



Siemens PLM Software

Co nowego w Solid Edge ST7

Nowy poziom możliwości

Zalety

- Setki udoskonaleń wprowadzonych na żądanie klientów
- Szybkie i elastyczne modelowanie 3D, które eliminuje wąskie gardła
- Nowe fotorealistyczne wizualizacje, którymi można uatrakcyjnić materiały marketingowe
- Jeszcze szybsze projektowanie
- Dostępne nowe zaawansowane aplikacje dodatkowe
- Zwiększony komfort obsługi

Cechy

- Nowe narzędzie Szkic 3D przyspiesza modelowanie
- Tworzenie krzywych, które zachowują stałą długość

- Rozwinięcia powierzchni z dowolnego modelu 3D
- Rozszerzenia technologii synchronicznej
- Możliwość tworzenia fotorealistycznych wizualizacji
- Szybsze projektowanie złożeń i ulepszone narzędzia do powielania umieszczanych komponentów
- Szybsze sporządzanie rysunków spełniających wymagania norm międzynarodowych
- Rozbudowane funkcje wizualne zarządzania projektami
- Poszerzony zestaw aplikacji Solid Edge
- Miesięczne subskrypcje ułatwiające dostęp do wszystkich narzędzi



- Rozszerzenie programu akademickiego i współpracy ze społecznością użytkowników
- Krótsza krzywa nauki z ukierunkowanymi ścieżkami nauczania wraz z wizualnymi podpowiedziami.

Co nowego w Solid Edge ST7

Podsumowanie

Oprogramowanie Solid Edge® ST7 firmy Siemens PLM Software zapewnia szybkie i elastyczne modelowanie 3D, usprawnione zarządzanie projektami, nowe, zaawansowane aplikacje i wyjątkowy komfort obsługi. Otwiera ono przed użytkownikami zupełnie nowe możliwości tworzenia, w tym:

- Szybsze i bardziej elastyczne modelowanie złożeń i części 3D oraz fotorealistyczne renderowanie a także ulepszone narzędzia tworzenia rysunków 2D to narzędzia, które usprawniają cykl projektowania produktów i pozwalają dostarczyć je na rynek szybciej, niż zrobi to konkurencja.
- Rozbudowane funkcje wizualne zarządzania projektami umożliwiają wykonywanie projektów szybciej i z większą efektywnością.
- Szersze możliwości w zakresie projektowania, wytwarzania i współpracy dzięki nowym, rozbudowanym aplikacjom Solid Edge, które przyspieszają cały proces powstawania produktu.
- Spore ulepszenia interfejsu użytkownika, w tym ułatwienie dostępu do najlepszych technik projektowania, skracają czas opracowywania produktów przynoszących wartość w każdego rodzaju przedsiębiorstwach, od debiutantów po dużych producentów.

