

SOLIDWORKS 3D CAD



PRZEKSZTAŁCANIE POMYSŁÓW W INNOWACYJNE PRODUKTY ZA POMOCĄ INTUICYJNEGO I WYDAJNEGO ROZWIĄZANIA DO PROJEKTOWANIA I PRODUKCJI

Znaczne usprawnienie opracowywania i wytwarzania produktów dzięki kompleksowym narzędziom do projektowania, symulacji, produkcji, zarządzania danymi i współpracy, które pomogą zmniejszyć koszty, równocześnie poprawiając jakość.

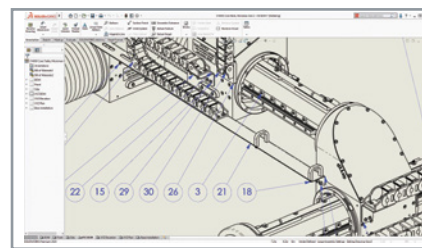
WSTĘP

Program SOLIDWORKS® 3D CAD, będący podstawą całej oferty rozwiązań SOLIDWORKS, zapewnia inżynierom, projektantom i producentom rozwiązanie łatwe do opanowania, o niezwykle wydajnej funkcjonalności, które pomaga w procesach projektowania i dostarczania produktów. Wszystkie rozwiązania SOLIDWORKS zapewniają realizowaną w pojedynczym oknie integrację z oprogramowaniem SOLIDWORKS 3D CAD. Wszystkie produkty firmy SOLIDWORKS współpracują ze sobą bez zakłóceń, korzystając z tych samych danych projektowych, dzięki czemu każda zmiana jest aktualizowana automatycznie we wszystkich aplikacjach.

MOŻLIWOŚCI

- Projektowanie w 3D i rysunki w 2D – szybsze i dokładniejsze tworzenie projektów, w tym modeli 3D i rysunków 2D skomplikowanych części i największych złożeń.
- Specjalne narzędzia do konkretnych zadań projektowych – bardziej wydajna praca przy użyciu narzędzi dostępnych w poszczególnych aplikacjach umożliwiających projektowanie otworów, elementów mocujących, elementów arkusza blachy, form wtryskowych, elementów odlewanych i wykonanych z tworzyw sztucznych, połączeń spawanych, wykończenia powierzchni, modeli siatki czy elementów rurowych, a także wyznaczanie tras przewodów elektrycznych i inżynierię wsteczną.
- Instalacje z rur grubościennych i cienkościennych oraz wyznaczanie tras przewodów elektrycznych – zrealizuj swój projekt, łącznie z wyznaczaniem tras instalacji rur grubościennych i cienkościennych oraz przewodów elektrycznych za pomocą narzędzi zaprojektowanych specjalnie do przyspieszenia tych zadań.
- Zmiany projektowe mogą być wprowadzane we wszystkich kolejnych etapach – zmiany w projekcie można wprowadzać w dowolnym momencie. Zmiany są wprowadzane w szybki i łatwy sposób we wszystkich powiązanych działach.
- Automatyzacja i możliwość konfiguracji procesu projektowego – możliwość zautomatyzowania projektowania i tworzenia rysunków dzięki wbudowanym narzędziom konfiguracyjnym.
- Biblioteka gotowych komponentów – można skorzystać z rozbudowanej biblioteki komponentów i części, dzięki czemu unika się straty czasu potrzebnego na modelowanie często wykorzystywanych części takich jak śruby, nakrętki, podkładki i inne typowe elementy sprzętu.
- Eliminacja błędów projektowych i konieczności przeróbek – wyeliminowanie błędów i konieczności poprawiania projektów przed rozpoczęciem procesu produkcji dzięki automatycznemu sprawdzaniu potencjalnego występowania przenikań oraz wirtualnemu testowaniu projektów przy użyciu zintegrowanych narzędzi analizy ruchu i naprężeń.
- Automatyczne wykrywanie przenikania – możliwość skorzystania z automatycznego wykrywania przenikania i kolizji oraz nieprawidłowego wyrównania przed przekazaniem projektu do fazy produkcji.
- Zintegrowane projektowanie i produkcja – zespoły projektowe i produkcyjne mogą ze sobą współpracować w doskonale zintegrowanym systemie.
- Dokładne listy materiałów – opracowywanie wymaganych przez dział produkcji dokładnych list materiałów (BOM) za pomocą jednego kliknięcia.
- Optymalizacja kosztów i produkcji – projektowanie pod kątem minimalizacji kosztów i projektowanie pod kątem oczekiwanej produkcji dzięki wykorzystaniu narzędzi do automatycznego szacowania kosztów produkcji i kontroli wykonalności projektu.
- Zaawansowane spłaszczanie powierzchni – pozwala zaoszczędzić czas i materiały przy użyciu zaawansowanych narzędzi do spłaszczania powierzchni w celu określenia początkowego rozmiaru materiału wyjściowego komponentów tekstylnych i metalowych, które mają złożone, nierozwijalne kształty.

