



SIEMENS DIGITAL INDUSTRIES SOFTWARE

# Nowości w Solid Edge 2022

Stworzony, by rozwijać Twój biznes

Dzięki partnerskiej współpracy z naszymi klientami dodaliśmy do oprogramowania Solid Edge 2022 ponad 500 usprawnień. Wspierają one nowoczesne procesy rozwoju produktu, pozwalają skuteczniej korzystać z posiadanych zasobów i otwierają drogę do nowych metod pracy.

„Solid Edge 2022 jest super! Oprogramowanie ma mnóstwo ulepszeń i nowych funkcji, które sprawiają, że praca jest szybsza i łatwiejsza. Siemens słucha naszych próśb i wciąż dostarcza przełomowe oprogramowanie”.

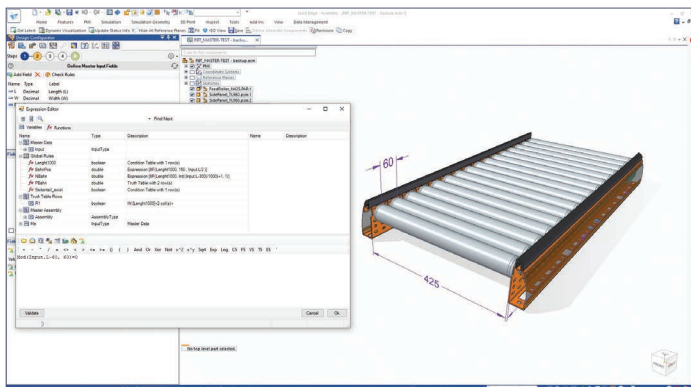
Michel Corriveau  
Wieloletni użytkownik Solid Edge

**SIEMENS**

[siemens.com/solidedge2022](https://www.siemens.com/solidedge2022)

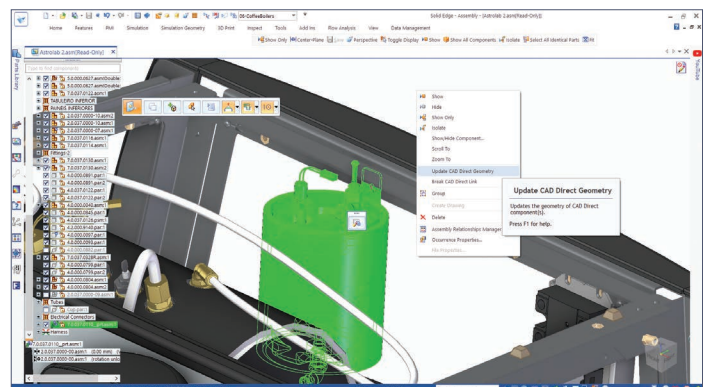
**Twórz nowe iteracje projektowe jednym kliknięciem.**

Automatycznie generuj nowe projekty w oparciu o zdefiniowane parametry i reguły, korzystając z wbudowanego rozwiązania Solid Edge® Design Configurator. Solid Edge Design Configurator to aplikacja, która dodaje funkcje automatyzacji projektowania w oparciu o reguły do znanego środowiska Solid Edge do projektowania elementów mechanicznych. Rozwiązanie jest w pełni osadzone w ramach Solid Edge i pozwala na szybkie dostosowanie produktów w oparciu o parametry projektowe oraz reguły. Automatyzacja oparta na regułach może podnieść wydajność i szybkość projektowania.



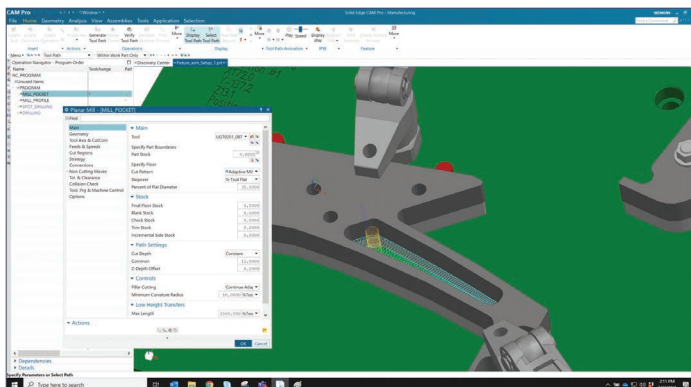
**Bezproblemowa integracja geometrii CAD.**

CAD Direct to nowa, wbudowana funkcja projektowania 3D, która zwiększa produktywność podczas pracy z geometrią opracowaną w popularnych systemach CAD. Możesz bezpośrednio dołączyć pliki do złożenia Solid Edge, bez potrzeby ich dodatkowej konwersji, co pozwala zachować powiązania. Dane są przechowywane w pliku złożenia 3D, dzięki czemu nie są duplikowane. Pozwala to również na wykorzystanie wstawionej geometrii w dalszych pracach projektowych.