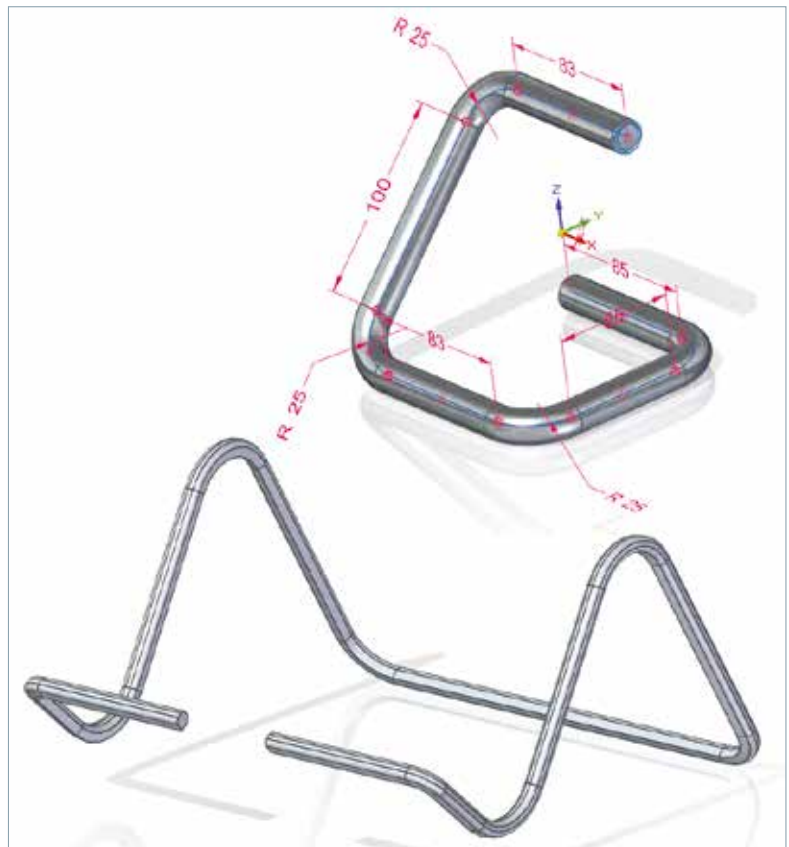
Przyspieszenie modelowania 3D

Szybsze i bardziej elastyczne modelowanie złożeń i części 3D, rozszerzenia użyte w technologii synchronicznej, fotorealistyczne renderingu oraz ulepszone narzędzia tworzenia rysunków 2D pozwalają projektować lepsze produkty i dostarczać je na rynek szybciej niż zrobi to konkurencja.

Z setek udoskonaleń wprowadzonych na życzenie klientów najważniejsze są następujące:

Szkic 3D

Narzędzie Szkic 3D dostępne w środowiskach części, złożeń oraz blach jest przydatne w wielu aspektach modelowania, np. do szybkiego wyznaczania ścieżek 3D na potrzeby operacji przeciągania. Narzędziem Szkic 3D można się także posłużyć w środowiskach złożeń podczas precyzyjnego wyznaczania przebiegu rur oraz przewodów, które są wygięte w więcej niż jednej płaszczyźnie.



Stała długość krzywej

Projektując elementy takie jak przewody elastyczne, można teraz określić ich stałą długość. Całkowita długość krzywej pozostaje taka sama, gdy jeden z końców zmienia położenie. Przyspiesza to umieszczanie elementów takich jak węże i przewody, które są kupowane z określoną długością fabryczną.



Ulepszone wykorzystanie technologii synchronicznej przyspiesza wiele zadań projektowych

Obsługa technologii synchronicznej w Solid Edge przyspiesza projektowanie i wprowadzanie zmian oraz pozwala lepiej ponownie wykorzystywać importowane dane. Poszerzone zastosowanie technologii synchronicznej w takich obszarach, jak rozpoznawanie fazowania, rozpoznawanie sztyków czy kontrola nad powierzchniami odsuniętymi, pozwala na bardziej efektywne wykonywanie zadań projektowych i ułatwia operowanie na zaimportowanej geometrii.



Łatwe i wydajny fotorealistyczny rendering

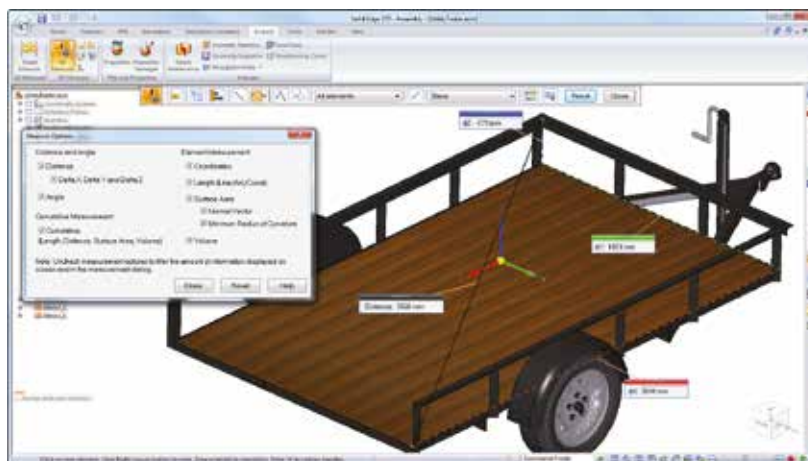
Wersje Solid Edge Classic i Premium zawierają wbudowane środowisko renderowania, które umożliwia tworzenie bardzo fotorealistycznych wizualizacji projektów w Solid Edge. Środowisko to opiera się na technologii KeyShot®, która jest najszybszą i najłatwiejszą metodą tworzenia realistycznych wizualizacji produktu, i jest przetwarzana współbieżnie z operacjami modelowania. Renderowanie może się odbywać

