

# Solid Edge 2019

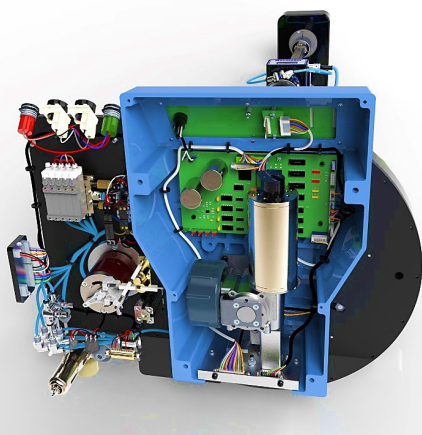
На Siemens PLM Connection Americas 2018, Siemens обяви последната версия на Solid Edge –2019, портфолио от достъпни, лесни за използване софтуерни инструменти, които включват всички аспекти на процеса на разработване на продукти, включително механичен и електрически дизайн, симулация, CAM за производство, техническа документация и управление на данните.

Solid Edge 2019 добавя най-добрите в световен мащаб технологии за проектиране на електрически и печатни платки (PCB), нови възможности за управление на изисквания, напълно интегриран симулационен анализ, най-новите, доказани в последните 30 години CAM инструменти за производство с конвенционални CNC машини, поддръжка на адитивни производствени процеси с 3D принтери, и безплатно, сигурно сътрудничество в облака.

Разширеното портфолио дава на клиентите нови мощни средства да реализират иновации, като се възползват от технологията на „дигиталните двойници“ "от край до край".

Solid Edge 2019 осигурява средства за разработка на продукти от следващо поколение за днешните инженери. Най-добър в своя клас за проектиране на електрически инсталации и печатни платки. С напълно интегриран симулационен и с най-новите CAM инструменти за традиционно и адитивно производство. Нови възможности за управление на изискванията и безплатно, сигурно сътрудничество в облака.

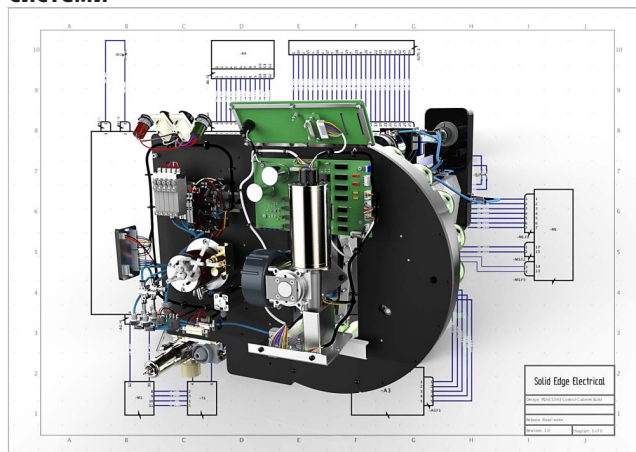
## Механичен дизайн от следващо поколение - днес.



Нов мощен CAM модул за традиционни и адитивни процеси

Новите възможности при конвергентното моделиране позволяват на инженерите да включат модели, описани с полигонални мрежи в своя работен процес, създавайки реални проекти, а не само вдъхновяващи форми. Новите производствени функции поддържат фрезоване, леене или формоване, в допълнение към 3D печата, всички оптимизирани според изискванията за тегло и здравина. Новият модул за изчисляване на себестойност поддържа развитието на продуктите в рамките на планираните бюджети.

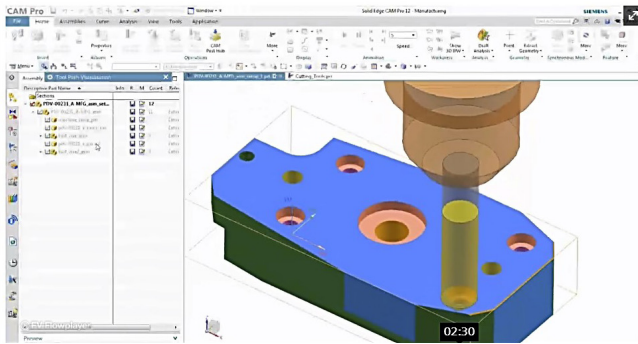
## Проектиране на електрически/електронни PCB системи