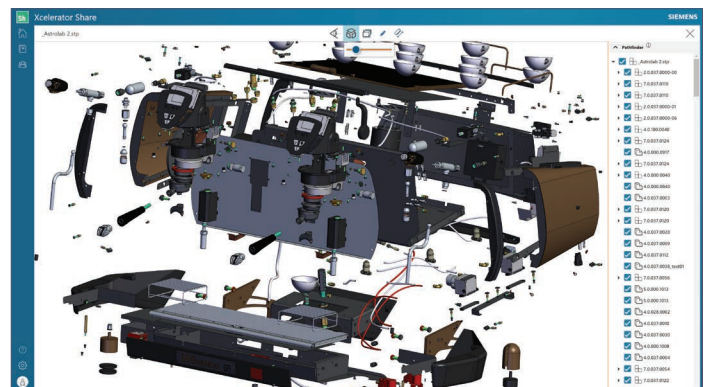
**Poznaj frezowanie w 2,5 osiach – dostępne teraz w oprogramowaniu Solid Edge do projektowania konstrukcji mechanicznych.**

Pakiety Solid Edge Classic, Foundation oraz Premium oferują teraz kompletne funkcje frezowania w 2,5 osiach dla klientów z aktywną umową utrzymania. Zintegrowane z oprogramowaniem Solid Edge rozwiązanie Solid Edge CAM Pro 2.5 Axis pozwala użytkownikom utrzymać powiązania z danymi projektowymi, jednocześnie zapewniając wyższą jakość automatycznego tworzenia ścieżki narzędziowej oraz wizualizacji na potrzeby zoptymalizowanych procesów obróbki maszynowej.



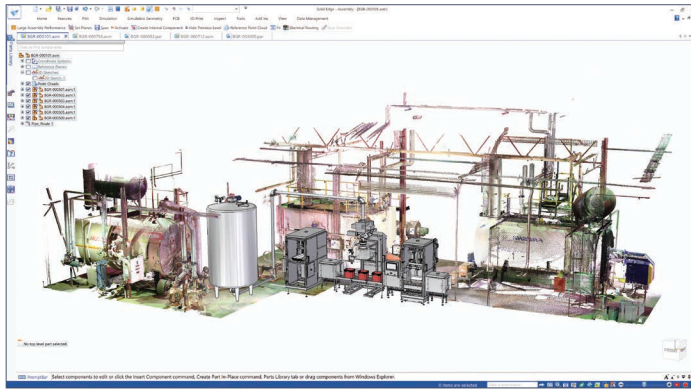
**Współpracuj z kolegami, partnerami i klientami.**

Xcelerator Share – chmurowe rozwiązanie nowej generacji do współpracy oferowane przez firmę Siemens Digital Industries Software – korzysta z narzędzi takich jak wyświetlanie i opisywanie projektów CAD w 2D i 3D, rzeczywistość rozszerzona (AR), wirtualne prototypowanie, bezpieczne udostępnianie projektów i wielu innych. Możesz pracować w dowolnym miejscu – w domu, biurze lub w trasie – dzięki dostępowi za pośrednictwem przeglądarki. Nie jest potrzebna dodatkowa infrastruktura IT.