w trakcie projektowania. Jeśli w modelu zostaną wprowadzone jakiegokolwiek zmiany, wyrenderowana wizualizacja jest automatycznie aktualizowana przy użyciu funkcji „Live Link”. Nie trzeba ponownie przypisywać materiałów, konfigurować animacji ani aktualizować żadnych innych ustawień. Powstałe wizualizacje są prezentowane za pomocą rzutni KeyShot współbieżnie z sesją modelowania.



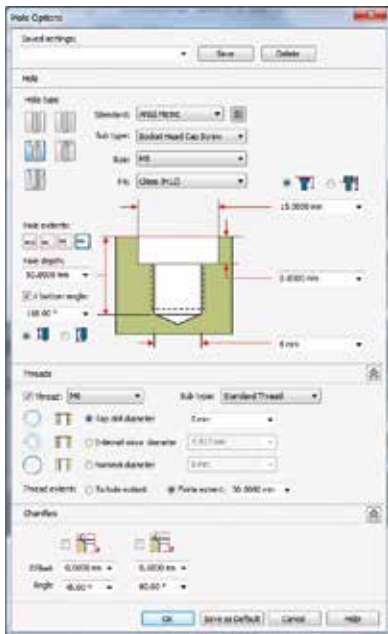
Intuicyjny pomiar 3D

Interfejs pomiarów 3D ułatwia dostęp do obszernej danych pomiarowych 3D i stanowi znakomity sposób kontrolowania ilości wyświetlanych informacji na temat pomiarów. Za pomocą jednego polecenia można wykonać wiele pomiarów 3D, a wyniki wyświetlane są na ekranie, dzięki czemu wszelkie dane pomiarowe mogą być przekazywane szybko i precyzyjnie.



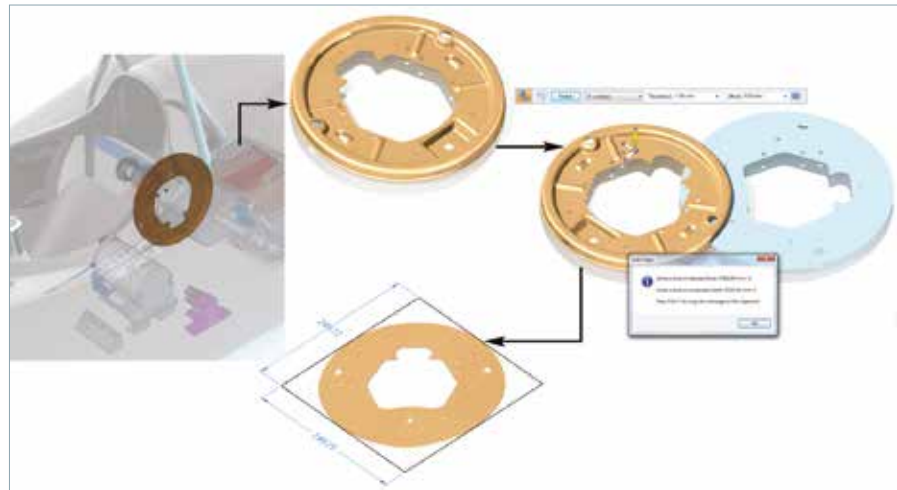
Rozbudowane tworzenie otworów zgodnie z normami

Tworzenie otworów odbywa się przy użyciu bardziej intuicyjnego i atrakcyjnego wizualnie interfejsu. Nowy interfejs obsługuje normy międzynarodowe w szerszym zakresie i jest dostępny w środowiskach części, złożeń oraz blach.



Tworzenie rozwinięć powierzchni z modeli 3D

Informacje potrzebne do wytwarzania elementów przy użyciu procesów formowania, tłoczenia i głębokiego formowania można teraz utworzyć za pomocą polecenia „Rozwiń powierzchnię”. Pozwala ono utworzyć płaskie rozwinięcie z dowolnego modelu 3D. Przy okazji oceniana jest podatność różnych materiałów na formowanie i obliczane są wielkości formatek.



