

NX

December 2024

SIEMENS



Ние в СнейсКАД сме изключително развълнувани да обявим, че версията на софтуера NX™ от декември 2024 г. вече е достъпна за изтегляне. Стратегията на Siemens за непрекъснат цикъл на пускане се основава на обратната връзка, която получаваме от вас, нашите доверени потребители.

Изтеглете 30-дневна безплатна пробна версия на NX X

Всички решения, които се добавят към NX, са интегрирани в портфолиото [на Siemens Xcelerator](#), което означава, че можете да разработвате истински цифрови близнаци на Вашия продукт.

Възможностите за симулация може да са от решаващо значение за вас или може би искате да използвате AI, за да оптимизирате портфолиото си; със Siemens Xcelerator вие наистина създавате продукти, които да променят бъдещето. Фокусът на този блог ще бъде върху четири ключови стълба в нашата стратегия;

„Потопящо“ инженерство с дисплеите на Sony

Siemens партнира ексклузивно със Sony, за да представи ново решение на пазара, наречено Immersive Engineering. Комбинирана е силата на NX с новия XR дисплей на Sony (HMD); SRH-S1, за да предостави най-прецизния и естествен начин за визуализиране, взаимодействие и сътрудничество в 3D. Тази динамична софтуерна и хардуерна интеграция позволява на потребителите да изпитат завладяващо инженерство в рамките на напълно интегрирано ориентирано към потребителя виртуално пространство.

Партньорството на Siemens със Sony ускорява дигиталната трансформация чрез потопящо инженерство

Фокуса тук е върху осигуряването на комфорт и водеща в индустрията производителност, когато възнамеряваме да използваме дисплея, монтиран на главата. HMD идва с 4K OLED дисплеи за всяко око, осигурявайки най-високо визуално качество.

Освен това, Siemens прекара значително време в оптимизиране на баланса на теглото на слушалките, така че комфортът да не е ограничаващ фактор, когато сте в Immersive Designer. Освен това, HMD идва с повдигаща се козирка за по-лесно многозадачно изпълнение и изживяване без граници.



Ще можете да работите с NX във висококачествена 3D среда, която поддържа традиционни входи от мишка и клавиатура. Или да се възползвате от ергономично оптимизирани контролери, за да направите прецизни промени във Вашия модел във виртуално пространство. Разгледайте пълната уеб страница на Immersive Designer тук: [Уеб страница на Immersive Designer](#)

Силата на NX X

NX X предоставя високопроизводителни CAD възможности и вградено управление на данни в облачна и SaaS среда. Целият софтуер на Siemens Xcelerator, включително продуктите на NX, са оперативно съвместими и могат да споделят безпроблемно данни за подобряване на сътрудничеството и ускоряване на проектирането и производствените цикли.

Siemens награжда едно вече ползотворно партньорство с най-новата версия на NX X, за да направи възможностите на NX по-достъпни за пазара. NX X вече е достъпен чрез [облака на Microsoft и платформата за изкуствен интелект Azure marketplace](#), позволявайки на организациите да се възползват от отговорните инструменти за изкуствен интелект на Microsoft и да получат достъп до корпоративна сигурност.

Връзката на Siemens с Microsoft вече е повече от 35 години и Siemens има удоволствието отново да разшири това сътрудничество, за да даде възможност на своите клиенти да се трансформират дигитално чрез съвместните решения на двете световни компании.

