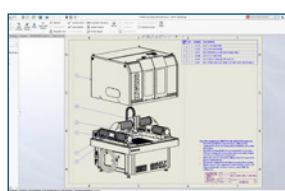


# NOWE FUNKCJE W OPROGRAMOWANIU SOLIDWORKS 2020 – CAD 3D

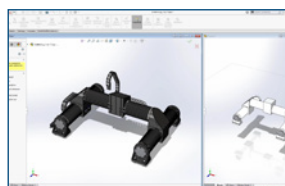


## 1 RYSUNKI DUŻYCH ZŁOŻEŃ DLA SZYBSZEJ PRACY

- 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.

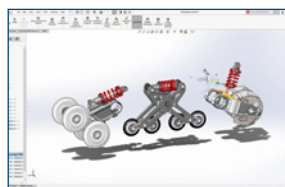


## 2 SZYBSZE PROJEKTOWANIE ZŁOŻEŃ

- 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 złożań i eliminacja płątany elementów.

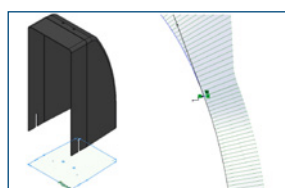


## 3 KOMPONENTY ELASTYCZNE

- 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.

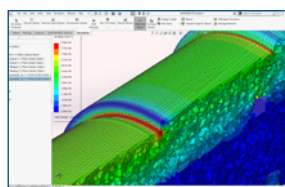


## 4 SZYBSZE SZKICOWANIE

- 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.

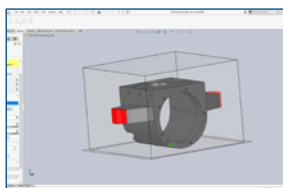


## 5 SZYBSZE OBLICZENIA I WIĘKSZA DOKŁADNOŚĆ SYMULACJI

- 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.

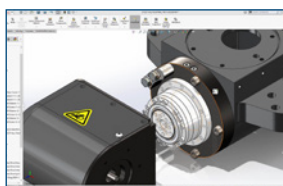


## 6 WIĘKSZY KOMFORT PROJEKTOWANIA

- 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.

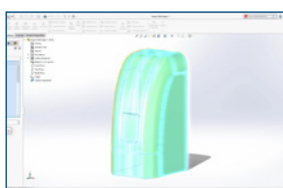


## 7 POSZERZONA ZGODNOŚĆ WSPÓŁPRACY DZIĘKI 3D INTERCONNECT

- Przeciąganie i upuszczanie w SOLIDWORKS: Przeciąganie nienatywnego pliku SOLIDWORKS do aktywnej części lub złożeń.
- 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.

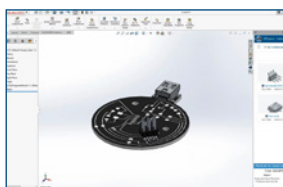


## 9 UDOSKONALENIA W ZAKRESIE SOLIDWORKS VISUALIZE

- 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 subdivision 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.