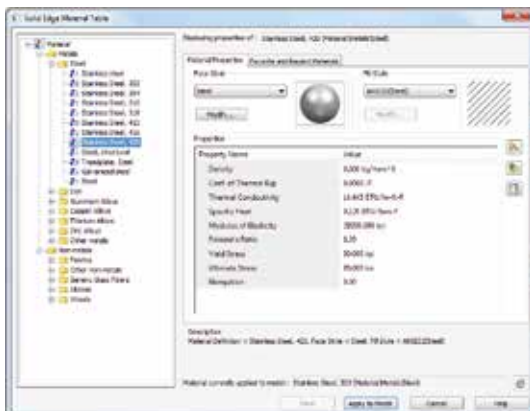
Szybszy i bardziej elastyczny proces projektowania złożeń

Kompleksowa definicja materiału

Istnieje nowy, bardziej intuicyjny i przyjazny wizualnie interfejs do przechowywania, klasyfikowania i definiowania specyfikacji materiału. Interfejs wyposażony jest w narzędzia podglądu wyglądu materiału oraz możliwość dodawania własnych właściwości. Informacje o materiale można importować z zewnętrznych źródeł i przechowywać w wielu bibliotekach, stosownie do potrzeb różnych działów.

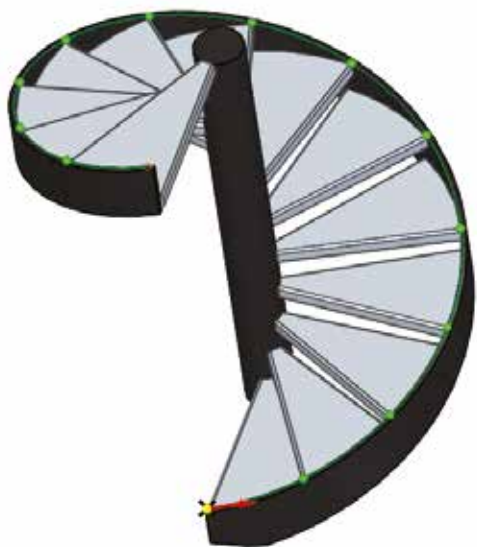
Powielanie komponentów w złozeniach

Polecenie „Powiel komponent” przyspiesza projektowanie złożeń, w których te same komponenty występują w różnych pozycjach i ułożeniach. Na podstawie wyznaczonych pozycji i ułożeń „od” i „do” istniejących elementów można utworzyć wiele egzemplarzy tego samego komponentu.



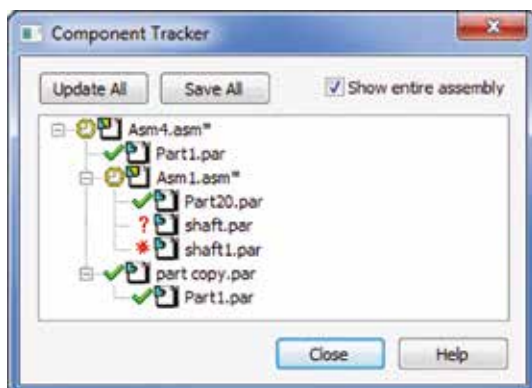
Szyki komponentów wzdłuż krzywej

Istnieje możliwość rozmieszczenia komponentów wzdłuż krzywej 3D według pewnego wzoru z dostosowaniem pozycji i ułożenia do krzywej. W tym przykładzie rozmieszczenie i ułożenie wielu elementów wyznaczone jest na podstawie krzywej spiralnej.