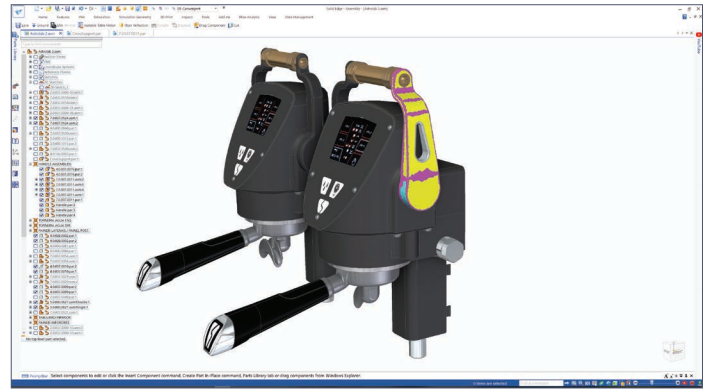
**Twórz wizualizacje projektów w rzeczywistym otoczeniu.**

Wizualizacja chmury punktów w kolorze zapewnia poziom pewności, który jest niezbędny, aby umieścić nowy projekt w dowolnym środowisku. Jest to szczególnie przydatne w przypadku modernizacji fabryk lub zakładów produkcyjnych. Narzędzia do pomiaru i wyświetlania złożeń w Solid Edge można wykorzystać do umiejscowienia i projektowania sprzętu w kontekście chmury punktów.



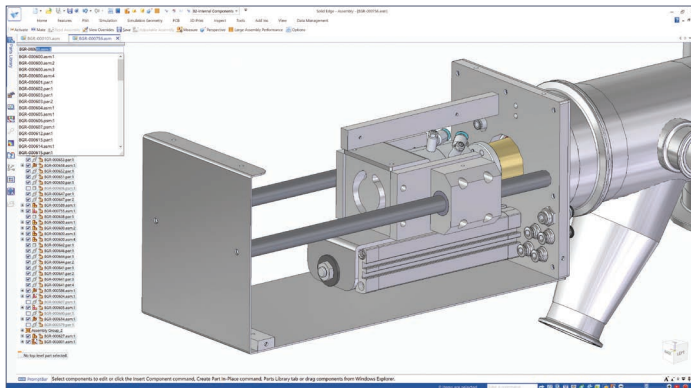
**Wykorzystaj geometrię b-rep oraz siatki w jednym modelu, bez konieczności konwersji.**

Unikalne funkcje modelowania hybrydowego pozwalają na wykorzystanie geometrii b-rep oraz siatki w jednym modelu i przekazanie go do kolejnych etapów, co przyspiesza prace i sprawia, że modele siatkowe są jeszcze bardziej przydatne. Brak konieczności konwersji znacząco skraca czas potrzebny na opracowanie modelu.



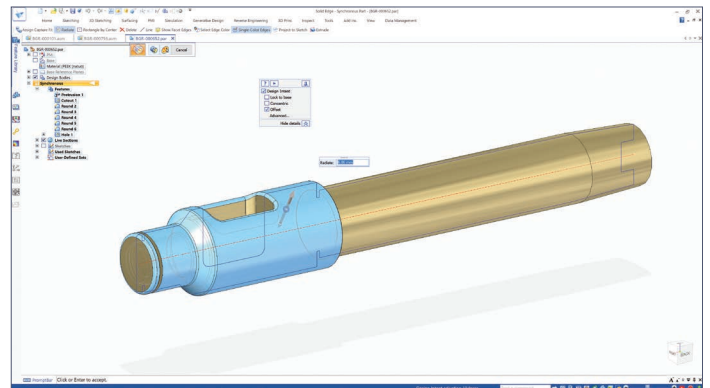
**Nie pozwól, aby skomplikowane złożenia Cię zatrzymały.**

Solid Edge już trzeci rok z rzędu zapewnia Ci przewagę dzięki znaczącym ulepszeniom w ramach modelowania dużych złożeń. Funkcje szybkiego otwierania złożeń pozwalają na wejście w tryb podglądu w celu ograniczenia ilości ładowanych danych. Tryb modelowania złożeń multi-body to nowe środowisko modelowania komponentów wewnętrznych w ramach pliku złożenia. Nowe narzędzie wyszukiwania komponentów ułatwia intuicyjną pracę dzięki filtrom, które pozwalają na autouzupełnianie wpisywanych fraz.



