

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 inżynierii wstecznej.
- 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.