- Bezpośrednia współpraca z innymi użytkownikami oprogramowania SOLIDWORKS – możliwość udostępniania danych bezpośrednio dostawcom i klientom, którzy również korzystają z oprogramowania SOLIDWORKS, bez konieczności translacji danych, która niepotrzebnie zabiera czas i może wprowadzać błędy w projekcie.
- Zgodność operacyjna CAD – możliwość pracy z większością typów plików CAD 3D oraz projektowania na modelach w ich oryginalnym formacie CAD, jak również ich automatycznego konwertowania na pliki SOLIDWORKS.
- Ograniczenie kosztów utrzymywania wielu systemów CAD – znaczące ograniczenie kosztów związanych z obsługą wielu narzędzi do projektowania i produkcji dzięki zaimplementowaniu jednego rozwiązania doskonale zintegrowanego ze wszystkimi etapami – od projektowania do produkcji.
- Narzędzia do symulacji – ograniczenie kosztów i szybsze wprowadzenie produktów na rynek dzięki narzędziom symulacyjnym do analizy ruchu i analizy strukturalnej, które pozwalają zrozumieć rzeczywiste działanie produktów bez konieczności tworzenia kosztownych i czasochłonnych prototypów.
- Programowanie CAM – automatyczne programowanie CAM przy wykorzystaniu wbudowanej, łatwej do dostosowania obróbki opartej na regułach przy użyciu oprogramowania SOLIDWORKS CAM opartego na technologii CAMWorks™.
- Zarządzanie danymi – zarządzanie interakcją pomiędzy członkami zespołów oraz kontrolowanie poprawek przy użyciu narzędzi do zarządzania danymi.
- Fotorealistyczne zdjęcia i materiały wideo – skuteczniejsza komunikacja dzięki narzędziom do tworzenia, publikowania oraz wyświetlania fotorealistycznych ilustracji i materiałów wideo obrazujących projekty.
- Obsługa rzeczywistości rozszerzonej i wirtualnej – znacznie uproszczona ścieżka łącząca program SOLIDWORKS CAD z technologiami rzeczywistości rozszerzonej (AR) oraz wirtualnej (VR) dzięki opcji eksportowania (rzeczywistość poszerzona).
- Wpływ na środowisko – możliwość sprawdzenia wpływu projektu na środowisko naturalne za pomocą wbudowanych narzędzi do analizy.
- Szybka i łatwa nauka – można nadrobić wszelkie zaległości w ekspresowym tempie dzięki pomocy i samouczkom dostępnym online, wsparciu technicznemu oraz szkoleniom.
- Połączony ekosystem etapów od projektowania do produkcji – dzięki dostępowi do platformy opartej na chmurze **3DEXPERIENCE**® można z łatwością udostępnić dane CAD, współpracować z innymi użytkownikami i korzystać z rosnącego zestawu połączonych ze sobą narzędzi do projektowania, produkcji i zarządzania produktami.



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. Udobępnione 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 pomiędzy 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.

