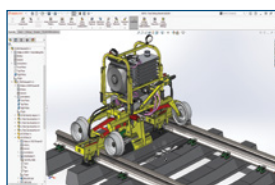


# NOWE FUNKCJE W OPROGRAMOWANIU SOLIDWORKS® 2023 – CAD 3D

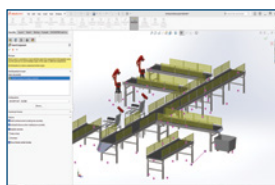


## 1 Złożenia

- Optymalizuj automatycznie tryb w pełnej pamięci poprzez selektywne wykorzystywanie prostej technologii podczas ładowania komponentów w trybie pełnej pamięci.
- Zwiększaj produktywność dzięki możliwości szybszego zapisywania dużych złożeń.
- Przyspiesz realizację procesów dalszego przetwarzania dzięki opcji eksportu komponentów złożeń w formie oddzielnych plików STEP.

### Korzyści

Pracuj szybciej przy dużych złożeniach dzięki zautomatyzowanemu, bardziej inteligentnemu zarządzaniu złozeniami.

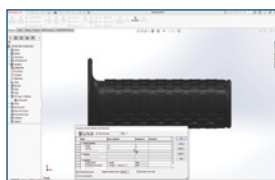


## 2 Przepływy prac związanych ze złozeniami

- Zapewnij integralność projektu poprzez automatyczną naprawę utraconych odniesień wiązań alternatywnymi odniesieniami wiązań do powierzchni, krawędzi, płaszczyzn, osi i punktów.
- Przyspiesz tworzenie operacji cięcia w złożeniach za pomocą dodatkowych warunków końcowych, obejmujących opcje: Do następnej, Do wierzchołka i inne.
- Zaoszczędź czas podczas projektowania złożeń dzięki możliwości wygaszania niepotrzebnych wiązań magnetycznych i punktów połączenia.

### Korzyści

Przyspiesz projektowanie złożeń za pomocą uproszczonych przepływów prac związanych ze złozeniami.

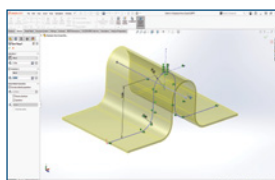


## 3 Części i operacje

- Usprawnij kopiowanie obiektów dzięki możliwości kontrolowania wartości Tłumacz oraz Obróć z równaniami.
- Przyspiesz tworzenie modeli części dzięki możliwości odnoszenia się do elementów układu współrzędnych w szkicach 3D, wymiarach szkiców 2D i tworzeniu odbić lustrzanych.
- Twórz funkcje zawijania na podstawie szkiców, które wykorzystują czcionki jednoliniowe.

### Korzyści

Szybciej twórz geometrię części dzięki usprawnieniom modelowania wieloobiekto-owego i bardziej obszernym możliwościom wykorzystania układów współrzędnych.



## 4 Arkusz blachy

- Łatwiej uzyskuj równe promienie zgięcia poprzez zastosowanie symetrycznej grubości za pomocą funkcji Zgięcie bazowe lub Zgięcie wyciągnięte po profilach.
- Uwzględnij wartość miernika do określenia grubości arkusza blachy w adnotacjach i listach cięcia.
- Otrzymuj automatyczne alerty sensora w przypadku przekroczenia ograniczeń rozmiaru ramki granicznej arkusza blachy.

### Korzyści

Przyspiesz projektowanie z wykorzystaniem arkusza blachy przy jednoczesnym poprawieniu komunikacji z produkcją.

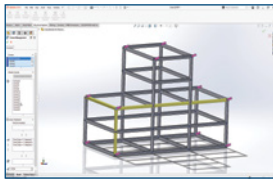


## 5 Rysunki i opisywanie szczegółów

- Zapewnij standaryzację poprzez ograniczenie tolerancji położenia do określonego standardu za pomocą opcji Włącz/Wyłącz.
- Łatwiej identyfikuj zastąpione wartości w tabeli listy materiałów, które zmieniają kolor na niebieski po ich zmianie.
- Wyświetlaj przezroczyste modele na rysunkach za pomocą trybów Ukryte linie usunięte (ULU) i Ukryte linie widoczne (ULW).

### Korzyści

Twórz rysunki, które bardziej precyzyjnie odzwierciedlają projekty i zapewnij standaryzację poprzez ograniczenie położenia do określonego standardu.

