vyztužených vlákny. Software poskytuje 3D prostředí, které podporuje souběžný inženýrský proces, ve kterém jsou návrhy a analýzy prováděny v kontextu výrobního procesu.

Mastertrim

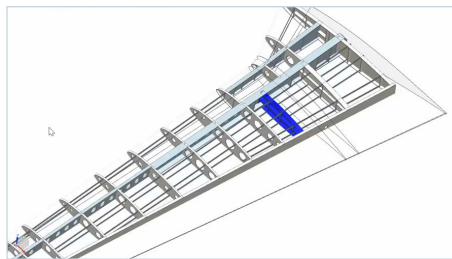
Software Mastertrim™ poskytuje nástroje pro konstrukci sedadel a interiérů pro



přepřahu, které efektivně definují, komunikují a udržují kompletní a jedinou reprezentaci automobilových sedadel a komponent interiéru napříč obory. Jakmile je hlavní model definován, Mastertrim poskytuje výhody pro upstream a downstream, včetně umožnění souběžného inženýrství, včasné zpětné vazby na náklady, rychlejších a spolehlivějších změn, ověřování kritérií stylů a omezení iterací návrhu.

NX Aerospace Design*

NX Aerospace Design nabízí sadu nástrojů (aero step, aero rib, aero police, aero flange) speciálně přizpůsobené pro navrhování leteckých dílů. Součástí jsou také nástroje NX Advanced Sheet Metal pro vytváření nerovných brzdových dílů.



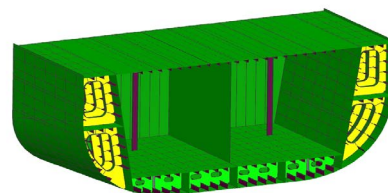
NX Ship Structure Basic Design*

Návrháři mohou rychle modelovat předběžný makro pohled na loď na základě vstupů dostupných ve fázi návrhu konceptu. Uživatelé mohou snadno modelovat a upravovat strukturální makro pohled na loď, aby podpořili analýzu v rané fázi návrhu, generování výkresů a přechod k návrhu detailů. Základní konstrukční model zahrnuje systémy trupu, plátů a profilů, které lze dále rozdělit pomocí švů na menší subsystemy. Návrháři mohou definovat paluby, přepážky, sloupky,

výztuhy a výztuhy hran. K základnímu konstrukčnímu modelu lze přidat standardní díly, držáky a výřezy. Výsledné modely lze použít pro odhady hrubého materiálu a pro výpočty hmotnosti a těžiště. Základní model plynule přechází do detailního designu.

NX Ship Structure Detail Design*

NX Ship Structure Detail Design poskytuje nástroje potřebné k definování a úpravě detailů konstrukce lodi. Zahrnuje parametrickou definici detailu pro rychlé umístění a úpravu plechů, výztuh, konzol, děr, profilových výřezů, příchytek a límců, zkosení, koncových řezů, rohových prvků, okrajových prvků a přírubových plechů. Podporuje také tvorbu konstrukčních pilířů a aplikaci izolačního materiálu na ocelové povrchy. Všechna data vygenerovaná z detailního návrhu lze použít pro výstupy výroby a plánování výroby.



NX Ship Structure Manufacturing Preparation*

NX Ship Structure Manufacturing Preparation umožňuje vytváření dat pro výrobu konstrukčních dílů. Výrobní díly lze vytvořit z dílů detailního návrhu v rámci vyrobitelné jednotky a lze je restrukturalizovat tak, aby organizovaly díly a umožňovaly distribuci svarů ve struktuře výrobní sestavy.

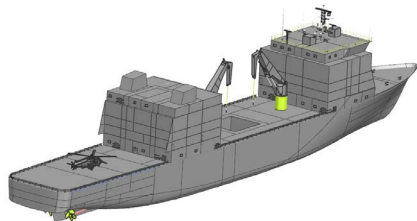
NX Ship Drafting*

Pomáhá při vytváření nákrešů lodí potřebných pro schválení klasifikace. Uživatelé mohou vytvářet rámové tyče ve výkresových pohledech spolu s metodami základního kótování specifických pro stavbu lodí. Výkresy řezů lodí lze automaticky opatřit poznámkami tak, aby obsahovaly symboly řezů výztuhy, symboly ID struktury, znázornění výplňových čar, informace o skenování a symboly spojitosti. Návrháři mohou ke každému objektu struktury lodí přidávat anotace a ovládat barvu, písmo a šířky čar struktury lodí.