Wydajniejsza praca z dużymi złoženiami

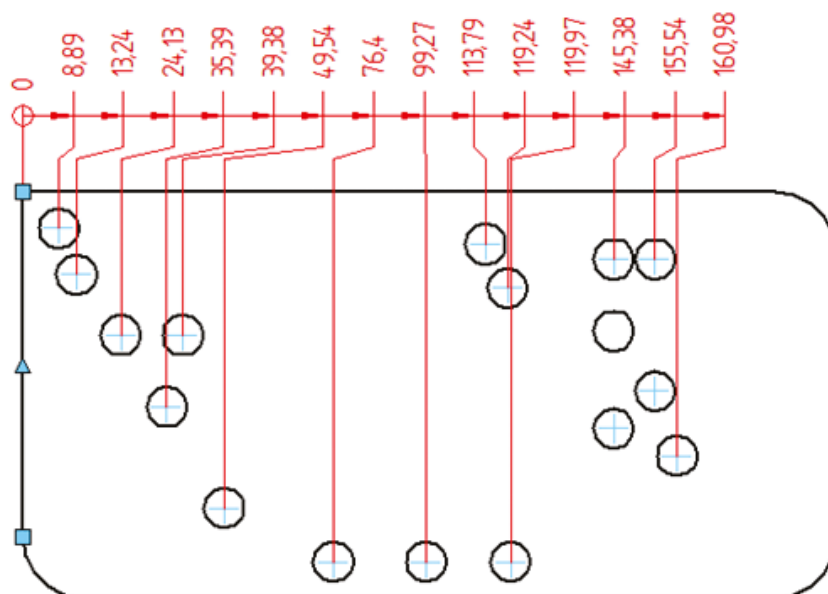
Opcja „Ograniczona aktualizacja” daje więcej kontroli nad zakresem, w jakim złożenie jest przeliczane podczas operacji otwierania i zapisywania. Ta opcja skraca ponadto czas reakcji podczas operowania na dużych zespołach. Ponadto dostępna jest funkcja śledzenia komponentów, która wyszukuje nieaktualne elementy w złożeniu oraz pozwala je zaktualizować i zapisać.



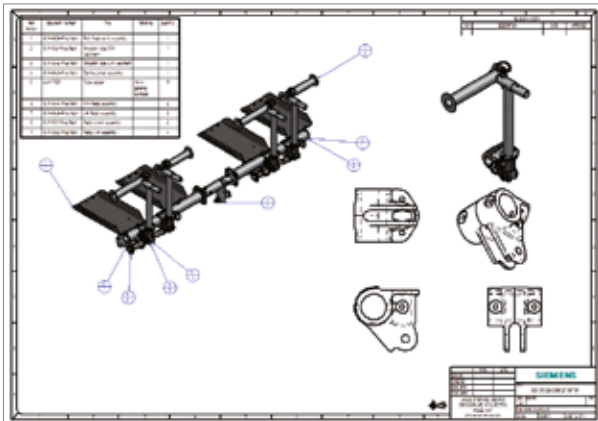
Do bieżącego poziomu można wstawić złożenia referencyjne z wyższego poziomu danego zespołu, aby te dane stanowiły część procesu projektowania, przy jednoczesnym zachowaniu poprawności generowanych list materiałowych (BOM). Złożenia można także określić jako uproszczone, które są traktowane jako obiekty i nie są automatycznie rozwijane. Zwiększa to szybkość operowania na dużych złożeniach z zachowaniem możliwości rozwinięcia tych zespołów w razie potrzeby.

Większa wydajność tworzenia rysunków 2D

Umieszczanie współrzędnych wymiarów udoskonalono poprzez ułatwienie kontroli nad liniami odniesienia, oraz wyrównywaniem wymiarów. Kreślenie odbywa się szybciej i łatwiej dzięki czemu można sporządzać czytelne rysunki, które spełniają wymagania międzynarodowych norm.

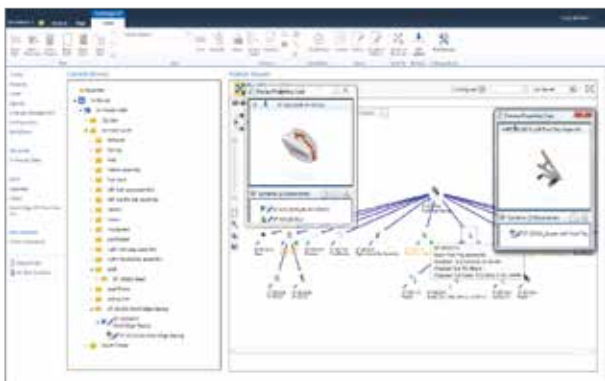


Dynamiczny podgląd tworzonych widoków podczas umieszczania na akurszu roboczym rozszerzono na wszystkie typy rzutów (rzuty tworzone za pomocą kreatora, główne, pomocnicze, przekroje i szczegółów). Istnieje nowa funkcja, która pozwala wyciągnąć część lub podzłożenie ze złożenia wyższego poziomu i umieścić widoki rysunkowe tych elementów, co ułatwia precyzyjne przedstawienie komponentów złożenia.