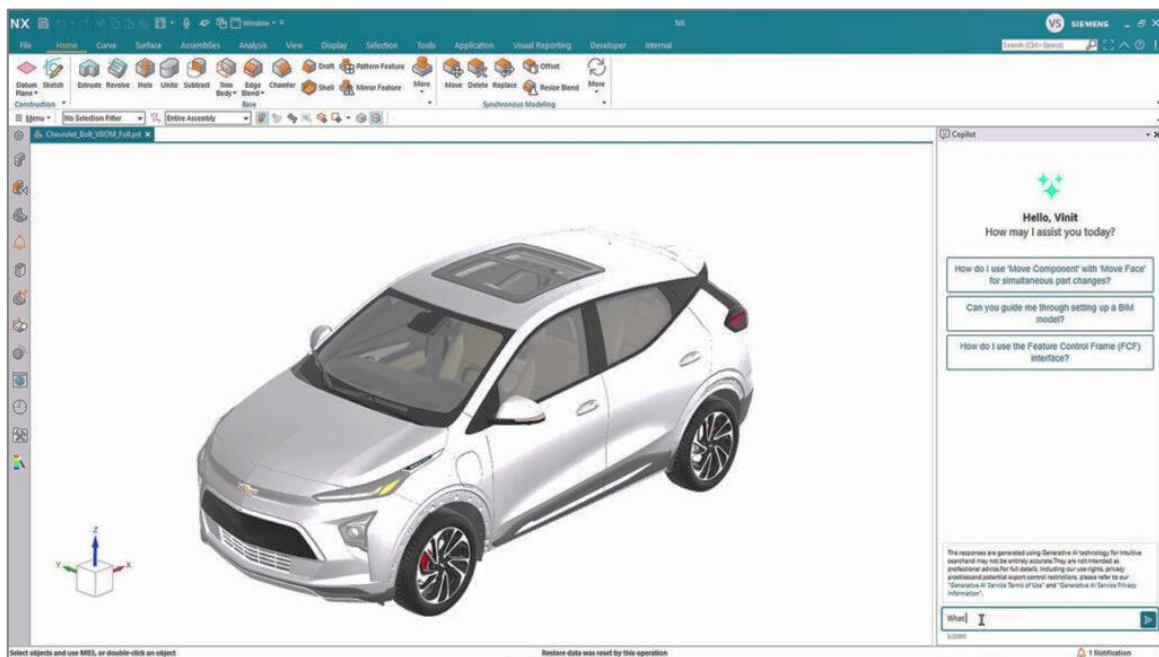
Награждайки успеха, който виждаме с доставката на софтуера Teamcenter® X в Azure, сега Siemens пренася своя водещ в индустрията NX X продукт в инженерен софтуер към платформата на Azure.

AI-активирано конструиране

NX X Вече е част от Industrial Copilot

Нека да разгледаме по-подробно как Microsoft Azure издига нашето AI предложение на следващото ниво. NX Вече е част от екосистемата на Siemens Industrial Copilot, което го привежда в съответствие с нашите три стълба за AI функционалност в портфолиото на Siemens Xcelerator:

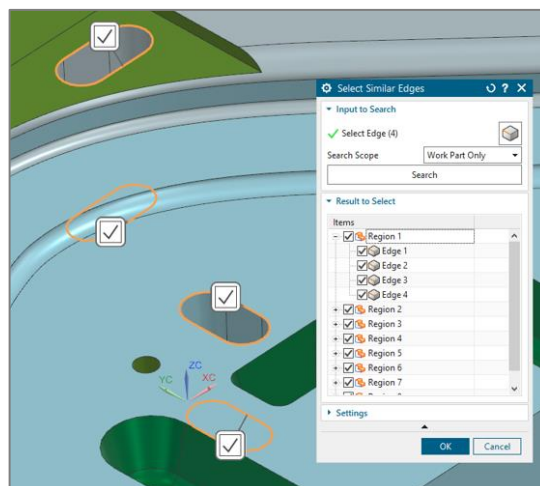
- **Анализирайте.** Необходимо е да се анализират определени елементи в NX; може би искате да ви бъде показан оптималният подход към работния процес. Може би имате нужда от насоки за най-добрия начин за навигация в UX? Или имате нужда от указания как най-добре да интерпретирате данните?
- **Оптимизирайте.** Оптимизирането е необходимо във всеки ъгъл на една организация. AI в NX ще може да предложи най-добрата функционалност, която да се използва, за да се оптимизират продуктите и да се балансират всички компромиси.
- **Генерирайте дигитални модели.** За NX наличието на AI възможности за генериране на идеалния модел е от ключово значение. AI може да ви помогне, ако трябва да създадете конкретен модел, да изпълнявате задачи с множество домейни и да създавате инженерно съдържание.



Со-pilot за NX X полага основата за трансформиране на инженерството, използвайки тези възможности на изкуствения интелект. Това е асистент на естествен език в NX X, който използва най-добрите практики в индустрията. Тези въведени данни на естествен език ще ви позволят да изпълнявате сложни команди, позволявайки на новите потребители бързо да се усъвършенстват.

