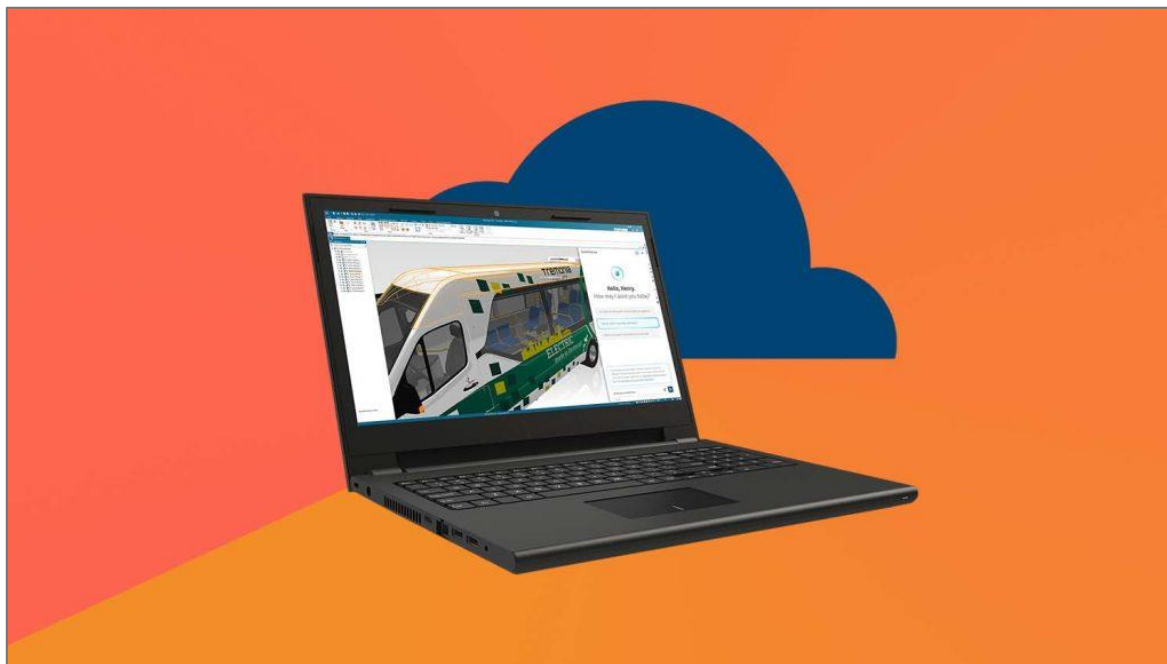


Облачният софтуер на Siemens Solid Edge X дебютира през 2025 г



Версия 2025 г. на Solid Edge предлага Solid Edge X в „облака“, с много нови инструменти и активиран AI, наред с опростено ИТ администриране, персонализиран потребителски интерфейс и по-големи възможности за сътрудничество.

Siemens Digital Industries казва, че загвижваната от AI функционалност ще бъде налична през 2025 г. и ще предлага помощ в реално време на потребителите, като ще помага за минимизиране на прекъсванията в инженерните работни процеси. С въграденото 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.

„Публикуването на Solid Edge X изпълнява стратегическата цел на Siemens да предостави нашия водещ в индустрията софтуер на клиентите като услуга. Тази версия предоставя набори от инструменти, които са отворени, достъпни и толкова мащабируеми, колкото изискват нашите клиенти,” каза Джон Милър, старши вицепрезидент инженеринг, Siemens Digital Industries Software.

