

СпейсКАД представя: Solid Edge 2022

07 Октомври 2021

CAD/CAM продукт на Siemens, проектиран да развива вашия бизнес

Работейки в партньорство със своите клиенти, Siemens са добавили повече от 500 подобрения в Solid Edge 2022 - подкрепящи съвременните процеси за разработване на продукти, позволявайки ви да правите повече с вашите ресурси и даващи възможност за нови начини на работа.



Solid Edge 2022 е страхотен! Той е пълен с подобрения и нови функционалности, които правят ежедневната работа по-бърза и по-лесна. Siemens продължава да изслушва нашите искания и да предоставя софтуер за промяна на играта.

Solid Edge.
Design better.

Мишел Кориово, ветеран потребител на Solid Edge

Създайте нови дизайнерски итерации - с едно натискане на бутона.

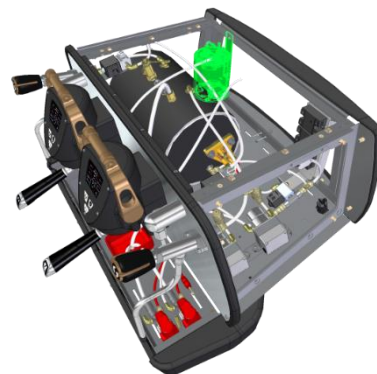
Автоматично генерирайте нови проекти въз основа на определени параметри и правила с вградения софтуер **Solid Edge® Design Configurator**.

Solid Edge Design Configurator е приложение за автоматизация на процеса при конструиране, което добавя автоматизация, базирана на правила, към познатата на потребителя среда за механично проектиране в Solid Edge. Напълно вграден в Solid Edge, той позволява бързото персонализиране на продуктите въз основа на параметри и правила.



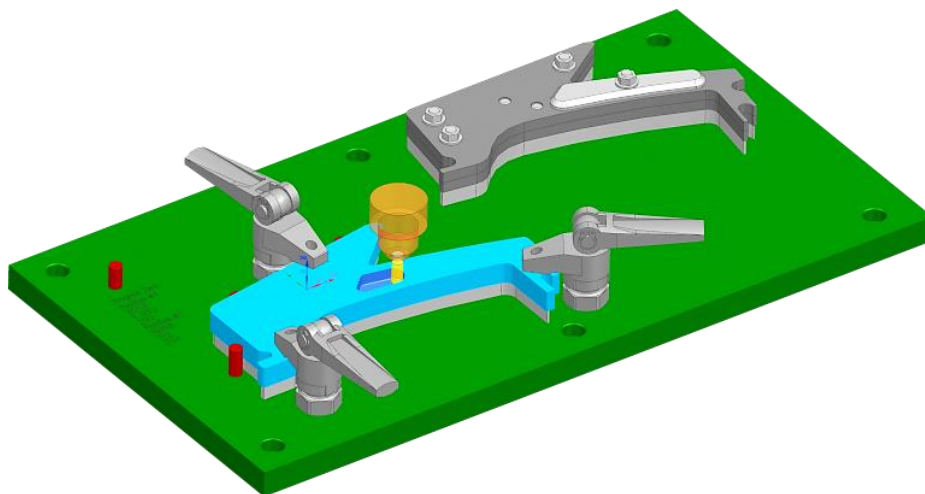
Безпроблемно интегриране на всяка CAD геометрия.

CAD Direct, новата вградена възможност при 3D проектиране, подобрява производителността при работа с външни геометрия от други системи. Въмъкват директно 3D файлове без да е необходимо да транслирате файла отделно, като запазвате неговта асоциативност. Данните се съхраняват във файла за асемблиране на 3D проекта, предотвратявайки дублирането на данни.



Фрезование по 2.5 оси вътре в Solid Edge

Solid Edge Classic, Foundation и Premium вече включват напълно функционални възможности за фрезование по 2,5 оси за клиенти в активна поддръжка. Напълно интегриран с Solid Edge, **Solid Edge CAM Pro 2.5 Axis** позволява на потребителите да поддържат пълна асоциативност с проектните данни, автоматизирано създаване на път на инструмента и визуализации за оптимизиране на обработките.



Сътрудничество с колеги, партньори и клиенти.

Xcelerator Share е "следващото поколение", базирано на "облака" решение за сътрудничество от Siemens Digital Industries Software. **Xcelerator Share** използва инструменти, ориентирани към конструктора, като 3D и 2D CAD изглед и маркиране, разширена реалност (AR), виртуални прототипи, сигурно споделяне, базирано на проекти и още ...

