

Облачният софтуер на Siemens Solid Edge X дебютира с версия 2025

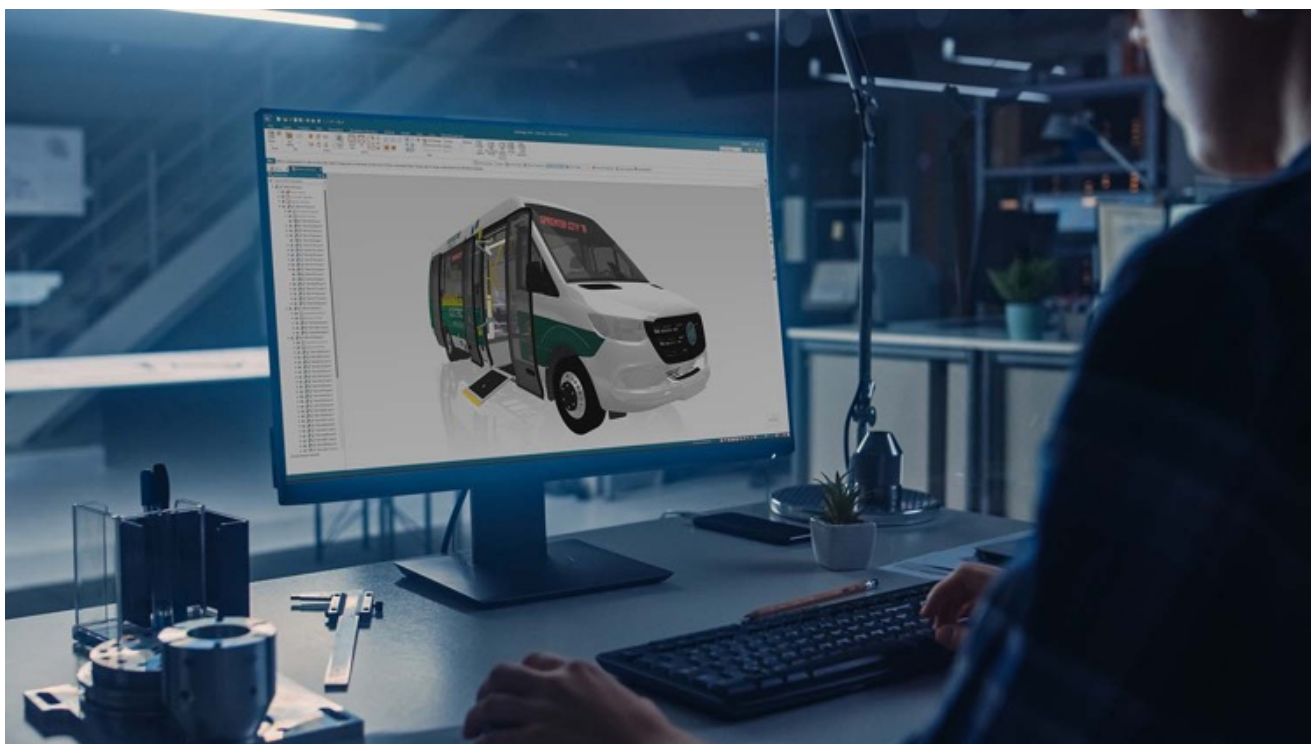
На 23 октомври 2024 г. обяви Solid Edge 2025 и предлага софтуер за разработка на продукти в защитена SaaS среда със Solid Edge X, с нови инструменти за изкуствен интелект (AI), които да ви помогнат да работите по-интелигентно. Софтуерът на Siemens Digital Industries казва, че задвижваната от AI функционалност ще бъде налична през 2025 г. и ще предлага помощ в реално време на потребителите като ще помогне за минимизиране на прекъсванията на инженерните работни процеси.