Usprawnione zarządzanie projektem

Do dalszych udoskonaleń wizualnych w zarządzaniu projektem znanego z Solid Edge SP należy możliwość wyświetlania wielu kart podglądu/właściwości jednocześnie oraz wyświetlanie większej ilości informacji na temat wprowadzanych dokumentów w przeglądarce internetowej. Ulepszono także obsługę atrybutów typu „lista wartości”, aby można było wybierać wiele wartości i postugiwać się nimi podczas wyszukiwania. Nowa strona przepływu prac centralizuje interakcje z użytkownikiem, aby ułatwić tworzenie przepływów prac i korzystanie z nich. Rozpoczynając przepływ pracy, można wyznaczyć konkretnych członków zespołu, którzy są odpowiedzialni za przegląd i zatwierdzenie. Podczas tworzenia i modyfikowania złożeń i komponentów są dostępne automatyczne łącza do nich.

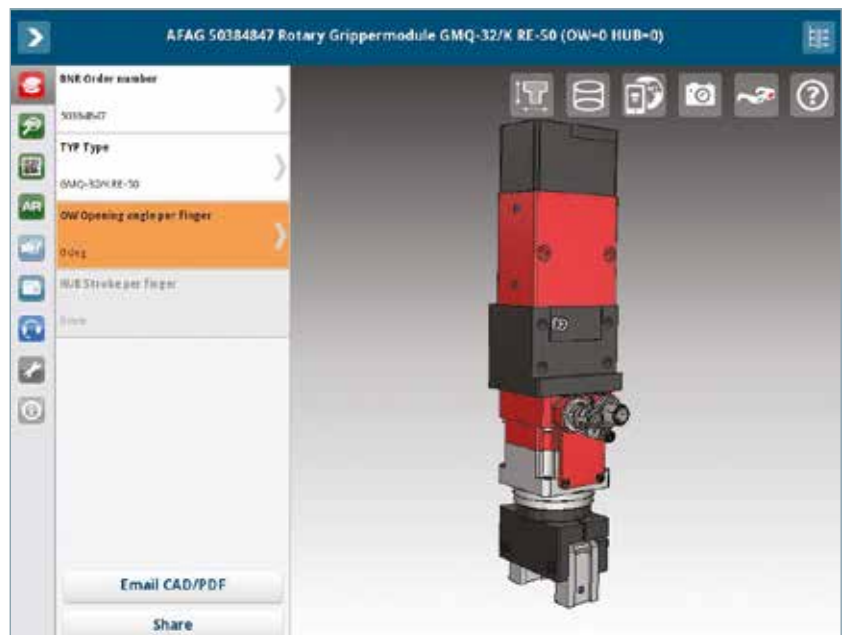


Nowe aplikacje

Poszerzony asortyment aplikacji własnych i zewnętrznych poszerza pierwotne możliwości Solid Edge i pozwala korzystać ze zintegrowanych rozwiązań dla bibliotek części standardowych i katalogowych, symulacji, wytwarzania i obsługi urządzeń przenośnych.

Szybkie i proste znajdowanie modeli CAD 3D w katalogu na urządzeniach przenośnych

Biblioteki części standardowych i katalogowych PARTSolutions firmy CADENAS działają teraz na urządzeniach przenośnych. Nowa aplikacja na platformy Android i iOS umożliwia dostęp z dowolnego miejsca do usystematyzowanych katalogów ponad 400 producentów.



Szybsze przetwarzanie i dostosowanie własnych preferencji w Solid Edge Simulation

Solid Edge Simulation to wbudowane narzędzie do analizy metodą elementów skończonych (MES), które umożliwia projektantom na cyfrową weryfikację projektów części i złożeń w środowisku Solid Edge. Zostało ono jeszcze

wzbogacone o możliwość włączenia trybu wielo-procesorowego z użyciem wybranej liczby dostępnych procesorów. Ponadto została dodana nowa funkcja do określania i przechowywania globalnych preferencji, która pozwala na natychmiastowe zastosowanie preferencji w wielu analizach.