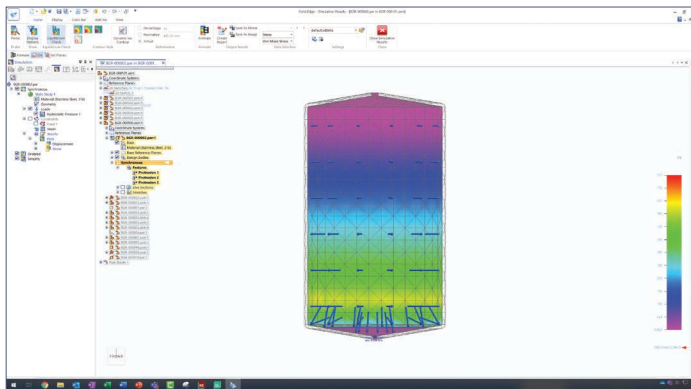
**Bez trudu obmyśl koło na nowo.**

Solid Edge wprowadza unikalne dla branży polecenie, które umożliwia prostą edycję promieni okręgów w modelach części. To ulepszenie wydajności pozwala na jednoczesną edycję średnicy istniejącej geometrii kołowej. Funkcja oparta na technologii synchronicznej umożliwi promieniowe przesuwanie ścianek satelitarnych podczas wykonywania operacji przy jednoczesnym utrzymaniu założeń projektowych. Ścianki w szyku są wyszukiwane i edytowane automatycznie. Zablokowane wymiary zostają poluznione w trakcie wykonywania operacji i są zablokowane ponownie po jej zakończeniu.



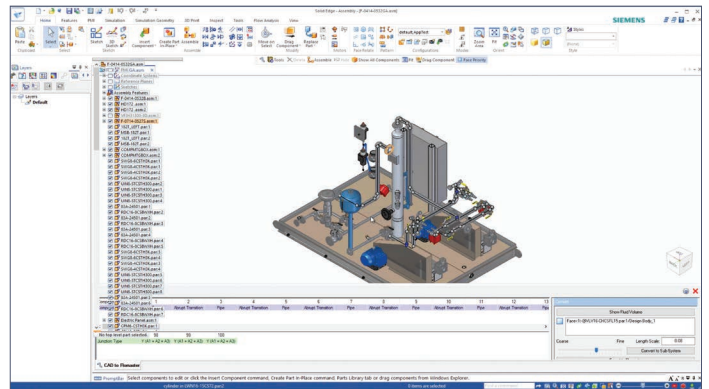
### Podkręć tempo symulacji.

Nowe, zautomatyzowane procesy tworzenia siatki w Solid Edge Simulation gwarantują wysoką jakość siatek przy minimalnym wysiłku, a także kontrolują je bez potrzeby wprowadzania parametrów. Wydajność wyświetlania symulacji jest teraz nawet 10 razy wyższa i optymalizuje czas ładowania wyników. Możesz spełnić rosnące wymagania dotyczące wydajności układów hydraulicznych, korzystając z wprowadzonej funkcji ciśnienia hydrostatycznego, która definiuje maksymalny i minimalny nacisk wywierany przez ciecz w stanie równowagi ze względu na grawitację.



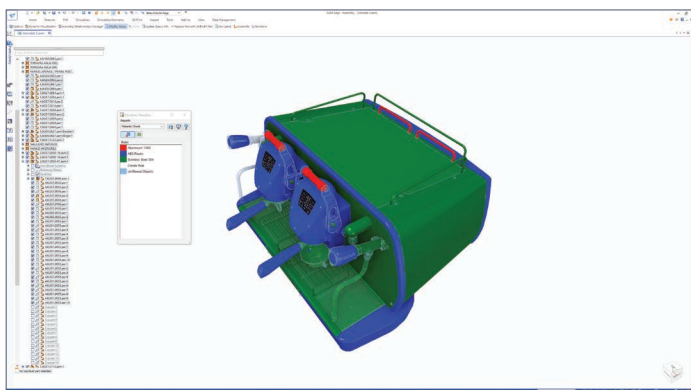
### Usprawnienie przepływu w projektach rurociągów.

Prezentujemy Simcenter™ Flomaster™ dla oprogramowania Solid Edge. Ten nowy produkt został oparty na wiodącym narzędziu do symulacji CFD w 1D dla inżynierów zajmujących się mechaniką płynów. Pozwala użytkownikom na proste modelowanie i analizę przepływu płynów i ciepła w układach rur. Oprogramowanie automatycznie eksportuje geometrię 3D, aby wygenerować modele na poziomie systemu, co skraca czas potrzebny na stworzenie modelu symulacji nawet o 90%. Dzięki wbudowanym kreatorom Simcenter Flomaster for Solid Edge to rozwiązanie proste w obsłudze dla początkujących. Jest również odpowiednie dla ekspertów ds. symulacji dzięki zaawansowanym funkcjom, takim jak symulacja nagłych, dynamicznych zdarzeń oraz skoków ciśnienia.