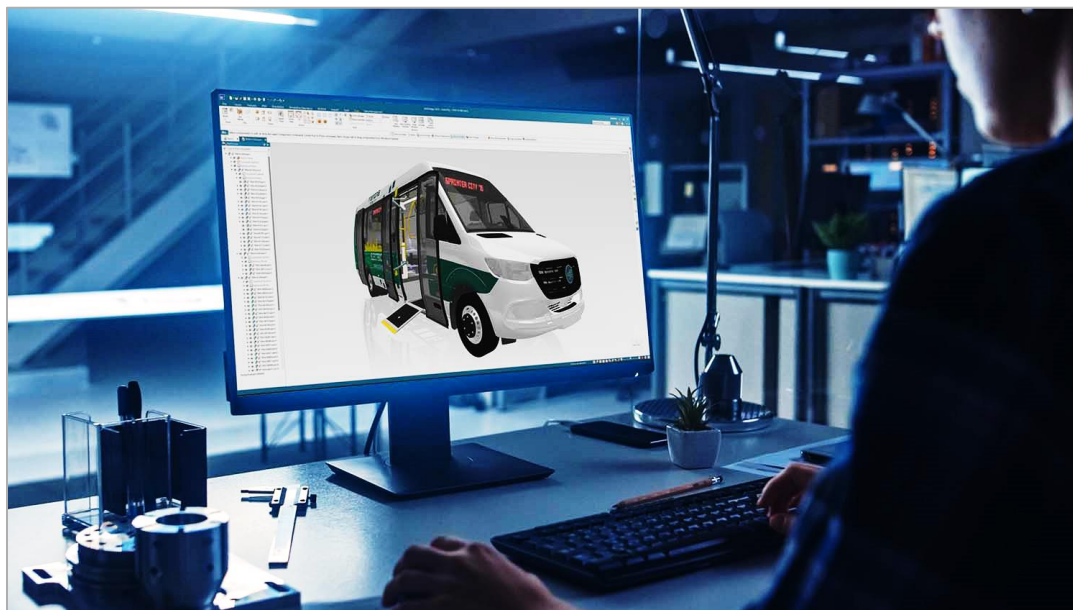
„Solid Edge предоставя трансформиращи технологии, които обединяват вродените възможности за сътрудничество на облака, съчетани с авангардни инструменти, базирани на AI, позволявайки на нашите клиенти да правят иновации с ускореното темпо, изисквано от днешната производствена индустрия.“

Локалният Solid Edge 2025 предлага набор от подобрения за увеличаване на скоростта при моделиране, подобрени функции за ецване и огъване за дизайн на листов метал и опростено създаване на дефиниции, базирани на модели.

Новата 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 непрекъснато променящите се стандарти, докато автоматичното оразмеряване помага за поддържане на последователност и трябва да намали 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, потребителски интерфейс може да бъде рационализиран, за да отговаря на работните процеси и да предлага по-голяма гъвкавост.



Solid Edge 2025 също така 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.

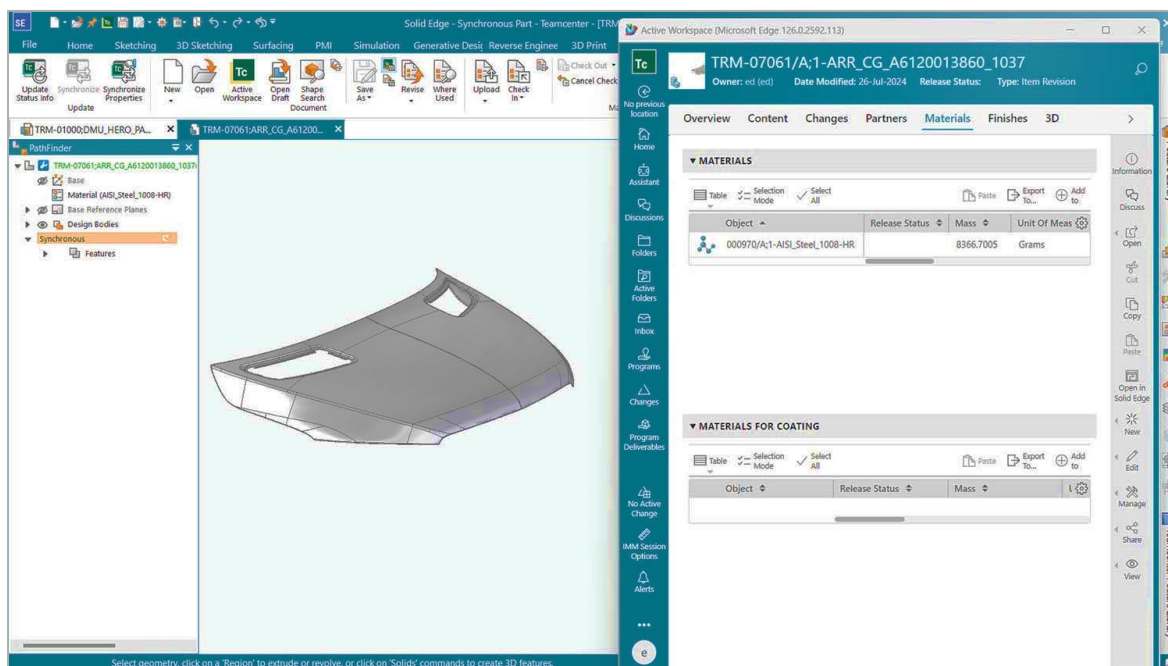
Възможностите на Solid Edge за листов метал продължават да се подобряват, с по-голяма поддръжка за сложни геометрии, предлагайки подобро изчисление на огъване, което улеснява създаването на точни детайли от ламарина.