Wbudowane funkcje CAM w programie CAMWorks for Solid Edge

Wbudowany program CAMWorks for Solid Edge firmy Geometric wzbogacono o narzędzia wieloosiowego frezowania, cięcia elektroerozyjnego i frezowania z toczeniem. Dzięki obsłudze złożów Solid Edge programista NC widzi podczas tworzenia ścieżek narzędzi całą swoją konfigurację (włącznie z uchwytami).



Większy komfort obsługi

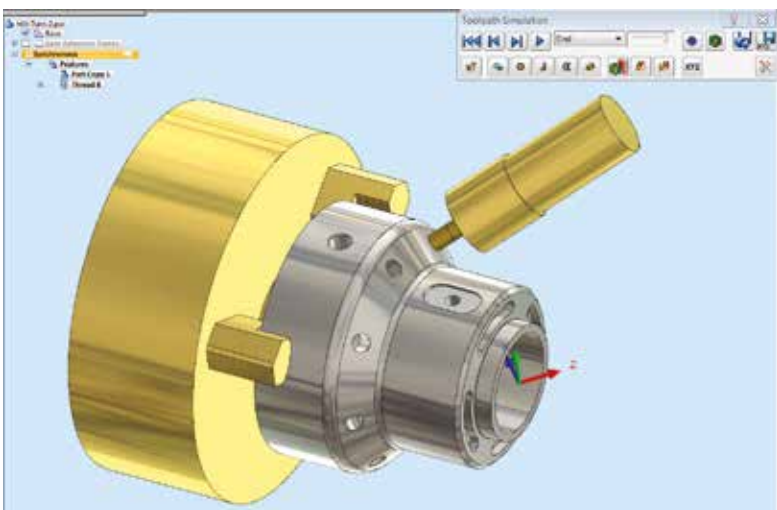
Łatwiejszy dostęp do najlepszego oprogramowania do projektowania i najbardziej intuicyjny interfejs użytkownika Solid Edge wyzwolił potencjał twórczy użytkowników. Dzięki nowym programom studiów i materiałom do szkolnych projektów więcej studentów będzie mogło uczyć się projektowania, korzystając z Solid Edge. Nowa strona startowa, sprofilowane ścieżki uczenia i rozbudowane wizualne podpovedzi sprawiają, że każdy szybciej nauczy się obsługi oprogramowania.

Łatwiejszy dostęp poprzez miesięczną subskrypcję, szybko rosnącą społeczność użytkowników oraz rozszerzony program akademicki

Wraz z Solid Edge ST7 w ponad 20 krajach zostanie wprowadzona sprzedaż online miesięcznych subskrypcji na Solid Edge, które stanowią najbardziej elastyczny sposób dostępu do najlepszego w swojej klasie oprogramowania do projektowania. Dla firm rozpoczynających działalność miesięczna subskrypcja to okazja, aby uniknąć wysokich kosztów początkowych inwestycji w oprogramowanie inżynierskie.

Ulepszona obsługa Microsoft Surface Pro

Obsługa zadań projektowania Solid Edge przez Microsoft Surface Pro została poszerzona o rozpoznawanie gestów. Na przykład przeciągnięcie jednym palcem oznacza operację przesuwania w trybie 2D i operację obracania w trybie 3D. Natomiast zsunięcie dwóch palców oznacza operację powiększania/zmniejszania widoku.



