

SIEMENS

Ingenuity for life

Co nowego w Solid Edge 2021

Wszystkie potrzebne funkcje.
Ogromne korzyści w pracy.

solidedge.siemens.com

Najnowsza wersja oprogramowania Solid Edge® od firmy Siemens Digital Industries Software pozwala na szybką pracę, co zwiększa wartość całego procesu inżynierskiego, maksymalizuje produktywność, a jednocześnie obniża koszty. Dzięki usprawnieniom w zakresie użyteczności w Solid Edge 2021 użytkownicy doświadczą wzrostu wydajności pracy w Solid Edge 3D CAD i Solid Edge CAM Pro. Nowe funkcje Solid Edge Wiring Design pozwalają użytkownikom przygotować schematy przemysłowych paneli sterowania, a opcje wyszukiwania kształtów i modelowania koncepcyjnego sprawiają, że wyszukiwanie istniejących komponentów i rozwój nowych pomysłów przebiega szybciej i sprawniej niż kiedykolwiek wcześniej.

Projektowanie mechaniczne

Projektuj tak szybko, jak myślisz, korzystając z nowej opcji swobodnego modelowania powierzchni podziałowych, błyskawicznej inżynierii odwrotnej, interfejsu użytkownika wspartego sztuczną inteligencją oraz inteligentnej wyszukiwarki modeli 3D.



Swobodne modelowanie powierzchni podziałowych

- Twórz unikalne produkty o naturalnych kształtach nawet bez wiedzy eksperckiej
- Przyspiesz tworzenie koncepcji, korzystając ze stylizowanych projektów i rozwijaj wyróżniające się produkty

Adaptacyjny interfejs użytkownika

- Zwiększ swoją produktywność dzięki nowym funkcjom adaptacyjnego interfejsu użytkownika (UI), który wykorzystuje sztuczną inteligencję, aby przewidzieć kolejne kroki na podstawie podejmowanych działań

- Początkujący użytkownicy mogą skorzystać z prognozy poleceń opartej o pracę bardziej doświadczonych osób

Inżynieria odwrotna

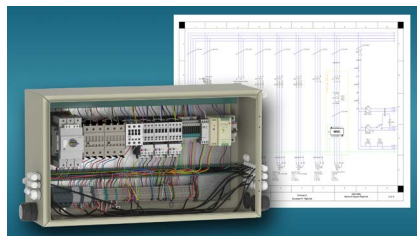
- Przyspiesz proces tworzenia kompleksowego cyfrowego bliźniaka swojego produktu dzięki znaczącym usprawnieniom wydajności i analizie odchyleń
- Porównaj zeskanowane dane 3D z innymi dostępnymi informacjami, aby wykryć odchylenia w poszczególnych komponentach
- Zwiększ produktywność pracy z dużymi złoženiami, elementami blaszanymi, częściami, konstrukcjami ramowymi i szkicami, konwertuj komponenty wewnętrzne i skorzystaj z definicji opartej na modelu (MBD) oraz obsługi naklejek
- Wykorzystaj znaczące usprawnienia wydajności podczas rozwoju dużych złożeń, korzystając z trybu lekkiego do lokalizacji części oraz z funkcji kopiu/wklej
- Kilukrotnie przyspiesz procesy konwersji
- Twórz zagięcia wielokrawędziowe za pomocą jednego polecenia, a następnie automatycznie je przycinaj

Integracja z katalogami dostawców

- Usprawnij i uprość proces wyszukiwania modeli 3D, korzystając z unikalnego silnika wyszukiwania wizualnego 3Dfindit.com
- Skorzystaj ze szkiców i funkcji wyszukiwania kształtów w wizualnej wyszukiwarce modeli 3D, aby znaleźć potrzebne części

Projektowanie elektryczne

Przygotuj schematy przemysłowych paneli sterowania dzięki nowym funkcjom projektowania, które umożliwiają szybkie i dokładne tworzenie złożeń paneli 2D.



