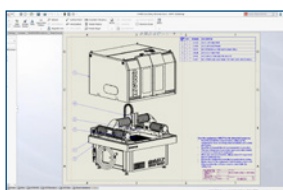


# NOWE FUNKCJE W OPROGRAMOWANIU SOLIDWORKS 2020 – CAD 3D



## 1 RYSUNKI DUŻYCH ZŁOŻEŃ DLA SZYBSZEJ PRACY

- Tryb opisywania szczegółów: Otwieranie rysunków w ciągu kilku sekund przy zachowaniu możliwości dodawania i edytowania adnotacji.
- Akcelerator grafiki dla rysunków: Poprawa płynności wyświetlania podczas przesuwania i powiększania rysunków dzięki renderowaniu przyspieszonemu sprzętowo.

### Korzyści

Szybsza praca na rysunkach z wieloma arkuszami, konfiguracjami i widokami zawierającymi dużą ilość danych.

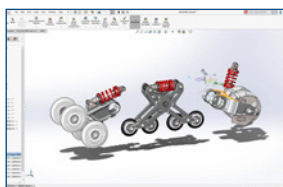


## 2 SZYBSZE PROJEKTOWANIE ZŁOŻEŃ

- Envelope Publisher: Uwzględnienie komponentów ze złożenia najwyższego poziomu jako otoczek w podzespole.
- Przeglądanie dużego projektu: Tworzenie wiązań do geometrii odniesienia komponentów, tworzenie oraz edytowanie liniowych i kołowych szyków komponentów, edytowanie szyków komponentów opartych na szyku oraz na szkicu.

### Korzyści

Przyspieszenie procesu projektowania złoża i eliminacja płątany elementów.

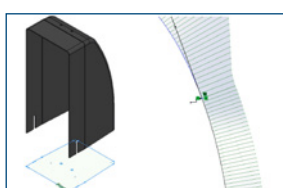


## 3 KOMPONENTY ELASTYCZNE

- Uelastycznienie części: Wyświetlanie tej samej części w różnych warunkach w tym samym złożeniu. Na przykład: wyświetlenie sprężyny ściśniętej i w pełnej długości w tym samym złożeniu.

### Korzyści

Szybsze tworzenie rozbudowanych szkiców.

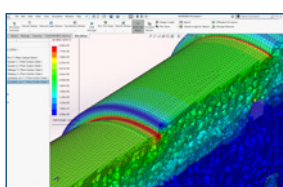


## 4 SZYBSZE SZKICOWANIE

- Elementy sylwetki: Tworzenie wielu elementów szkicu poprzez rzutowanie zarysu obiektów komponentu na równoległą płaszczyznę szkicu.
- Relacja ciągłości skrajnej: Uzyskanie krzywizny G3 pomiędzy naszkicowanymi krzywymi w celu uzyskania płynnego przejścia.

### Korzyści

Większa elastyczność dzięki obsłudze nowych formatów plików oraz dostosowywalnych materiałów i oświetlenia.

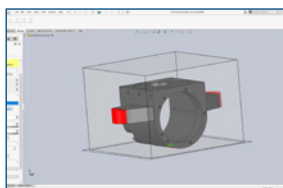


## 5 SZYBSZE OBLICZENIA I WIĘKSZA DOKŁADNOŚĆ SYMULACJI

- Szybkość i dokładność: Przyspieszenie analizy i poprawa dokładności poprzez połączenie elementów liniowych i kwadratowych w tym samym badaniu symulacji.
- Złącza kołkowe i śrubowe: Deformacja ścian przyłączonych do złączy kołkowych i śrubowych.
- Modele belki: Importowanie temperatur w celu wykonania analizy naprężenia po przeprowadzeniu analizy termicznej na modelu z belkami.

### Korzyści

Szybsze wykonywanie obliczeń i lepsze symulacje rzeczywistych zachowań.

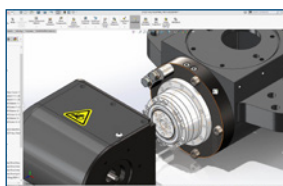


## 6 WIĘKSZY KOMFORT PROJEKTOWANIA

- Druk 3D: Dostęp do obszernej listy dostępnych na rynku drukarek 3D i tworzenie warstw dla druku 3D bezpośrednio z geometrii SOLIDWORKS®.