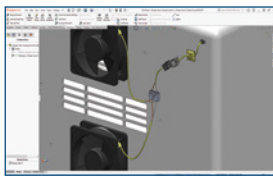


## 6 Projektowanie Struktur

- Grupuj podobne narożniki i stosuj przycinanie, a następnie automatycznie dodawaj elementy połączenia dzięki nowej operacji szyku.
- Wybierz zestaw elementów konstrukcji spawanej o tym samym rozmiarze i typie oraz dostosuj ich rozmiar do określonych konfiguracji.
- Wykonaj powiększenie do wybranego narożnika z drzewa operacji FeatureManager® lub z poziomu funkcji zarządzania narożnikami w narzędziu PropertyManager.

### Korzyści

Z łatwością twórz i modyfikuj bardziej złożone struktury dzięki prostszej obsłudze.

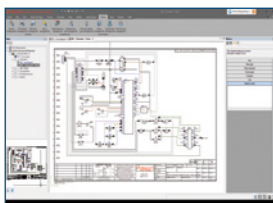


## 7 Trasy przewodów elektrycznych

- Twórz szybkozłączki z wieloma obwodami, do których podłączone są przewody lub ośrodki kabli.
- Wizualizuj segment wiązki przewodów w przejrzysty sposób poprzez podgląd jego graficznego przekroju poprzecznego.
- Popraw projektowanie tras przewodów elektrycznych poprzez zmianę orientacji złączy w taki sposób, aby były równoległe względem wybranej płaszczyzny.

### Korzyści

Realizuj bardziej złożone scenariusze projektowania tras przewodów elektrycznych dzięki nowym opcjom spłaszczania, zmiany orientacji i wyświetlania przewodów oraz złączy.



## 8 Projekt elektryczny

- Uwzględniaj tabele raportów, takie jak listy materiałów i listy przewodów, w dowolnym rysunku projektu instalacji elektrycznej.
- Wyświetlaj informacje na temat połączeń dotyczących komponentu w etykietce montażowej, którą możesz dynamicznie wstawić do schematów.
- Generuj automatycznie lepsze rysunki schematyczne na podstawie danych elektrycznych zawartych w pliku MS® Excel.

### Korzyści

Szybciej twórz dokumentację elektryczną z większą ilością przydatnych informacji, ograniczając jednocześnie ilość błędów.



## 9 Model-Based Definition (MBD)\*

- Wyświetlaj wymiary komponentów w plikach 3D PDF, łącznie z wymiarami elementów, wymiarami odniesienia i Adnotacjami DimXpert™.
- Szybciej określaj cechy klina za pomocą rozszerzonych operacji tworzenia klina.

### Korzyści

Komunikuj swoje pomysły związane z projektem w bardziej przejrzysty sposób w 3D dzięki możliwości przeglądania wszystkich wymiarów w złożeniu.



## 10 SOLIDWORKS Visualize\*

- Wykorzystaj fotorealistyczne renderowanie oferowane przez moduł Stellar Physically Correct, który gwarantuje optymalną wydajność renderowania dzięki funkcji Deep Learning AI Denoiser.
- Definiuj kolory na więcej sposobów za pomocą próbnika kolorów i palet próbek kolorów.
- Tryb renderowania Podgląd umożliwia wyświetlanie materiałów renderowanych na podstawie właściwości fizycznych (PBR) i innych.

\*Jest to oddzielny produkt.

### Korzyści

Wykorzystaj lepsze możliwości renderowania odzwierciedlającego rzeczywistość w trybie renderowania Podgląd oraz większą wydajność renderowania, a także łatwiejsze sposoby określania kolorów.

**Nasze produkty, dostosowane do potrzeb 11 gałęzi przemysłu, bazują na platformie 3DEXPERIENCE®, oferującej bogaty wybór rozwiązań przeznaczonych dla poszczególnych branż.**

Firma Dassault Systèmes zapewnia użytkownikom intuicyjne środowisko projektowania 3DEXPERIENCE i jest katalizatorem postępu. Oferujemy przedsiębiorstwom i klientom indywidualnym wirtualne środowiska współpracy do opracowywania innowacyjnych – i uwzględniających aspekty zrównoważonego rozwoju – produktów. Tworząc „cyfrowego bliźniaka” rzeczywistego świata za pomocą naszej platformy 3DEXPERIENCE i aplikacji, nasi klienci nieustannie przesuwać granice innowacji, nauki i produkcji.

Z rozwiązań firmy Dassault Systèmes, zatrudniającej 20 000 pracowników, korzysta ponad 270 000 różnej wielkości firm z rozmaitych branż w ponad 140 krajach. Więcej informacji w witrynie [www.3ds.com/pl-pl](http://www.3ds.com/pl-pl).



3DEXPERIENCE®