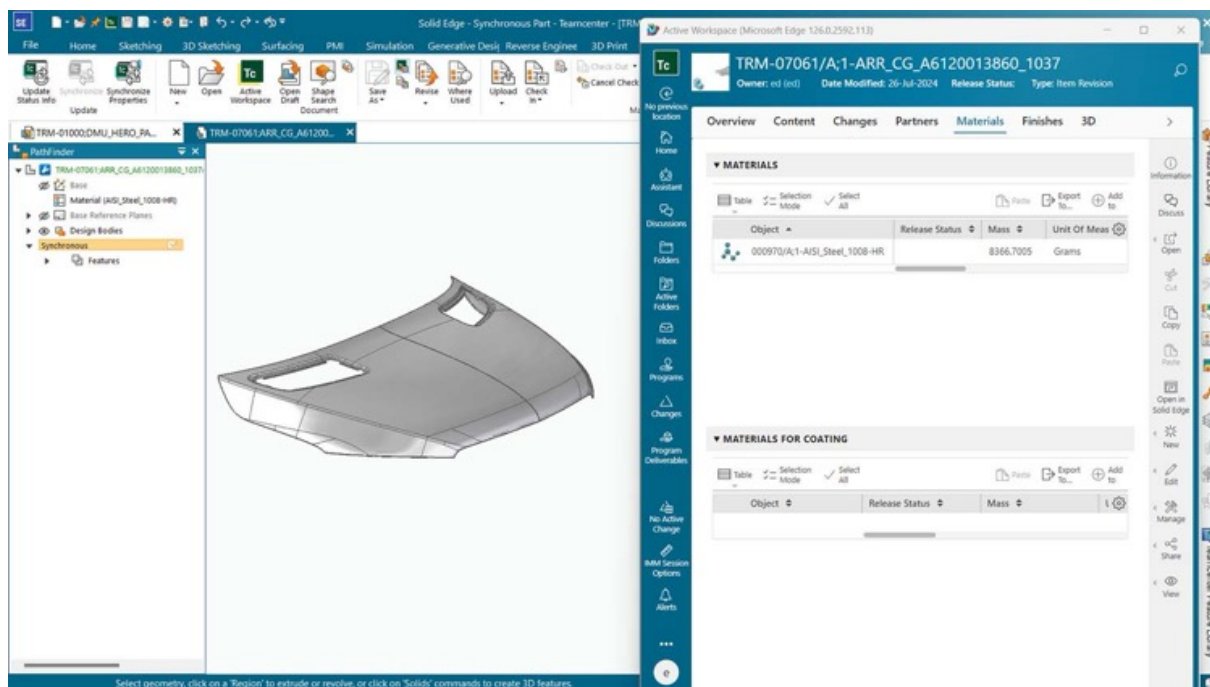
С вграденото управление на данни с активиран облак, базирано на софтуера и инфраструктурата на Siemens Teamcenter, потребителите могат да си сътрудничат в инженерни и производствени дисциплини, където и когато е необходимо.

„Издаването на Solid Edge X изпълнява стратегическата цел на Siemens да предостави нашия водещ в индустрията софтуер на клиентите като услуга. Това издание предоставя набори от инструменти, които са отворени, достъпни и толкова мащабируеми, колкото изискват нашите клиенти,“ каза Джон Милър, старши вицепрезидент по основно инженерство, Siemens Digital Industries Software.

Solid Edge 2025 незабавно предлага набор от подобрения за увеличаване на скоростта на

моделиране, подобрени функции за пресмятане на огъване за дизайн на листов метал и опростено създаване на дефиниция, базирана на модел (MBD). Нова способност за хибридни анотации в Solid Edge 2025 позволява на инженерите да вмъкват размери и рамки за контрол на характеристиките в проекти с ефективен работен процес „всичко в едно“, който поддържа дефиниране на базата на модел и предоставя инструментите за бързо и точно детайлизиране на 3D модели. Новите контролни рамки на функциите и актуализираните символи на Surface Texture помагат на потребителите да се придържат към непрекъснатата променящите се стандарти, докато автоматичното оразмеряване помага за поддържане на последователност и намаляване на грешките. Потребителите вече могат да персонализират по-добре своето изживяване в Solid Edge с персонализирана среда за проектиране. С функции като преработени вертикални командни ленти и подобрени контекстни ленти с инструменти, User experience (UX) дизайн може да бъде рационализиран, за да отговаря на работните процеси и да предлага по-голяма гъвкавост. Solid Edge 2025 предлага нов Discovery Center – централизиран център, където потребителите имат достъп до широка гама от ресурси, учебни материали и безплатни пробни версии, достъпни директно от





продукта.

Възможностите на Solid Edge за ламарина продължават да се подобряват, с по-голяма поддръжка за сложни геометрии, предлагайки подобро изчисление на огъване, което улеснява създаването на точни части от ламарина. Приспадането на огъване и допускането на огъване позволяват контрол на материалните условия, свързани с производството и инструменталната екипировка.

Новите функции за гравирание вече поддържат завои и извити повърхности, като автоматично поставят гравирание върху всички подходящи лица, докато подобрената поддръжка за огъване показва подробни свойства и методи за изчисление.

Solid Edge вече включва инструменти, които поддържат интегрирано сътрудничество с приложението Teamcenter Share, включено като част от предлагането на Siemens Xcelerator като услуга. Teamcenter Share позволява на потребителите да си сътрудничат върху сглобки и да проследяват задачи в рамките на Solid Edge и да създават, редактират и изтриват проекти, ако е необходимо. Данните могат да се споделят при необходимост с помощта на услугата – която сега поддържа набори от данни до 500 Gb.