Solid Edge Wiring i Solid Edge Harness Design

- Przygotuj personalizowany widok tabeli dla listwy zaciskowej na potrzeby rozwoju elektrycznego panelu sterowania
- Zautomatyzuj cały proces, od projektu do produkcji, aby osiągnąć jak największą skuteczność produkcji okablowania
- Automatycznie trasuj pełne ścieżki sygnałów z uwzględnieniem złączy
- Zintegruj projektowanie elektryczne z oprogramowaniem Teamcenter® i/lub środowiskiem oprogramowania Capital™

Solid Edge Electrical Routing

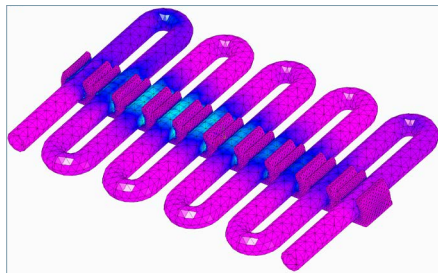
- Trasuj przewody wzdłuż brył geometrycznych o nieregularnym kształcie
- Importuj pliki do dowolnego oprogramowania ECAD, korzystając z eksportu w formacie DSI

Solid Edge PCB Collaboration

- Importuj zewnętrzne pliki IDX do Solid Edge
- Automatycznie dopasowuj i mapuj modele 3D z dowolnego oprogramowania Mentor® do produkcji płytek PCB

Symulacja

Optymalizuj i waliduj projekty w świecie wirtualnym dzięki ścisłej integracji między symulacją przepływu i symulacją strukturalną.



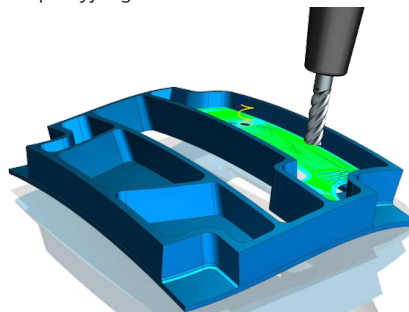
- Dodaj informacje dotyczące ciśnienia i temperatury płynu do projektu, aby stworzyć bardziej dokładnego, kompleksowego cyfrowego bliźniaka i jeszcze lepiej zintegrować symulację przepływu i analizę strukturalną
- Waliduj i optymalizuj części, złożenia oraz całe systemy na wczesnym etapie procesu projektowania w świecie wirtualnym, ograniczając konieczność tworzenia fizycznych prototypów, a tym samym oszczędzając czas i zmniejszając koszty
- Wybierz narzędzia symulacji najlepiej dopasowane do własnych potrzeb dzięki szerokiej i skalowalnej ofercie rozwiązań
- Usuń komponenty z symulacji za pomocą prostych w użyciu poleceń, aby przyspieszyć proces testowania

„Moim zdaniem Solid Edge 2021 to najlepsza wersja Solid Edge od lat! Otrzymaliśmy bardzo wiele funkcji, które uprościły proces projektowania dla naszych inżynierów. To naprawdę ważna aktualizacja.”

Ricardo Espinosa
Kierownik ds. R&D oraz inżynierii
Kimball International, Inc.

Wytwarzanie

Przyspiesz programowanie maszyn CNC, korzystając z bazy postprocesorów, szybkościowej obróbki zgrubnej oraz frezowania adaptacyjnego.



- Zmaksymalizuj korzyści z inwestycji w halę produkcyjną, wyciągając jak najwięcej ze swojego sprzętu za pośrednictwem nowej biblioteki postprocesorów online
- Szybciej usuwaj materiał i wydłuż żywotność narzędzia dzięki szybkościowej obróbce zgrubnej wykorzystującej możliwości frezowania adaptacyjnego w 5 osiach
- Myśl kreatywnie i twórz rozkłady części na powierzchniach o dowolnym kształcie, korzystając z modułu 2D Nesting, który umożliwia wydruk na materiałach organicznych, takich jak skóra oraz na nieobrobionym drewnie. Zmaksymalizuj wykorzystanie funkcji nestingi dzięki nowemu kalkulatorowi kosztów pracy oraz mnożnikowi zadań
- Wdrażaj solidne rozwiązania produkcyjne w szybki i prosty sposób, wykorzystując wbudowane tutoriale, szablony i kreatory

Publikacje techniczne

Szybciej twórz jakościowe dokumenty i ilustracje bezpośrednio na podstawie modeli 3D.