Приспадането и допускането на границите на огъване позволяват контрол на материалните условия, свързани с производството и инструменталната екипировка. Новите функции за ецване вече поддържат завои и извити повърхности, като автоматично поставят ецвания върху всички подходящи лица, докато подобрената поддръжка за огъване показва подробни свойства и методи за изчисление.

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

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.



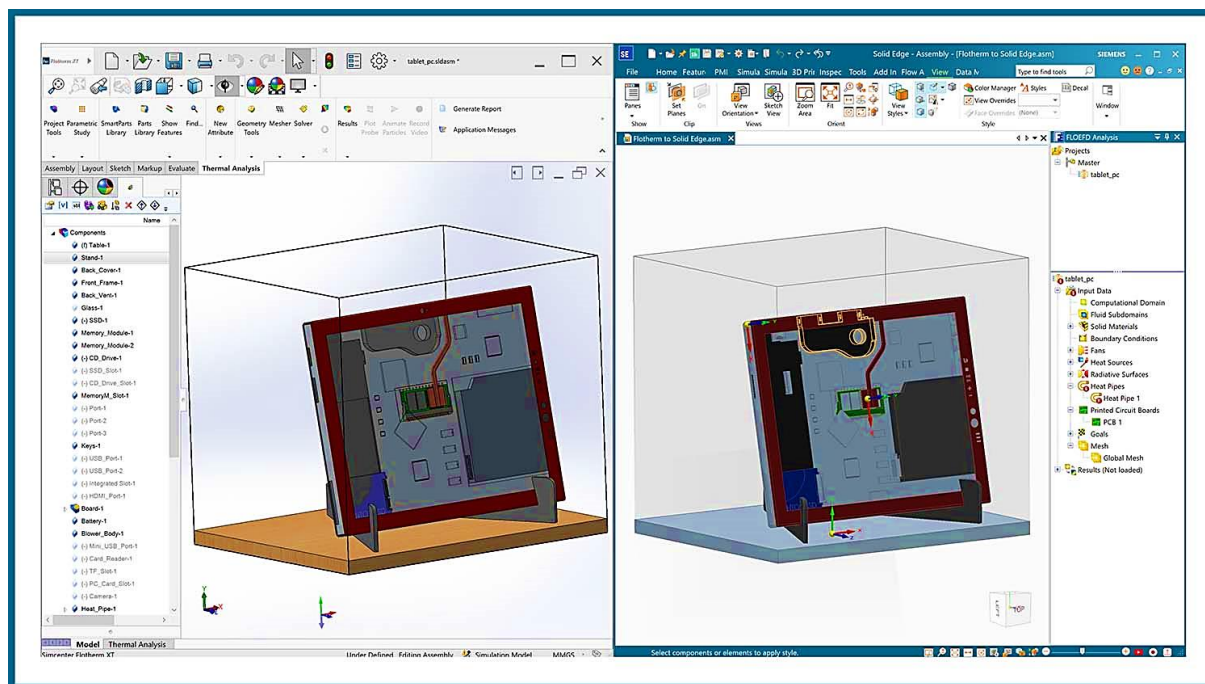
Цялостната интеграция на Teamcenter е подобрена, като Siemens съобщава, че управляваните данни вече се отварят до 50 процента по-бързо, с ускорени скорости на изтегляне, за да могат потребителите да работят по-бързо със сложни набори от данни.

Също така подобрена в тази актуализация е възможността за 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 набори от 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 CNC машини за механична обработка на детайли, и повишава 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 фрезозване опростяват офсетната груба обработка и челното фрезозване. Автоматичната обработка на отвори също така опростява избора на призматични елементи като слотове, стъпала и отвори.

Моделите в Solid Edge 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, фасетираны и STL геометрии вече е още по-бързо, докато новите шаблони и инструменти правят настройването на сложни симулации по-лесно и по-рационализирано.

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, докато новите подобрения поддържат импортирането и експортирането на файлове типове International Foundation Class (IFC), стандарт в строителството и строителната индустрия.

<https://develop3d.com/cad/siemens-solid-edge-x-cloud-software/>