

SIEMENS

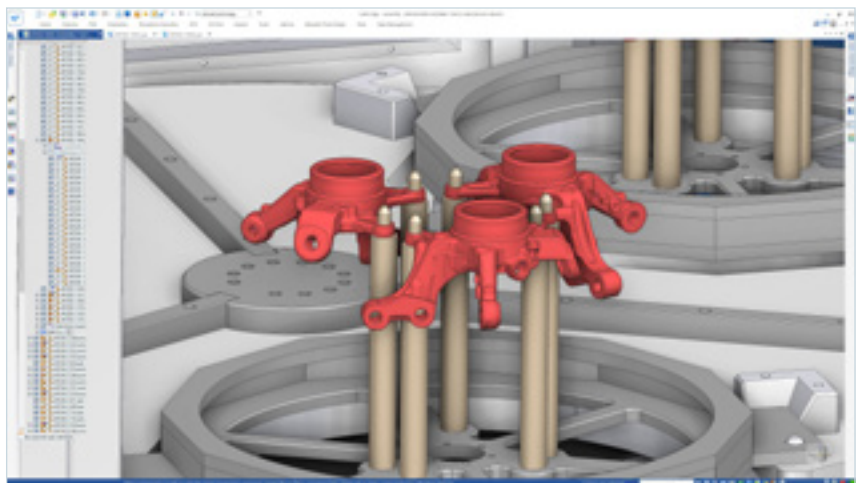
Ingenuity for life

Co nowego w Solid Edge 2020

Przeprowadź digitalizację procesu rozwoju produktu i przekształć swoją działalność

solidedge.siemens.com

Najnowsza wersja oprogramowania Solid Edge® firmy Siemens Digital Industries oferuje technologie nowej generacji, które rozwiązują obecnie najtrudniejsze problemy w procesie rozwoju produktu. Dzięki nowym funkcjom, takim jak rzeczywistość rozszerzona (AR), rozbudowane narzędzia do sprawdzania poprawności, definicje oparte na modelu i 2D Nesting, a także ulepszonym podstawowym funkcjom projektowania wspomaganego komputerowo (CAD) oprogramowanie Solid Edge 2020 może usprawnić współpracę i w pełni zdigitalizować cały proces — od projektu po produkcję.



Projektowanie mechaniczne

Wizualizacja i walidacja koncepcji za pomocą technologii nowej generacji — od rzeczywistości rozszerzonej po definicję opartą na modelu.

- Rzeczywistość rozszerzona — wizualizacja projektu urzeczywistnia pomysły, umożliwiając inżynierom walidację projektów cyfrowych w środowisku fizycznym.
- Inżynieria odwrotna — zintegruj technologie nowej generacji, by móc w szybki i prosty sposób tworzyć cyfrowe bliźniaki fizycznych produktów.
- Definicja oparta na modelu — popraw produktywność w procesie wytwarzania, używając definicji opartej na modelu, która zapewnia kompletną cyfrową charakterystykę części i złożeń na podstawie danych projektowych 3D. Poświęć mniej czasu na tworzenie dokumentacji inżynierskiej i wykonuj walidację na kolejnych etapach, jednocześnie minimalizując błędy w procesie produkcyjnym.
- Projektowanie pod kątem wytwarzania addytywnego (DfAM) — zapewnij dostęp do najnowszych metod wytwarzania i uzyskaj prawidłowy wydruk 3D już za pierwszym

razem. Automatyzacja tworzenia fizycznych gwintów sprawia, że powszechne typy części złącznych stają się dostępne dla procesu wytwarzania addytywnego.

- Ulepszone podstawowe funkcje CAD — większa produktywność w takich obszarach jak duże złożenia, części blaszane i migracja danych zmniejsza wyzwania projektowe.