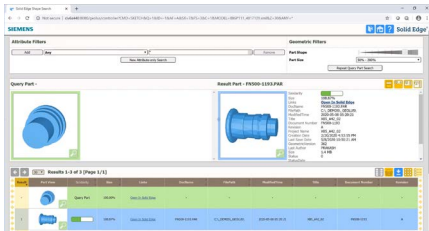


- Otwieraj, zapisuj i edytuj dane z Teamcenter – skutecznego rozwiązania firmy Siemens do zarządzania cyklem życia produktu (PLM) – dzięki ścisłej integracji między Solid Edge i Teamcenter, aby mieć pewność, że zawsze pracujesz z poprawnymi danymi

- Szybko i bezproblemowo przejdź od procesu inżynierii do tworzenia dokumentacji, pracując bezpośrednio z modelami Solid Edge 3D
- Importuj lub eksportuj widoki przekrojów, z uwzględnieniem obsługi starszych plików spojeń (PWD)
- Wykorzystaj cyfrowego bliźniaka, aby mieć pewność, że wszystkie zmiany wprowadzone w oryginalnym projekcie zostaną łatwo uwzględnione w istniejących publikacjach

Zarządzanie danymi

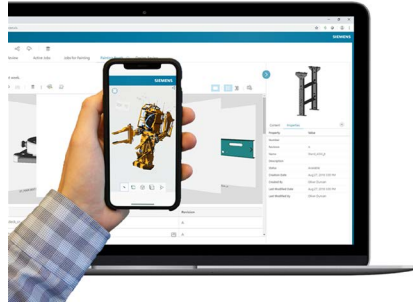
Przejmij kontrolę nad danymi i oszczędzaj czas oraz pieniądze dzięki nowym możliwościom modelowania koncepcyjnego i wyszukiwania kształtów.



- Szybko twórz i oceniaj różne scenariusze projektowe, wykorzystując funkcje modelowania koncepcyjnego w Teamcenter jako podstawę
- Łatwo wyszukuj i udostępniaj dane dotyczące produktu i zarządzaj nimi w sprawny i bezpieczny sposób dzięki rozwiązaniom do zarządzania danymi Solid Edge
- Wybierz narzędzia zarządzania danymi, które odpowiadają Twoim potrzebom z całej gamy funkcji wbudowanych oraz zintegrowanych z Teamcenter. Skalowalny zestaw narzędzi Solid Edge może spełnić różne potrzeby producentów
- Wyszukuj części w oparciu o kształt, wyeliminuj konieczność przeprojektowywania i ogranicz koszty ponownej produkcji już istniejących części

Współpraca w chmurze

Poszerz swoje możliwości dzięki nowym narzędziom współpracy w chmurze.



- Synchronizuj pliki w chmurze podczas pracy
- Usprawnij komunikację ze współpracownikami, klientami i dostawcami, tym samym przyspieszając podejmowanie decyzji
- Wyświetlaj, mierz i opisuj wybrane pliki CAD na dowolnym urządzeniu
- Sprawdzaj projekty w rzeczywistości rozszerzonej (AR) na telefonach i tabletach

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, które jest częścią portfolio Xcelerator – kompleksowego i zintegrowanego zestawu rozwiązań i usług od firmy Siemens Digital Industries Software – zapewnia innowacyjne podejście do rozwoju produktów dla rynku głównego nurtu. Więcej informacji można znaleźć na stronie solidedge.siemens.com

Siemens Digital Industries Software
siemens.com/software

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