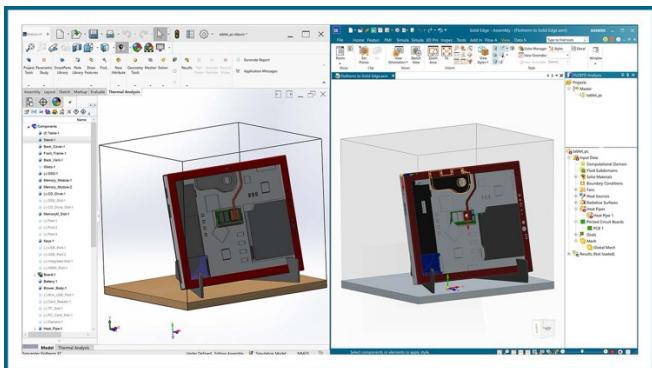
Цялостната интеграция на Teamcenter е подобрена, като Siemens съобщава, че управляваните данни вече се отварят до 50 процента по-бързо, с ускорени скорости на изтегляне, за да могат потребителите да работят по-бързо със сложни набори от данни.

Нова интеграция с Teamcenter Integrated Material Management осигурява управляван контрол на данните за материалите за оптимизирано използване на

материали, намаляване на отпадъците и въздействието върху околната среда. Подобрена за тази актуализация е възможността за дефиниране и управление на дефиниции на материали с помощта на възможностите за интегрирано управление на материали от Teamcenter. Това би трябвало да позволи на клиентите да дефинират дефиниции на управлявани материали, позволявайки контрола на тези критични данни за точност, последователност, проследимост и сигурност – което води до оптимизирано използване на материали, намаляване на отпадъците и по-устойчиви проекти. Solid Edge 2025 вече се интегрира със софтуера Capital Electra X, нов облачен инструмент за електрически дизайн от Siemens, който позволява на дизайнерите и инженерите да създават електрически схеми бързо и ефективно.

Софтуерът Solid Edge CAM Pro внася подобрения в програмирането на детайли и производителността на машинната обработка с нова интелигентна помощ, която автоматично препоръчва най-добрите операции, рационализира създаването на траектория на инструмента и улеснява процеса на програмиране, докато усъвършенстваната бърза груба обработка и функциите за зиг-заг фрезозане опростяват офсетната груба обработка и челното фрезозане. Автоматичната обработка на отвори също така опростява избора на призматични елементи като слотове, стъпала и отвори. Моделите могат да се прехвърлят от FlothermXT към Simcenter FloEFD за Solid Edge, без да е необходимо да започвате от нулата

Подобрената интеграция със Simcenter FLOEFD за Solid Edge позволява директно импортиране на сложни



CAD модели за анализ, спестявайки време в процеса на настройка на симулацията. Опростеният анализ на потока на флуида и преноса на топлина улесняват оценката на производителността на продукта при различни условия. Siemens казва, че генерирането на мрежи за конвергентни, фасетирани и STL геометрии вече е още по-бързо, докато новите шаблони и инструменти правят настройването на сложни симулации по-лесно и по-рационализирано. Solid Edge 2025 предлага достъп до още повече

възможности за добавки с гъвкаво лицензиране с непрекъснато нарастващ списък от разширени възможности, достъпни чрез базирано на стойност лицензиране. Икономически ефективни пакети жетони (токени) осигуряват незабавен достъп при поискване до допълнителни продукти на Solid Edge, от генеративен дизайн до симулация. Нови библиотеки за машини и тръбопроводи, CATIA транслатори, Solid Edge P&ID Design и Solid Edge Piping Design вече могат да бъдат достъпни с базирано на стойност лицензиране, като скоро ще бъдат добавени Solid Edge Design Configurator и Solid Edge Inspector Standard и Advanced.

Оперативната съвместимост между софтуера Solid Edge и NX позволява на инженерите да използват повторно данните и да работят със софтуера, който най-добре отговаря на техните нужди. Прехвърлянето на изгледи на разрези, усъвършенствани PMI, кинематични данни и други между Solid Edge и NX е по-плавен процес, като новите подобрения поддържат импортирането и експортирането на файлове типове International Foundation Class (IFC), стандарт в строителството и строителната индустрия.

SpaceCAD Ltd
Every promise fulfilled!

**Solid Edge X 2025 -
вече и в "облака"!**

Solution
Partner
PLM
SIEMENS

Вземете
Вашата
тестова
версия от
тук!



02/90 33 999
info@spacecad.bg
www.spacecad.bg