W rezultacie możesz:

- Uzyskać znaczne zwiększenie efektywności (aż do 10 razy szybszy przepływ informacji) dzięki nowemu trybowi wysokiej wydajności oraz automatycznej aktywacji w miarę wzrostu wielkości złożenia.
- W prostszy sposób tworzyć złożone modele części blaszanych 3D, korzystając z ulepszonych funkcji zagięcia przez przekroje oraz podcięcia wypukłości zagięcia w środowisku 3D CAD.
- Używać nowej funkcji fotorealistycznego renderingu dzięki integracji z oprogramowaniem KeyShot 8.1, która spełnia wymagania klientów dotyczące przekrojów częściowych.
- Uprościć migrację danych modeli 3D i rysunków 2D do Solid Edge z innego oprogramowania branżowego, takiego jak SolidWorks, PTC Creo Elements/Direct, PTC Creo Parametric (lub Pro/ENGINEER), Autodesk Inventor i AutoCAD.

Projektowanie elektryczne

Projektowanie elektromechaniczne w pełnym tego wyrażenia znaczeniu — płynna integracja wspomaganego komputerowo projektowania elektrycznego (ECAD) ze wspomaganym komputerowo projektowaniem mechanicznym (MCAD).

W pełni funkcjonalne i nadające się do produkcji projekty elektromechaniczne tworzone są w jednolitym środowisku ECAD-MCAD. Zmiany są wyróżniane w sposób interaktywny w obu domenach, co

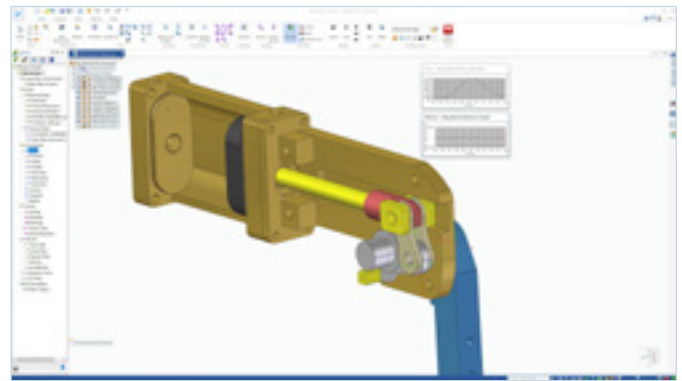


minimalizuje liczbę błędów projektowych i skraca czas rozwoju produktu.

- **Solid Edge Wiring and Harness Design** — ulepszenia obejmują zwiększenie produktywności, usprawnienie procesów, zarządzanie konfliktami w zarządzaniu zmianami i optymalizację interakcji użytkownika.
- **Solid Edge Electrical Routing** — ulepszenia ułatwiające wymianę topologii wiązek skracają czas projektowania i procesu przygotowania do produkcji zarówno w trybie połączenia jak i bez połączenia
- **Solid Edge PCB Design** — natywne projektowanie układów PCB 3D na potrzeby rozmieszczenia, trasowania i współpracy w zakresie MCAD zapewnia większą produktywność dzięki narzędziom do trasowania wstępnego.
- **Solid Edge PCB Collaboration** — poprawa projektów produktów elektromechanicznych i skrócenie czasu rozwoju dzięki łatwemu tworzeniu i eksportowaniu założeń projektowych dla płytek drukowanych (PCB) ze środowiska MCAD.

Symulacja

Animuj projekty dzięki narzędziom symulacji przeznaczonym dla



projektantów, z których mogą także korzystać analitycy. Cyfrowa walidacja i optymalizacja części, złożań i kompletnych układów na początkowych etapach procesu projektowania ogranicza konieczność tworzenia fizycznych prototypów, co pozwala zaoszczędzić czas i zmniejszyć koszty.

W oprogramowaniu Solid Edge są obecnie dostępne trzy nowe poziomy funkcji symulacji:

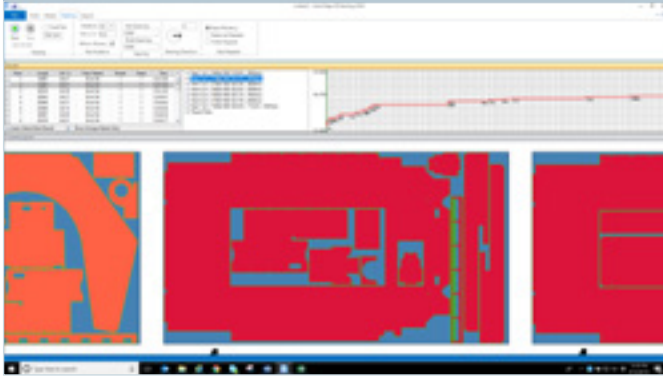
- **Solid Edge Premium:** W pakiecie Solid Edge Premium dostępne są podstawowe funkcje modelowania i oceny, statyki liniowej, ruchu i optymalizacji.
- **Wersja Solid Edge Simulation Standard** obejmuje funkcje z pakietu Premium wraz z symulacją drgań swobodnych i wyboczeń.
- **Wersja Solid Edge Simulation Advanced** oferuje najobszerniejszy zestaw funkcji wraz z symulacją przekazywania ciepła i reakcji dynamicznej.

Nowe funkcje pozwalają:

- Wykonywać symulacje wszystkich aspektów ruchu mechanicznego. Nowa funkcjonalność symulacji ruchu pozwala zrozumieć faktyczną funkcję dynamiczną projektu przed utworzeniem lub montażem fizycznego sprzętu.
- Wykonywać symulacje poziomu wibracji konstrukcji podczas eksploatacji produktu za pomocą analizy odpowiedzi harmonicznej, aby upewnić się, że projekty będą odporne na rezonans i inne efekty dynamiczne.
- Szybko zinterpretować i zrozumieć zachowanie modelu dzięki wszechstronnym graficznym narzędziom do postprocessingu.

Wytwarzanie

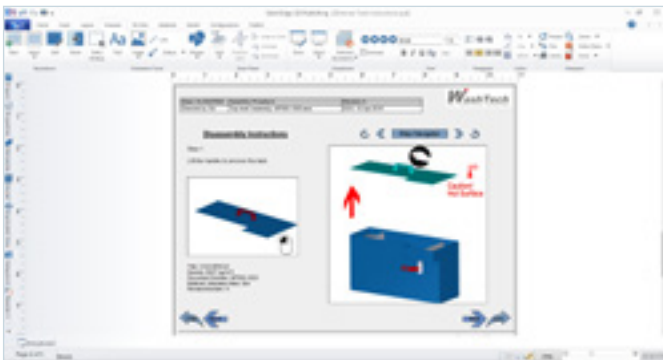
W pełni zoptymalizowane wytwarzanie addytywne i subtraktywne.



- Oprogramowanie Solid Edge 2D Nesting umożliwia generowanie zoptymalizowanych układów na potrzeby cięcia materiałów w układzie dwuwymiarowym, w tym blachy, plastiku, drewna, tkanin i tekstyliów.
- Definiuj i realizuj szeroką gamę procesów produkcyjnych, takich jak obróbka CNC, optymalizacja rozkładu na arkuszu, cięcie, gięcie, odlewanie, spawanie, montaż oraz wytwarzanie addytywne.
- Drukuj poprawnie już za pierwszym razem dzięki dynamicznym przekrojom modeli, usuwaniu niewidocznych pustych przestrzeni, przygotowaniu łoża drukarki (w tym skalowaniu, orientacji i osadzeniu) i analizie występów w celu zminimalizowania liczby podpór i walidacji grubości ścianki. Drukuj najbardziej powszechne typy elementów złącznych dzięki automatycznemu tworzeniu fizycznych gwintów.
 - Wykonuj import i eksport w popularnym formacie plików OBJ.
 - Drukuj we własnym zakresie dzięki automatycznemu przygotowaniu do druku, w tym do drukowania w kolorze.
 - Skorzystaj z usługi druku z opcją porównania cen i czasu realizacji w czasie rzeczywistym oraz szybką dostawą.