Най-добрите инструменти за електрически дизайн щес присъединят към семейството на Solid Edge. Solid Edge Wiring Design предлага проектиране на кабели и симулационни инструменти за бързо създаване и проверка на електрическите системи. Solid Edge Harness позволява бързо и интуитивно проектиране на електронни табла и кабелни снопове с автоматизиран избор на детайли, проверка на дизайна и генериране на производствени отчети. Solid Edge PCB Design осигурява схематично проектиране и оформление на печатни платки, включително маршрутизиране на сно-

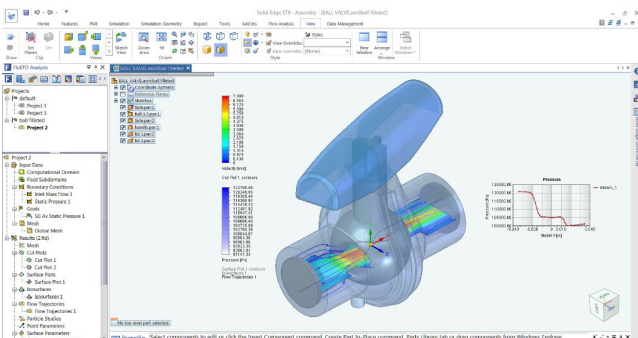
пове, йерархично 2D / 3D планиране и сътрудничество между ECAD и MCAD. Електрическото маршрутизиране в Solid Edge ефективно създава, управлява и организира проводници, кабели и връзки.

### CAM от висок клас за производството



Дайте живот на идеите си, в пълен цвят. Представяме Solid Edge CAM Pro - доказана, много гъвкава CAM система от висок клас, използваща най-новата технология за механична обработка за ефективно програмиране на вашите CNC машини - от просто NC програмиране до високоскоростна и много осева обработка. С поддръжка на асоциативни пътеки на инструменти и бърза автоматична актуализация при промяна на геометрията, Solid Edge поддържа и автоматична подготовка за печат директно към вашия 3D принтер, така че можете да направите вашите идеи реалност.

### FEM/FEA/CFD симулация

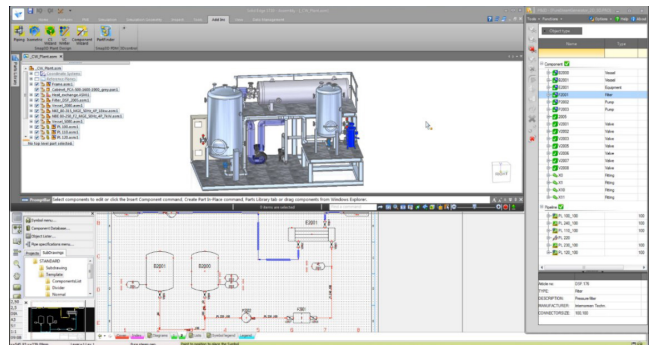


Сега валидирането на комплексни проекти става по-лесно.

В допълнение към наличните NASTRAN симулационни инструменти, сега Solid Edge 2019 предлага подобрена структурна и термична симулация, включително преходни процеси на топло-пренасяне. Анализът с историята във времето дава възможност за симулиране на

топлинната и охлаждащата ефективност. Свободната симулация на повърхностния поток, осветлението и радиационните възможности позволяват прецизен цифров анализ "какво ако".

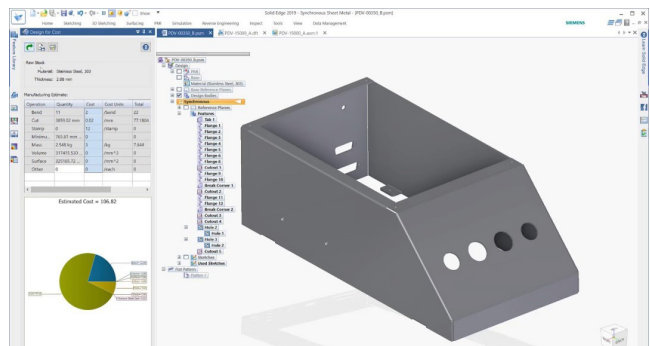
### Модулно проектиране на тръбопроводи и химическо оборудване



Решенията на Solid Edge включват поддръжка за създаване на P & ID, свързани 3D тръбопроводи и изход Isogen, което гарантира, че вашите продукти са проектирани правилно - от първия път, и всеки път. Solid Edge P & ID Design предоставя 2D диаграма и символна поддръжка за създаването на P & ID, поддържащи стандартите ANSI / ISA, DIN и EN ISO, за да отговарят на строгите изисквания за управление.