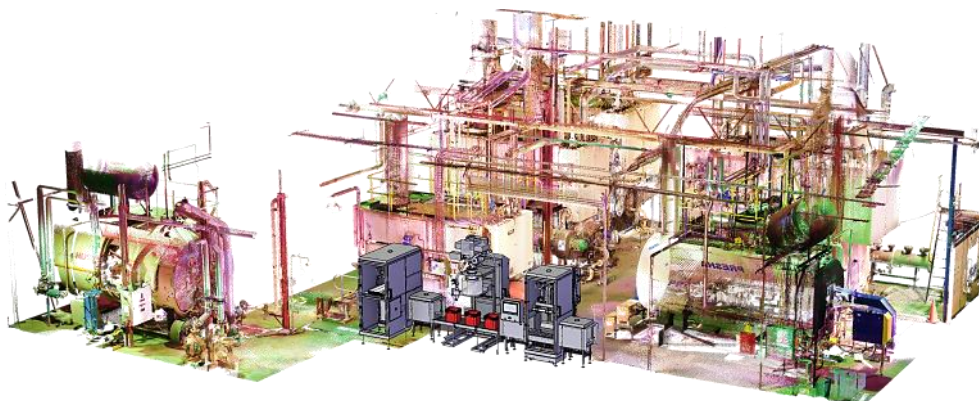


Работете отвсякъде – в къщи, в офиса или по пътя - с достъп, базиран на браузър. Не се изисква допълнителна ИТ инфраструктура.

Визуализирайте дизайна в контекста на реалната среда.

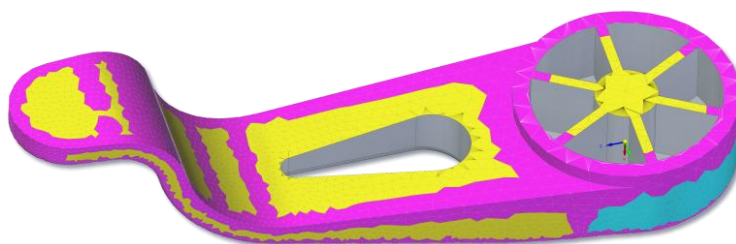
Пълноцветната визуализация на "облаци" от точки при асемблиране осигурява увереността, от която се нуждаете, за да позиционирате ново виртуално оборудване във всяка среда, което е особено полезно при модернизирание на фабрики или заводи.

Инструментите за измерване и преглед в Solid Edge могат да се използват за позициониране и проектиране на оборудване в контекста на "облаците" от точки.



Използвайте b-гер и мрежова геометрия в един и същ модел - без преобразуване!

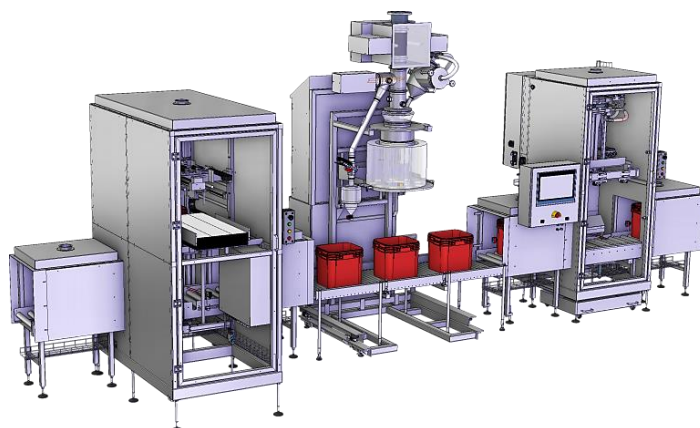
Уникалните функции за работа с хибридни модели позволяват на геометрия с b-гер и мрежи да съществуват съвместно в един и същ модел за използване при асемблиране надолу по веригата, за ускоряване на работните потоци и превръщане на мрежовите модели в още по-полезни. Премахването на необходимостта от преобразуване на мрежова или b-гер геометрия, за да работят заедно, намалява времето за разработка на модела.



Не позволявайте на сложните възли да ви забавят.

Бързото отваряне на асемблиран модел позволява на потребителите да влязат в режим на визуализация, който намаля количеството на заредените данни. Режимът за моделиране на сглобени модели от няколко тела е в нова среда за моделиране на вътрешни компоненти в рамките на монтажния файл.