### Uzyskaj przejrzysty widok danych projektowych.

Nowe, wbudowane raporty w Solid Edge i funkcje dynamicznej wizualizacji oferują skuteczne metody wyświetlania i sortowania części oraz komponentów w złożeniach. Wizualne raporty są oparte na regułach, które można łatwo tworzyć z pomocą filtrów przypominających oprogramowanie Excel z interaktywnymi tabelami.



Inne usprawnienia projektowania w 3D w Solid Edge to:

- Zapamiętanie przypisanych relacji – Wstępnie definiuje relacje w środowisku części, które zostaną wykorzystane w trybie złożenia. Pozwala to użytkownikom na sprawne, szybsze i łatwiejsze połączenie często używanych części.
- Funkcje modelowania podziałowego – Most podziałowy umożliwia łatwe tworzenie różnych typów mostów. Funkcja offset jest przydatna przy dzieleniu lic, bez potrzeby rozległego podziału struktury kontrolnej. Funkcja wyrównania do krzywej przesuwa wierzchołki struktury kontrolnej w celu dopasowania się do istniejących kształtów lub stworzenia nowych przy pomocy ręcznie narysowanych krzywych. Wsparcie uniesienia dla krawędzi laminarnych tworzy nowe lica po podniesieniu krawędzi.
- Wzmocnienia – Koniec z manualnym tworzeniem usztywnień. Twórz usztywnienia jako komponenty wewnętrzne na elementach złożenia lub ramach.
- Rodzina złożzeń (FOA) – Wizualne oznaczenie nieaktualnych elementów rodziny złożzeń.
- Dopasowanie układów współrzędnych – Szybsze tworzenie układów w formie pojedynczej relacji.
- Krzywe oparte na równaniach – Dodaje wstępnie zdefiniowane krzywe i zapewnia ich dynamiczny podgląd w miarę zmiany równań i parametrów.
- Zawijane naklejki – Naklejki można przelać do programu KeyShot w celu renderowania.

Usprawnienia w zakresie szkicowania i projektowania w 2D obejmują:

- Znaki wodne na szkicach – Bez trudu dodawaj znaki wodne do rysunków i zarządzaj nimi
- Teksty właściwości w tabelach
- Wymiary na wirtualnych przekrojach
- Otwieranie modeli z listy części – Działa dla list części oraz rodzin złożzeń
- Tabele szkiców dla rodzin złożzeń
- Koordynację obsługi wymiarów dla translatora 2D – umożliwia import i eksport plików .dwg oraz .dxf
- Wielordzeniowe widoki przekrojów lub widoki pomocnicze – pomagają użytkownikom szybko aktualizować duże rysunki zawierające główny widok rysunkowy i jego pochodne

### Zwiększanie wartości

Portfolio Solid Edge to zestaw zintegrowanych, wydajnych, kompleksowych i łatwo dostępnych narzędzi usprawniających wszystkie aspekty procesu rozwoju produktu. Oprogramowanie Solid Edge rozwiązuje wiele obecnych problemów ze złożonością dzięki zautomatyzowanym rozwiązaniom cyfrowym sprzyjającym kreatywności i współpracy.

Dzięki wykorzystaniu najnowszych innowacyjnych technologii w projektowaniu konstrukcji mechanicznych i instalacji elektrycznych, przeprowadzaniu symulacji, wytwarzaniu, tworzeniu dokumentacji, zarządzaniu danymi i współpracy opartej na chmurze oprogramowanie Solid Edge umożliwia znaczne skrócenie czasu wprowadzania produktów na rynek, zapewnia większą elastyczność produkcji i obniża koszty za sprawą skalowalnych rozwiązań ułatwiających współpracę.

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 [www.siemens.com/solidedge2022](http://www.siemens.com/solidedge2022).

**Siemens Digital  
Industries Software**  
[siemens.com/software](http://siemens.com/software)

Amerika Pn. i Płd.  
1 800 498 5351

Europa  
00 800 70002222

Azja i Oceania  
001 800 03061910

Jeśli interesują Cię inne numery, kliknij [tutaj](#).