Solid Edge Piping Design осигурява автоматизиран 3D тръбен дизайн с изчерпателни 3D частни библиотеки и напълно автоматизиран изометричен чертожен изход за дизайн на завода. Това решение включва напълно автоматизиран изометричен изход на чертежа чрез PCF формат, използвайки интегрирана функционалност на ISOGEN®.

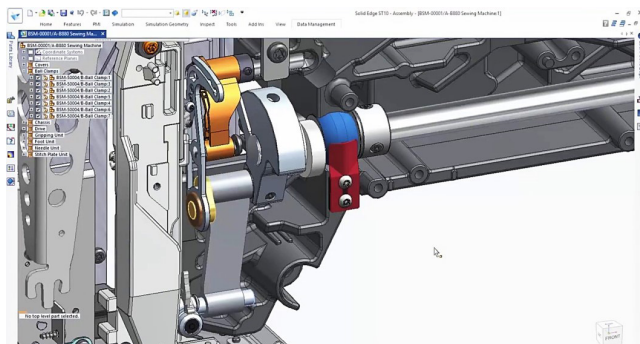
### Технически публикации



Ясна комуникация. По-добро сътрудничество. Със Solid Edge 2019, Вие може по-бързо да създавате и публикувате интерактивни цифрови документи – вкл. указания за производството, ръководства за инсталиране и

инструкции за поддръжка. Наличието на асоциативна актуализация между модела и публикациите поддържа автоматично синхронизиране на документите при промяна на дизайна на продуктите.

### Управление на данните



Поемете контрол върху данните си, включително и върху вашите изисквания. Новата функция за управление на изискванията в Solid Edge 2019 допълва отличната вградена PDM система, и позволява управление на изискванията за спазване на стандартите за съответствие чрез пълна проследяемост на съответствията. Лесен за настройка, лек за работа, лесен за администриране.

### Solid Edge портал

Направете своя знак със свободно сътрудничество в облака.

Solid Edge порталът предлага онлайн управление на CAD проекти, преглед и сътрудничество – всичко това безплатно. С достъп през браузър за преглед и анотации на CAD файлове на всяко устройство можете да работите в реално време отвсякъде. Опитайте сигурно и контролирано споделяне на проектни документи и CAD файлове!

### Вижте Solid Edge 2019 в действие!

**Механичен дизайн.** Solid Edge продължава да се подобрява в областта на дизайна с всяка нова версия.

<https://solidedge.siemens.com/en/solutions/products/complete-product-development-portfolio/whats-new-in-solid-edge-2019/>

**Дизайн от следващо поколение.** Прилагайте няколко случая на натоварване в рамките на едно и също генеративно изследване.

<https://solidedge.siemens.com/en/solutions/products/complete-product-development-portfolio/whats-new-in-solid-edge-2019/>

### Изчисляване на себестойност за листов материал.

Оценете производството и разходите за материали на листови метални детайли.

<https://solidedge.siemens.com/en/solutions/products/complete-product-development-portfolio/whats-new-in-solid-edge-2019/>

**Управление на изискванията.** Проследявайте съответствията с изискванията по време на дизайна и при производствения процес.

<https://solidedge.siemens.com/en/solutions/products/complete-product-development-portfolio/whats-new-in-solid-edge-2019/>

### Проектиране на кабели и проводящи системи.

Интелигентна среда за автоматизирано електро проектиране

<https://solidedge.siemens.com/en/solutions/products/complete-product-development-portfolio/whats-new-in-solid-edge-2019/>

### Проектиране и сътрудничество с печатни платки.

Браузърно базирано приложение осигурява познат интерфейс.