### Korzyści

**Oszczędność czasu i uproszczenie zadań projektowych.**

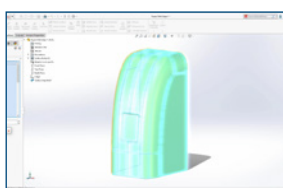


## 7 POSZERZONA ZGODNOŚĆ WSPÓŁPRACY DZIĘKI 3D INTERCONNECT

- Przeciąganie i upuszczanie w SOLIDWORKS: Przeciąganie nienatywnego pliku SOLIDWORKS do aktywnej części lub złozenia.
- Nowe typy plików: Praca z danymi BREP z plików DXF™/DWG i IFC.

### Korzyści

**Łatwa współpraca z większą liczbą źródeł danych.**



## 8 WIĘKSZA ELASTYCZNOŚĆ TWORZENIA POWIERZCHNI

- Odsunięcie powierzchni: Oznaczanie ścian na powierzchni, które nie mogą być odsunięte i tworzenie odsuniętej powierzchni bez nich.
- Pogrubianie: Określenie większej liczby typów wektorów kierunku powierzchni (innych niż normalne) do ściany.

### Korzyści

**Uproszczenie i przyspieszenie projektu dzięki bardziej rozbudowanym, elastycznym opcjom powierzchni.**

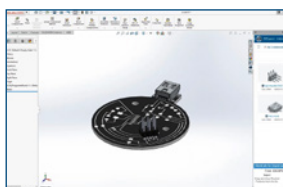


## 9 UDOSKONALENIA W ZAKRESIE SOLIDWORKS VISUALIZE

- XR Exporter: Łatwe konwertowanie plików Visualize do rzeczywistości rozszerzonej/wirtualnej.
- Integracja z PDM: Łatwiejsze zarządzanie plikami dzięki integracji z SOLIDWORKS PDM.

### Korzyści

**Większa elastyczność dzięki obsłudze nowych formatów plików oraz dostosowywalnych materiałów.**



## 10 POŁĄCZONY EKOSYSTEM OD PROJEKTOWANIA DO PRODUKCJI W CHMURZE

- Bezpośrednie połączenie: Oprogramowanie SOLIDWORKS 2020 można łatwo połączyć z kluczowymi narzędziami w opartej na chmurze platformie 3DEXPERIENCE®.
- Udostępnianie danych i współpraca: Udostępnianie modeli pomiędzy narzędziami SOLIDWORKS i 3DEXPERIENCE. Współpraca w czasie rzeczywistym z dowolnego miejsca i dowolnego urządzenia.
- Rozszerzone toki prac: Łatwe rozszerzanie ekosystemu projektowania o nowe funkcje, takie jak sundivision modeling, projektowanie koncepcyjne, cykl życia produktu i zarządzanie projektami w chmurze.

### Korzyści

**Zapewnienie płynnych toków prac nad rozwojem produktu i łatwe ich rozszerzenie o nowe narzędzia w miarę rozwoju potrzeb biznesowych.**

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

Dassault Systèmes, zapewnia użytkownikom intuicyjne środowisko projektowania 3DEXPERIENCE®, oferując przedsiębiorstwom i użytkownikom indywidualnym nowoczesne, wydajne i kreatywne narzędzia do opracowywania innowacyjnych – i uwzględniających aspekty zrównoważonego rozwoju – produktów. Udostępnione przez firmę rozwiązania zyskały niezwykłą popularność na całym świecie i zrewolucjonizowały sposoby projektowania, produkcji oraz serwisowania produktów. Rozwiązania opracowane przez firmę Dassault Systèmes promują innowacje w zakresie komunikacji między społecznościami i poszerzają dostępne w świecie wirtualnym możliwości udoskonalania rzeczywistości. Z rozwiązań Dassault Systèmes korzysta ponad 250 000 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).



**Siedziba - KRAKÓW**  
ul. Gabrieli Zapolskiej 44  
30-126 Kraków  
tel: +48 12 626 06 00 mail:  
office@solidexpert.com

**Oddział - GDAŃSK**  
ul. Ażymutalna 11  
80-298 Gdańsk  
tel: +48 58 351 43 13  
mail: gdansk@solidexpert.

**Oddział - WARSZAWA**  
ul. Hankiewicza 2  
02-103 Warszawa  
tel: +48 12 620 06 00  
mail: warszawa@solidexpert.

**Oddział - RZESZÓW**  
Dąbrówki 246  
37-100 Łańcut  
tel: +48 17 741 53 50  
mail: rzeszow@solidexpert.com