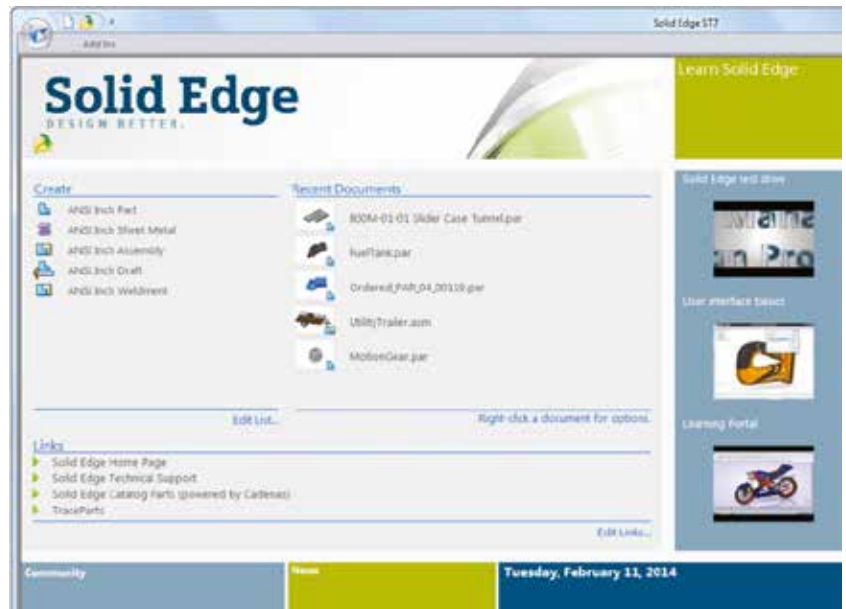


Dużym firmom produkcyjnym subskrypcja pozwoli łatwiej zaspokoić popyt na zasoby potrzebne do projektowania podczas wzmoczonego zapotrzebowania na prace projektowe.

Prężnie działająca społeczność użytkowników Solid Edge prowadzi witrynę internetową, która stanowi dobrą platformę do wymiany informacji i zdobywania wiedzy. Można tam znaleźć tysiące porad, dyskusji oraz odpowiedzi na często zadawane pytania, a także informacje o lokalnych spotkaniach użytkowników i szkoleniach prowadzonych w poszczególnych krajach pod egidą Solid Edge University. Program akademicki Solid Edge zawiera obecnie nowe programy nauczania i rozbudowane materiały do szkolnych projektów. Materiały te ułatwią wykładowcom i nauczycielom prowadzenie ciekawych zajęć z projektowania produktów i wprowadzenia do inżynierii.

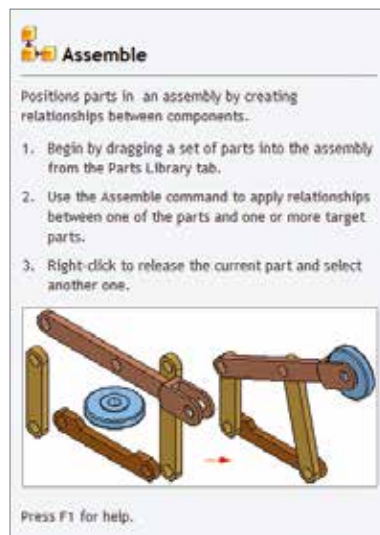


„sześcian szybkiego podglądu” pozwala szybko zorientować się w ułożeniu modelu i przeskoczyć do typowych widoków. Nowe etykiety narzędzi zawierają więcej tekstu, więcej grafiki połączonej z wideoinstrukcjami. Użytkownik może też sam określić, jaka ilość informacji go interesuje.



Krótsza krzywa nauki dzięki bardziej intuicyjnemu interfejsowi użytkownika

W interfejsie użytkownika wprowadzono wiele zmian, aby nowi użytkownicy mogli szybciej opanować jego obsługę, a bardziej doświadczonym było wygodniej z niego korzystać. Na stronie startowej jest łatwy dostęp do szablonów, ostatnio otwieranych dokumentów, wideoinstrukcji, społeczności internetowej i standardowych części. Ścieżki uczenia dostosowane są do potrzeb konkretnych użytkowników i są łatwiej dostępne, a ulepszone



Kontakt
Siemens Industry Software
Ameryki +1 314 264 8287
Europa +44 (0) 1276 413200
Azja i Pacyfik +852 2230 3308

www.siemens.com/plm

© 2014 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc

Nazwa Siemens i logo Siemens są zastrzeżonymi znakami towarowymi Siemens AG. D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Quality Planning Environment, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter and Tecnomatix są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Wszystkie inne znaki graficzne, znaki towarowe, zastrzeżone znaki towarowe lub znaki usługowe należą do ich właścicieli.
Y10 40384 5/14 B