<https://solidedge.siemens.com/en/solutions/products/complete-product-development-portfolio/whats-new-in-solid-edge-2019/>

**Структурна, термична и флуидна симулация.** Проверка на прости до сложни проекти със симулационни инструменти.

<https://solidedge.siemens.com/en/solutions/products/complete-product-development-portfolio/whats-new-in-solid-edge-2019/>

**Производство.** Вижте какво прави Solid Edge CAM Pro – най-добрият компактен CAM продукт за Solid Edge.

<https://solidedge.siemens.com/en/solutions/products/complete-product-development-portfolio/whats-new-in-solid-edge-2019/>

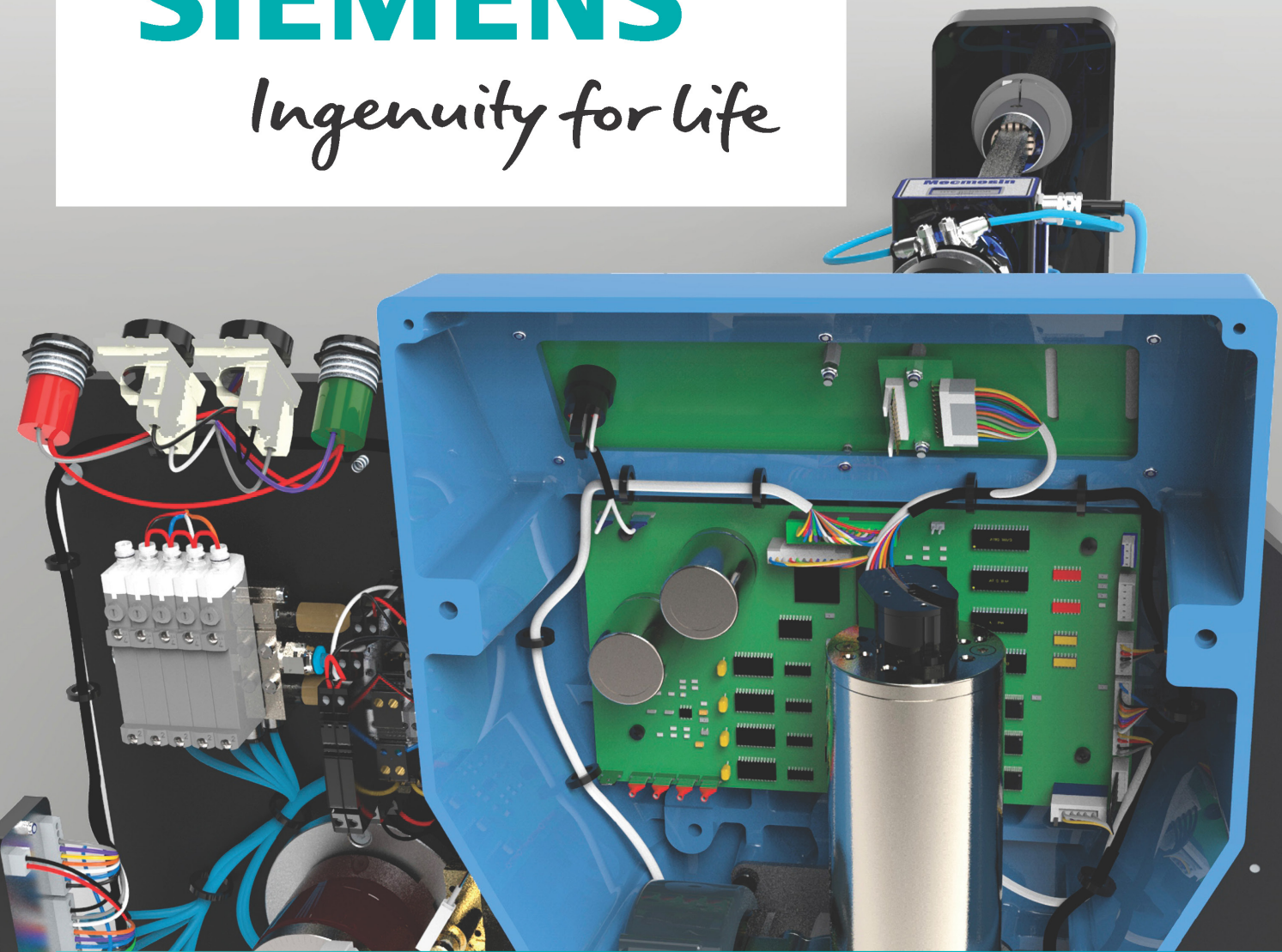
### Управление на данни и сътрудничество в облака.

Управление на данните с разширен контрол

<https://solidedge.siemens.com/en/solutions/products/complete-product-development-portfolio/whats-new-in-solid-edge-2019/>

# SIEMENS

*Ingenuity for life*



## Solid Edge 2019

Next-generation product development  
for today's engineers