NX Ship General Arrangement Design*

Návrháři lodí mohou vytvářet rychlé a přesné návrhy nových lodí na základě požadavků zákazníků během fáze návrhu konceptu. Poskytuje nástroje pro vytváření 3D modelu celkového uspořádání lodí a jeho odpovídajících 2D výkresů. Aplikace



zahrnuje schopnost inicializovat proces návrhu obecného uspořádání na základě konfigurovatelné struktury produktu spolu s definicí koncepčního modelu mřížky a palubního členění lodí. Každou palubu pak mohou jednotliví designéři rozdělit do prostorů místnosti na základě konkrétního účelu. Pro každý prostor se vypočítá čistý a hrubý objem a plocha. K dispozici je také možnost přidat do těchto prostor standardní vybavení, součásti a položky související s ubytováním z knihovny pro opakované použití.

Správa připomínek NX

Přidává rozhraní do NX pro přímou integraci s funkcemi správy problémů na bázi Teamcenter. Tento nástroj umožňuje uživatelům NX přímo vytvářet, upravovat a spravovat problémy a přidružovat 2D obrázky a další soubory k problémům.

NX Rules-based Structure Welding*

Umožňuje stavitelům lodí automaticky definovat svary ve 3D modelu. Tato aplikace generuje lehký objekt reprezentující každý svarový spoj, což umožňuje definovat a pracovat s velkým množstvím svarů v NX. Software vytváří svarové spoje automaticky na základě geometrie 3D součásti a materiálu, včetně umístění a konfigurace úkosu. Podporuje různé úkosy, 3D přípravy hran, automatizované informace o výrobě produktů a kreslení symbolů svarů.

Automatizace

Mechatronický design

NX poskytuje multidisciplinární přístup ke konstrukci strojů, který boří bariéry mezi elektrotechnikou, strojníky a automatizačními inženýry. S knihovnou kloubů, motorů, senzorů a akčních členů spolu



s kinematickými a dynamickými vlastnostmi každé součásti mohou konstruktéři strojů rychle provádět fyzikální interaktivní simulaci k ověření provozu stroje.

NX Mechatronics Concept Designer*

NX Mechatronics Concept Designer (MCD) přináší funkční designový přístup k vytváření koncepčních modelů, které kombinují mechanické, elektrické a softwarové komponenty na základě požadavků na produkty na systémové úrovni. Umožňuje raný koncepční návrh v oborech mechanického, elektrotechnického a automatizačního návrhu a inženýrství a s nimi související paralelní mezioborové pracovní postupy a podporuje proces vývoje produktů od hrubého po jemné.

NX MCD Player*

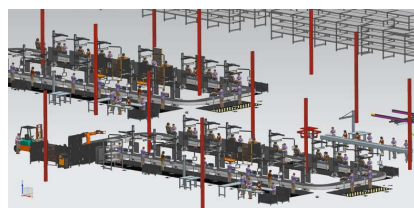
Prohlížeč a simulační přehrávač pouze pro čtení pro modely vytvořené pomocí softwaru MCD. Přehrávač umožňuje uživatelům načítat a přehrávat simulace mechatronických strojů. K dispozici jsou další možnosti mapování signálů pro simulace řízení pomocí hardwaru programovatelného logického řadiče (PLC) nebo virtuálních softwarových simulací PLC.

Tovární návrh

S NX můžete rychle navrhovat a vizualizovat rozvržení výrobních linek a přidružit je k plánování výroby. Proces můžete snadno optimalizovat zadáním každého výrobního kroku až po správu jednoho výrobního zdroje, jako je robot nebo přípravek. Provádějte přesnou analýzu dopadů a řiďte efektivní řízení změn pomocí knihovny parametrických zdrojů.

NX Line Designer

Výkonné řešení rozvržení výroby je integrováno s návrhem čtvrté generace Teamcenter (4GD) nebo plánováním výrobního procesu. Poskytuje bohatou knihovnu parametrického vybavení včetně regálů, dopravníků, bezpečnostního vybavení a zařízení pro manipulaci s materiálem, které lze použít s Teamcenter Classification.



NX Automation Designer

S tímto řešením pro elektrotechnické a automatizační inženýrství výrobních linek a strojů mohou konstruktéři znovu použít modelovou geometrii návrhů NX ke strukturování zařízení, konfiguraci řídicího hardwaru a ověřování technických výsledků.

NX Automation Designer – návrh elektrické části

Poskytuje geometrii modelu a opětovné použití vlastností návrhů NX a umožňuje návrhářům strukturovat zařízení v nezávislých aspektech, pojmenovávat a odkazovat na pravidla označování a ověřovat technické výsledky.

NX Automation Designer – Návrh kabiny

Tento doplněk k NX Automation Designer – Electrical Design umožňuje návrhářům vytvářet rozvržení montáže ve 3D a provádět analýzy kolize.