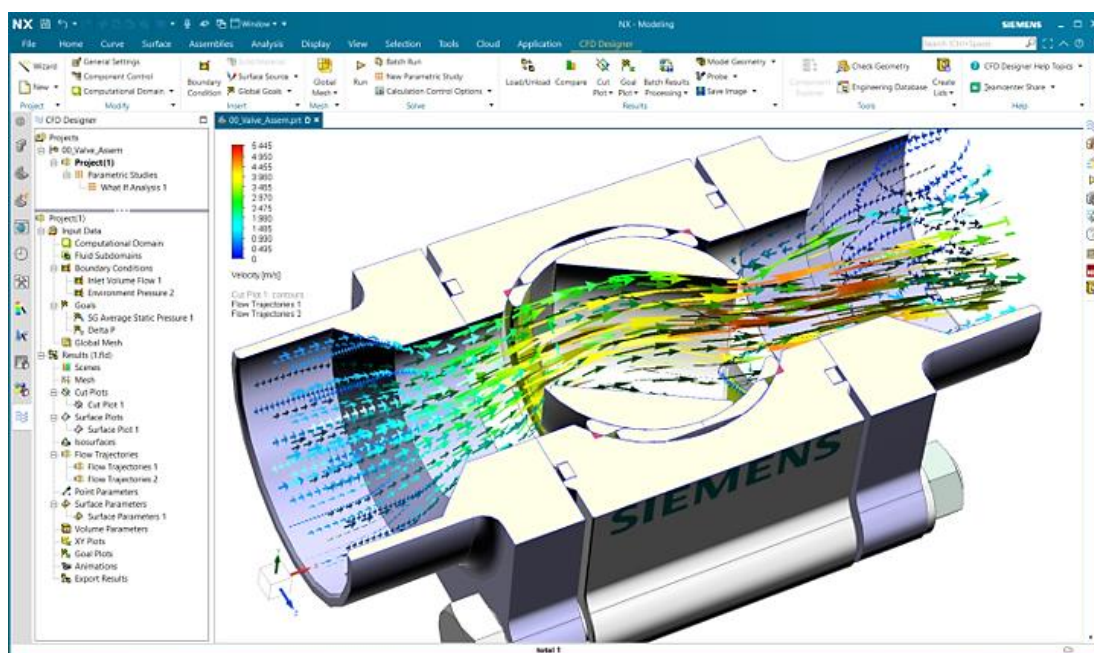
NX X AI Архитектура

Нека да разгледаме конкретна възможност, която е изградена върху AI в рамките на NX X. Select Similar Edges използва разпознаване на ръбове, загвижвано от AI, което ви позволява да извършвате редица операции по ръбовете по-бързо. Това е идеалният пример за използване на нови AI функции за оптимизиране и усъвършенстване на вашия дизайн, намалявайки зависимостта от традиционните 2D чертежи.



NX CFD гуизайнер

За продукти, включващи флуиден поток и пренос на топлина, получаването на навременна обратна връзка за резултатите от симулацията е полезно, независимо дали проверявате производителността или оценявате подобренията в дизайна. NX CFD Designer е нов, достъпен инструмент за конструкторите, които сами да изпълняват общи задачи за анализ на флуидни взаимодействия (флуид-твърдо тяло) за да дават възможност за вземане на решения.



Това, че работи в NX, означава, че вече имате достъп до основните възможности за флуиден поток и термична симулация, без да напускате NX. Можете да преглеждате

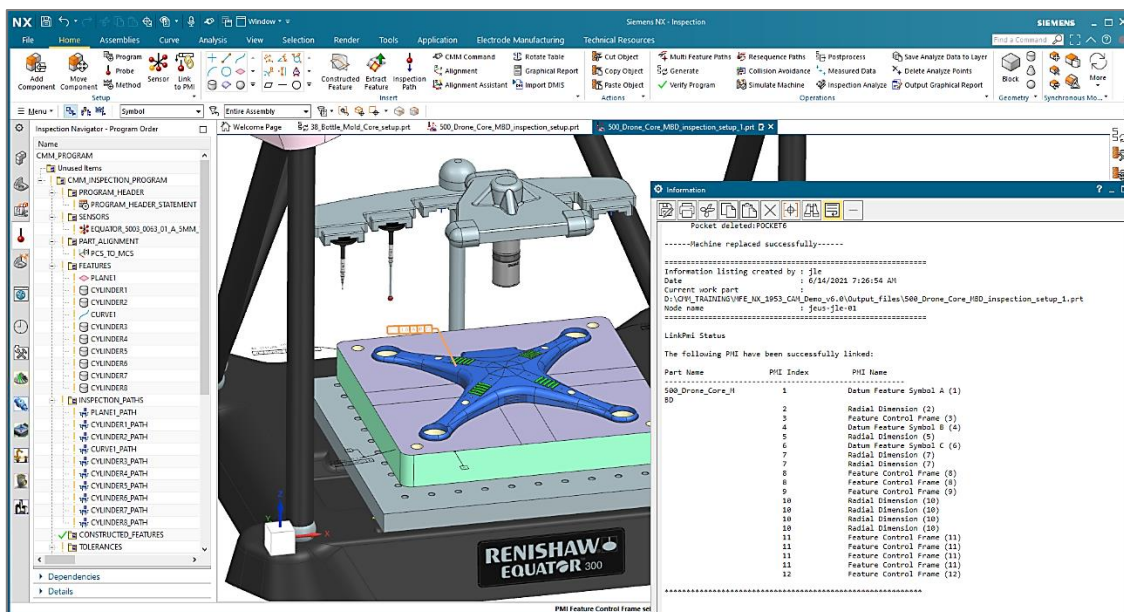
резултатите от геометрията на частите и възлите директно, докато изследвате производителността на различни промени в дизайна.