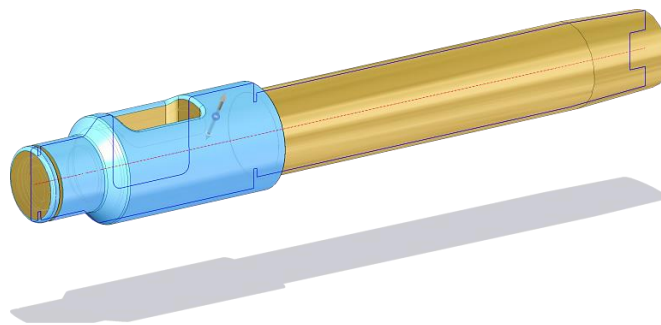
Новият инструмент за търсене на компоненти поставя интуитивното търсене на компоненти за сглобяване "на една ръка разстояние" с автоматично попълващи филтри за подсказване.



Преоткрийте закръгленията без усилие.

Solid Edge въвежда уникална за индустрията команда за закръгляне, позволяваща лесно редактиране на радиусите в асемблирани модели. Това повишава производителността ви позволява едновременно да редактирате диаметъра на съществуващата кръгова геометрия.

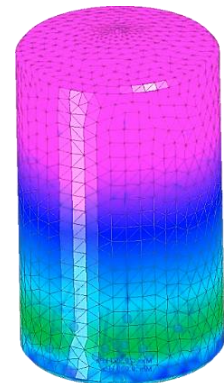
Въз основа на синхронна технология, тази възможност позволява на сателитните лица да се движат радиално при извършване на операция, като същевременно се запазва проектното намерение. Лицата на шаблоните се намират и редактират автоматично. Заключените размери на шаблона се отпускат по време на излъчване и се заключват обратно, когато операцията приключи.



Ускорете хода на симулациите.

Новите автоматизирани процеси за генериране на мрежи в **Solid Edge Simulation** осигуряват висококачествена мрежа с минимални усилия, чрез контролиране на мрежата без нужда от параметри. Производителността на симулационния дисплей сега до 10 пъти по-бърза от преди, и оптимизира времето за зареждане за резултатите.

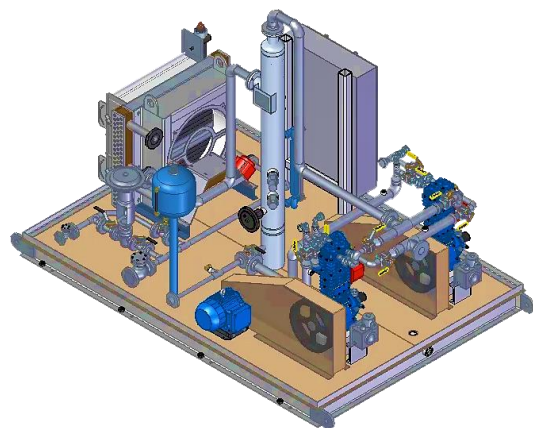
Задоволете нарастващите изисквания за висока производителност и ефективност на хидравличните системи с нов тип натоварване с хидростатично налягане, което определя максималното и минималното налягане, което се упражнява от флуид в равновесие поради ефекта на гравитацията.



Подобрейте потока в дизайна на тръбопроводни системи.

Базиран на водещият 1D изчислителен флуиден симулационен инструмент (CFD) за инженеринг на флуиди, **Simcenter™ Flomaster™ за Solid Edge** позволява на потребителите лесно да моделират и анализират флуидните и топлинните потоци в техните тръбопроводни системи.

Той автоматично извлича 3D геометрии, за да генерира модели на системно ниво, което намалява времето, необходимо за изграждане на симулационен модел с до 90 процента.



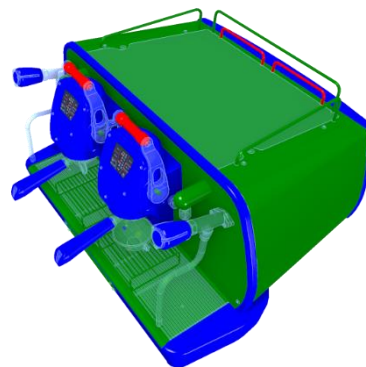
С вградени съветници, **Simcenter Flomaster за Solid Edge** е лесен за използване от начинаещи, но е подходящ и за експерти по симулация с неговите разширени възможности, като симулация на бързи динамични събития и скок на

налягането.възможности, като симулация на бързи динамични събития и скок на налягането.

Генерирайте ясен изглед на вашите проектни данни.

Новите вградени персонализирани отчети в Solid Edge 2022, и динамична визуализация предоставят удобни методи за преглед и сортиране на монтажни детайли и компоненти.

Визуалните отчети са изградени върху правила, които лесно се създават с филтри, които приличат на софтуера за електронни таблици на Microsoft Excel.



[Повече за Siemens Solid Edge може да намерите на тази връзка ...](#)