

SOLIDWORKS 3D CAD

CEL

SOLIDWORKS® CAD 3D to zaawansowane rozwiązania oferujące inżynierom, projektantom i producentom narzędzia do projektowania, symulacji/weryfikacji, produkcji, zarządzania plikami oraz współpracy pomiędzy zespołami, niezbędne do opracowywania i produkcji innowacyjnych wyrobów i urządzeń. Wszystkie programy SOLIDWORKS zapewniają w pełni asocjacyjną, realizowaną w pojedynczym oknie integrację z oprogramowaniem CAD 3D firmy SOLIDWORKS. Wszystkie produkty firmy SOLIDWORKS współpracują ze sobą, korzystając z tych samych danych projektowych, dzięki czemu każda zmiana jest aktualizowana automatycznie we wszystkich aplikacjach.

Oprogramowanie SOLIDWORKS jest łatwe w obsłudze. Inżynierowie i projektanci szybko opanują jego tajniki i będą w stanie wydajnie pracować. SOLIDWORKS zapewnia wysoką wydajność pracy i cieszy się ugruntowaną renomą w branży. Ponadto zawiera bogaty zbiór funkcji umożliwiających obsługę nawet najbardziej skomplikowanych projektów i największych złożeń.

Dzięki ponad 5,6 milionom użytkowników oprogramowanie SOLIDWORKS jest obecnie jednym z najważniejszych narzędzi usprawniających procesy projektowania i produkcji we wszystkich branżach na całym świecie. Ogólnosiwiatowa sieć zapewnia dostęp do pomocy lokalnych serwisów oraz konsultacje online, gwarantując odpowiednie wsparcie niezależnie od miejsca i czasu.

WSTĘP

Rozwiązania CAD 3D firmy SOLIDWORKS stanowią fundament całego pakietu programów SOLIDWORKS, który obejmuje narzędzia do projektowania, symulacji i weryfikacji, szacowania kosztów, kontroli możliwości produkcyjnych, produkcji wspieranej komputerowo, projektowania zgodnego z zasadami ekologii, komunikacji technicznej i zarządzania danymi. Oferują one łatwe do opanowania, a przy tym niezwykle zaawansowane funkcje, które pozwalają skrócić czas opracowywania nowych produktów, obniżyć koszty i poprawić jakość.

- Zespoły projektowe i produkcyjne mogą ze sobą współpracować w doskonale zintegrowanym systemie.
- Zmiany projektowe można łatwo i szybko wprowadzać w dowolnym momencie, po czym są one aktualizowane we wszystkich powiązanych działach.
- Szybsze i dokładniejsze tworzenie projektów, w tym modeli 3D i rysunków 2D skomplikowanych części i największych złożeń.

- Bardziej wydajna praca przy użyciu dostępnych w poszczególnych aplikacjach narzędzi 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.
- Opracowywanie wymaganych przez dział produkcji dokładnych list materiałów (LM) za pomocą jednego kliknięcia.
- 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.
- Projektowanie pod kątem minimalizacji kosztów i projektowanie pod kątem oczekiwań produkcji dzięki wykorzystaniu narzędzi do automatycznego szacowania kosztów produkcji i kontroli wykonalności projektu.
- Automatyzacja programowania CAM dzięki wbudowanym, łatwo dostosowywanym do indywidualnych potrzeb strategiom obróbki powierzchni opartym na regułach.
- Możliwość pracy z większością plików CAD 3D oraz projektowania na modelach w ich oryginalnym formacie CAD, jak również ich automatycznego konwertowania na pliki SOLIDWORKS.
- Skuteczniejsza komunikacja dzięki narzędziom do tworzenia, publikowania oraz wyświetlania fotorealistycznych ilustracji i filmów obrazujących projekty.
- Zarządzanie interakcją pomiędzy członkami zespołów oraz kontrolowanie poprawek przy użyciu narzędzi do zarządzania danymi.

KORZYŚCI

- Usprawnienie procesu opracowywania produktów od fazy projektowej do fazy produkcji.
- Wyeliminowanie konieczności wprowadzania poprawek, powielania pracy i błędów wynikających z translacji danych.
- 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.
- Szybka i łatwa nauka obsługi oprogramowania dzięki pomocy i samouczkom dostępnym online, wsparciu technicznemu oraz szkoleniom.
- Bezpośrednia praca z danymi CAD utworzonymi w dowolnym renomowanym systemie CAD 3D.
- Automatyczna aktualizacja dokumentacji oraz zestawień materiałowych po wprowadzeniu zmian w projekcie.
- Zastosowanie narzędzi do szacowania i kontroli możliwości produkcyjnych w celu projektowania pod kątem minimalizacji kosztów i projektowania pod kątem oczekiwań produkcji.
- Szybsze tworzenie rysunków 2D lub możliwość rezygnacji z ich tworzenia.
- Programowanie obróbki CNC przy użyciu programu SOLIDWORKS CAM opartego na CAMWorks®.