NX CFD Designer разполага с насочена настройка на симулация, автоматично свързване на мрежи, уникална технология за решаване и лесен преглед на резултатите – така че можете да се съсредоточите върху използването на прозрения, насочени към симулация, за да рационализирате разработката.

Той е включен в комплекта за инсталиране на NX и е достъпен чрез лицензиране, базирано на стойност. NX CFD Designer е базиран на технологията Simcenter FLOEFD. Ако се нуждаете от по-усъвършенствани аналитични проучвания във всяка точка, като например преходен анализ, моделите са напълно съвместими с Simcenter FLOEFD за NX. [Научете повече за Simcenter FLOEFD за NX](#)

Представяме ви NX Inspector

Ние вярваме, че краткият и силен цикъл на обратна връзка е от ключово значение за улавяне на полеви опит и въграждането му в непрекъснато подобряващи се продукти. И така, създадохме ново приложение, наречено NX Inspector.

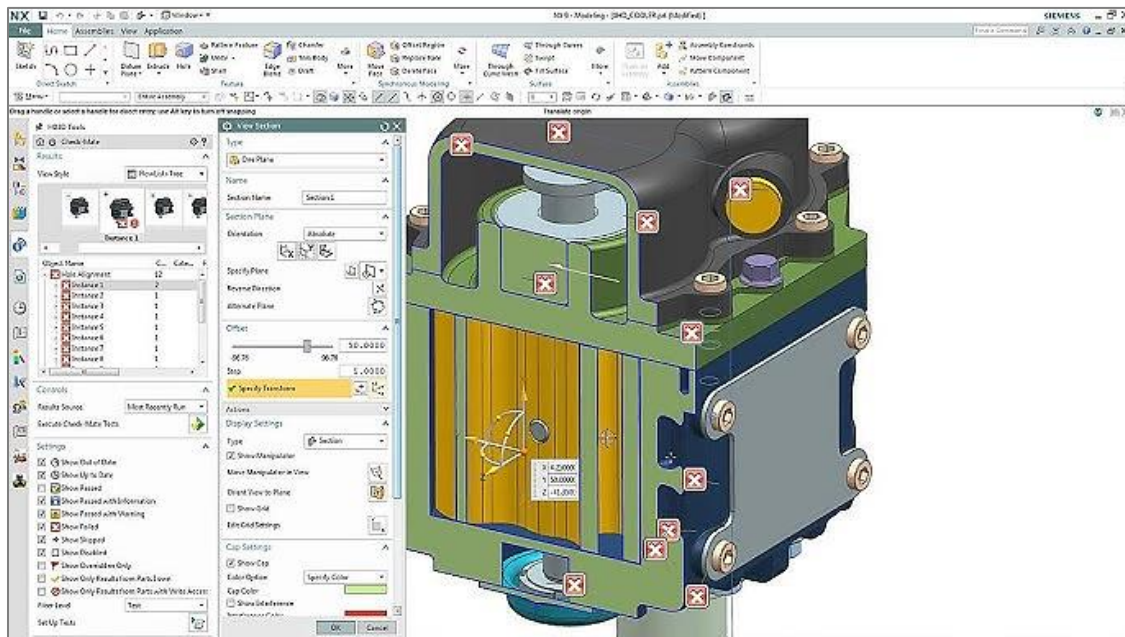


NX Inspector прави възможно предоставянето на първокласно представяне на характеристиките в NX и проследяването им през целия жизнен цикъл на продукта. Работата с NX Inspector гарантира, че ще се придържате към индустриалните и клиентските стандарти, ще дефинирате потребителски характерни свойства и ще виждате актуализации на характеристиките в реално време.

NX дизайн за производство

Също така бихме искали да представим NX Design for Manufacturing (DFM); ново приложение, предназначено да идентифицира скъпоструващо и проблемно производство на вашия дизайнерски модел.

Създадохме множество пулове, които са специфични за различни методи на производство, като същевременно ви даваме възможност да персонализирате параметрите на пуловете.



С NX DFM можете да намалите общите производствени разходи за нови продукти, да обучите екипа си за скъпи дизайнерски функции, които да избягвате, и да се придържате към индустриалните и фирмени стандарти за дизайн.

Изтеглете 30-дневна безплатна пробна версия на NX X