Přehled klíčových doplňků produktů pro návrh NX

Obsah se může změnit

Licencování tokenů

Licencování tokenů

Jádro

NX STEP AP242 translator	Ano
NX CATIA V4 translator	Ano
NX CATIA V5 Translator	Ano
NX Pro/E Interface	Ano
NX ACIS Translator	Ano
NX Translator for IFC	
NX Command Prediction	Ano
NX Viewer	Ano
NX DMU a Markup	Ano
NX DMU & Markup Add-on for NX Viewer	Ano
Revize virtuální reality NX	
NX Virtual Reality Collaborate	
NX Appearance Management	Ano
NX Multi-User Design Notification	Ano

Mechanický

Průmyslový design a vytváření stylů

NX Render	Ano
NX Rozpoznání tvaru	Ano
NX Draw Shape	Ano

Návrh výrobku

NX Zobrazit/Skrýt podobné	
Rozvržení pro NX	
NX WAVE Control	Ano
NX Assembly Path Planning	Ano
NX Lattice Structures Design	
NX Structure Designer	Ano
Optimalizace topologie NX pro návrháře	
Pokročilý návrh plechové součásti NX	Ano
NX Fabric Flattener	Ano
NX Human Modeling	Ano
NX Human Modeling Posture Prediction	Ano
NX Weld Assistant	Ano
NX Drawing Automation for NX	Ano
NX Physical Architecture Diagram Author	Ano
NX Physical Architecture Diagram Viewer	Ano
NX Physical Parameter Management Author	Ano
NX Physical Parameter Management Viewer	Ano
NX Reference Point Cloud View	
NX Spoj	Ano
NX OmniFree Transformer	
NX Omnimesh Transformer	
NX Algorithmic Modeling	Ano
NX Advanced Convergent Modeling	Ano
NX Implicit Modeling	Ano
NX Design for Additive Manufacturing	Ano

Definice založená na modelu

NX PMI Effectivity	Ano
NX Staged Models	Ano
Balíček technický dat NX	

Opětovné použití znalostí

NX Product Template Studio Author	
NX Product Template Studio Consumer	Ano
NX Open Toolkits Author	
NX Open pro .NET Author	
NX Open Python Author	
NX Open Dialog Designers	
NX Open GRIP Author	

Mechanické (pokračování)

Ověření návrhu

Simulace návrhu NX	
NX Motion	
NX Animation Designer	Ano
Simcenter FloEFD	Ano
Analýza NX EasyFill	
Analýza NX EasyFill – rozšíření	

NX Check-Mate Author	
NX DFMPPro	
NX VDA 4955 Checker	Ano
NX HD3D Visual Reporting	Ano
NX Molded Part Validation	Ano
NX Jednokroková analýza tvarovatelnosti	Ano
NX Mold Cooling	Ano
NX Forming	
NX Forming SMP	

Směřované systémy

NX Routing Base	Ano
NX Routing Piping and Tubing	Ano
NX Routing HVAC	Ano
NX Piping Fabrication Drawings and PMI	
NX Penetration Management	Ano
NX Návrh PID	

Eletrické

Elektrické systémy

NX Routing Cabling	Ano
NX Routing Harness	Ano

Systémy PCB

Výměna PCB NX	
Výměna PCB NX za Zuken	
NX Flexible PCD	Ano

Proces

Jig, fixture, tooling

NX Mold Wizard	Ano
NX Feature2Cost – Lisování	
NX Feature2Cost – Mold	Ano
NX Electrode Design	Ano
NX Progressive Die Wizard	Ano
NX Flow Blend	
NX Die Structure Design	Ano
NX Die Engineering	Ano

	Licencování tokenů
Odvětví	
NX General Packaging	Ano
Fibersim	Ano
Mastertrim	
NX Aerospace Design	Ano
NX Ship Structure Basic Design	Ano
NX Ship Structure Detail Design	Ano
NX Ship Structure Manufacturing Preparation	Ano
NX Ship Drafting	Ano
NX Ship General Arrangement Design	Ano
Správa připomínek NX	
NX Rules-based Structure Welding	Ano
Automatizace	
<i>Mechatronický design</i>	
NX Mechatronics Concept Designer	Ano
NX MCD Player	Ano
<i>Tovární návrh</i>	
NX Line Designer	
NX Automation Designer	
NX Automation Designer – Electrical Design	
NX Automation Designer – Cabinet Design	

Siemens Digital Industries Software
siemens.com/software

Amerika +1 314 264 8499
Evropa +44 (0) 1276 413200
Asie a Pacifik +852 2230 3333