MOŻLIWOŚCI

SOLIDWORKS Standard

Przyspiesz pracę i przekonaj się, jakie korzyści płyną ze stosowania wydajnego rozwiązania SOLIDWORKS Standard do wsparcia projektowania i produkcji.

- Udostępniaj dane dostawcom i klientom, którzy również korzystają z oprogramowania SOLIDWORKS.
- Wyeliminuj konieczność translacji danych, która jest czasochłonna i może być przyczyną błędów projektowych.
- Projektuj nawet najbardziej skomplikowane części oraz bardzo duże złożenia.
- Twórz rysunki 2D, korzystając z funkcji automatycznego tworzenia widoków i list materiałowych oraz ze wszystkich funkcji umożliwiających nanoszenie szczegółów na rysunki.
- Korzystaj z automatycznego wykrywania przenikania i kolizji oraz nieprawidłowego wyrównania przed przekazaniem projektu do fazy produkcji.
- Zautomatyzuj projektowanie i tworzenie rysunków dzięki wbudowanym narzędziom konfiguracyjnym.
- Wykorzystuj możliwości renderowania i animowania do tworzenia zdjęć i filmów obrazujących działanie produktu.
- Pracuj bezpośrednio na danych w formatach innych niż SOLIDWORKS CAD i wyeliminuj konieczność translacji plików dzięki SOLIDWORKS 3D Interconnect.

- Oszczędzaj czas i zmniejszaj liczbę poprawek dzięki możliwości kontroli wykonalności projektów oraz szybkiego wykrywania przenikania i kolizji przed przekazaniem projektu do fazy produkcji.
- Twórz ścieżki narzędzi CNC przy użyciu wiodących w branży narzędzi CAM opartych na CAMWorks, obejmujących inteligentną bazę danych reguł obróbki oraz oferujących możliwość automatycznego tworzenia programów CNC dla projektu (wymaga subskrypcji SOLIDWORKS).
- Znacznie uprość procedury przejścia od pracy w oprogramowaniu SOLIDWORKS CAD do zastosowania technologii rozszerzonej rzeczywistości (Augmented Reality, AR oraz Extended Reality, ER) i wirtualnej rzeczywistości (Virtual Reality, VR). Możesz w ten sposób korzystać z ekosystemów zawierających bogaty zbiór elementów AR, VR i graficznych treści internetowych stworzonych przez naszych zatwierdzonych partnerów.

SOLIDWORKS Professional

Oprogramowanie SOLIDWORKS Professional zapewnia możliwości pakietu SOLIDWORKS Standard, a także dodatkowe funkcje zwiększające wydajność projektowania. Oprogramowanie SOLIDWORKS Professional oferuje następujące korzyści:

- Narzędzia do zarządzania plikami
- Zaawansowane, fotorealistyczne renderowanie — SOLIDWORKS Visualize
- Automatyzacja szacowania kosztów produkcji
- Możliwości współpracy dzięki eDrawings® Professional
- Narzędzia inżynierii wstecznej
- Automatyzacja kontroli projektów i rysunków
- Automatyzacja tworzenia harmonogramu zadań oraz przetwarzania wsadowego
- Analiza tolerancji
- Narzędzia współpracy ECAD/MCAD
- Zaawansowana biblioteka komponentów i części

SOLIDWORKS Premium

Oprogramowanie SOLIDWORKS Premium zapewnia funkcje pakietu SOLIDWORKS Professional oraz wydajne narzędzia do symulacji i kontroli projektów, wyznaczania tras przewodów i instalacji rurowych oraz zaawansowane możliwości spłaszczania powierzchni:

- Analiza ruchu
- Analiza strukturalna części i złoża
- Analiza wpływu na środowisko — SOLIDWORKS Sustainability
- Wyznaczanie tras instalacji z rur grubościennych i cienkościennych
- Wyznaczanie tras przewodów i wiązek przewodów
- Wyznaczanie tras kanałów
- Zaawansowane spłaszczanie powierzchni

Nasze produkty, dostosowane do potrzeb 12 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 pomiędzy społecznościami i poszerzają dostępne w świecie wirtualnym możliwości udoskonalania rzeczywistości. Z rozwiązań Dassault Systèmes korzysta ponad 220 000 różnej wielkości firm z rozmaitych branż w ponad 140 krajach. Więcej informacji w witrynie www.3ds.com/pl-pl.