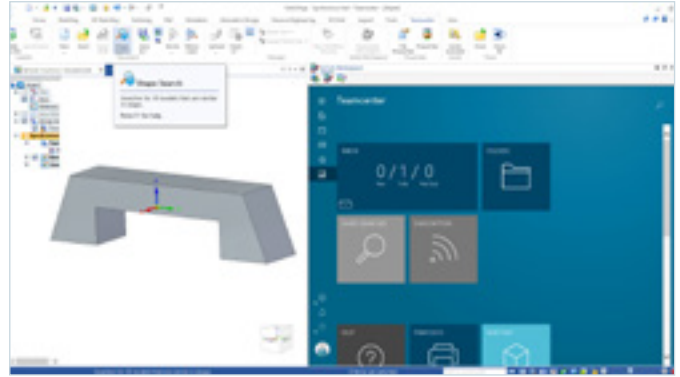
Publikacje techniczne

Zapewnij globalny dostęp do swojej cyfrowej dokumentacji projektowej.



- Nowe i ulepszone narzędzia do publikowania pozwalają użytkownikom importować i eksportować przekroje Solid Edge, publikować grafikę wektorową dla dokumentów PDF, definiować rozmiary poszczególnych ilustracji oraz tworzyć obrazy bądź grafikę wektorową z przezroczystym tłem.
- Dotrzyj do większego, globalnego rynku, korzystając z formatu plików XML Localization Interchange File Format (XLIFF), aby ułatwić tłumaczenie i lokalizację dokumentów cyfrowych.

Zarządzanie danymi



Skalowalne, łatwe w zarządzaniu i wyszukiwaniu dane. Skalowalny zestaw narzędzi Solid Edge — od wbudowanej funkcji zarządzania danymi po integrację z oprogramowaniem Teamcenter® — może spełnić różne potrzeby producentów.

- Rozwiązania Solid Edge do zarządzania danymi pozwalają w sposób łatwy, wydajny i bezpieczny wyszukiwać i współdzielić dane dotyczące produktu, a także nimi zarządzać. Wyszukuj rysunki, części i złożenia za pomocą nazw plików i standardowych bądź niestandardowych właściwości, aby łatwo i szybko uzyskać dostęp do danych.
- Funkcje wyszukiwania kształtów identyfikują podobne części, umożliwiając ponowne wykorzystanie istniejących danych projektowych, co zmniejsza koszty i pozwala zaoszczędzić czas.
- Jednoetapowe przepływy informacji z możliwością szybkiego wydania wraz z powiadomieniami e-mail oferują proste procesy zatwierdzania projektu.
- Systematycznie i skutecznie monitoruj i zgłaszaj wymogi projektowe klientów i wymogi regulacyjne za pomocą narzędzia Solid Edge Requirements Management.



Współpraca w chmurze

Bezpieczne przechowywanie, przeglądanie i współdzielenie plików CAD oraz dodawanie uwag.

- Przechowywanie i przeglądanie plików CAD i współpraca w trybie online
- Dostęp online do przeglądania i dodawania uwag do plików CAD na dowolnym urządzeniu
- Bezpieczne współdzielenie projektów
- Obsługa wszystkich powszechnych formatów CAD

Solid Edge to zestaw niedrogich, prostych w użyciu, łatwych do wdrożenia i utrzymania narzędzi, uwzględniający wszystkie aspekty procesu rozwoju produktu — projektowanie mechaniczne i projektowanie elektryki, symulacje, wytwarzanie, dokumentację techniczną, zarządzanie danymi oraz współpracę w chmurze.

Oprogramowanie Solid Edge, opracowane przez firmę Siemens, zapewnia nowatorskie i wszechstronne podejście do rozwoju produktu dla rynku głównego nurtu.

Dalsze informacje można uzyskać na stronie solidedge.siemens.com

Siemens Digital Industries Software
siemens.com/plm

Ameryka Pn. i Płd. +1 314 264 8499
Europa +44 (0) 1276 413200
Azja i Pacyfik +852 2230 3333

Ograniczone © Siemens 2019 Siemens, logo Siemens i SIMATIC IT są zastrzeżonymi znakami towarowymi spółki Siemens AG. Camstar, D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Polarion, Simcenter, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter i Tecnomatix są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi spółki Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Wszystkie pozostałe znaki towarowe, zastrzeżone znaki towarowe i znaki usługowe należą do odpowiednich podmiotów. 77984-78256-C4-PL 8/19 LOC