

SOLIDWORKS® od podstaw dla projektantów MEBLI

SOLIDWORKS® - podstawy

Ustawienia, konfiguracja programu.

- Omówienie SolidWorks
- Idea pracy w środowisku 3D
- Otwieranie i zapisywanie plików
- Interface
- Ustawienia narzędzi
- Szablony
- Paski narzędziowe
- Skróty klawiaturowe
- Kreator kopiowania ustawień
- Przygotowanie komputera
- Wymagania sprzętowe

Wprowadzenie do szkicu

- Podstawy szkicowania
- Założenia projektowe
- Relacje szkicu
- Wymiary
- Zaokrąglenia szkicu
- Edycja szkicu
- Przedefiniowanie/niedodefiniowanie

Modelowanie części

- Wybieranie płaszczyzny szkicu
- Operacja dodania
- Operacja wyciągnięcia wycięcia
- Edycja operacji
- Opcje widoku/selektor widoku
- Zaokrąglenie
 - Stały promień
 - Pełne zaokrąglenie
 - Zaokrąglenie ścian
- Rzuty
- Operacja przez obrót
- Kreator otworów

- Szyki
 - Liniowy
 - Kołowy
 - Lustro
 - Szyk oparty na krzywej
 - Szyk oparty na szkicu
 - Szyk oparty na tabeli
 - Wzór wypełnienia
- Właściwości masy
- Skorupy
- Żebra
- Pochylenia
- Zmiany projektowe
- Naprawy błędów szkicu i operacji
- Badanie w Simulation Xpress

Konfiguracje części i równania

- Konfiguracje w częściach
- Konfiguracje ręczne
- Tabele konfiguracji
- Podsumowanie parametrów konfiguracji
- Równania
- Połączenie wymiarów
- Operacje z biblioteki

Złożenia

- Budowa złożenia
- Metody wstawiania części
- Wiązania
 - Standardowe
 - Zaawansowane
- Dodawanie i usuwanie komponentów
- Weryfikacja mechanizmu
 - Wykrywanie przenikania
 - Wykrywanie kolizji
- Widoki rozstrzelone
- Stany wyświetlania
- Konfiguracje złożań

Rysunki

- Przygotowanie szablonów i dostosowanie do wymagań firmy
- Ustawienia programu, właściwości dokumentu
- Paleta widoków
- Konfiguracje widoków
- Rozmiar arkusza
- Kopiowanie widoków
- Rzutowanie
- Właściwości arkusza
- Kotwice

Narzędzia dokumentacji technicznej

- Automatyczne odnośniki
- Tabele materiałowe (BOM)
- Wymiarowanie
 - DimXpert
 - Wymiarowanie ręczne
 - Pobieranie wymiarów z modelu
- Widoki przekroju
 - Przekrój łamany
 - Przekrój łamany wyprostowany
 - Przekrój częściowy
 - Półwidok-półprzekrój
- Wyrwanie
- Widok szczegółu
- Widok obcięty
- Widok pozycji alternatywnej
- Tolerancje
- Oznaczenia chropowatości
- Design Checker
- Wykorzystanie konfiguracji
- Rysunki złożzeń
- Adnotacje w rysunkach
- Zmiana odniesień
- Zapis rysunków
- Inne techniki

SOLIDWORKS® - projektowanie mebli

- Różne techniki modelowania arkuszy płyt
- Zastosowanie arkuszy blach
- Wyciągnięcie cienkościennie
- Narzędzie wyboru wielu konturów
- Części wieloobektowe
 - Podział
 - Łączenie (operacja Boole'a)
 - Odcisnięcie
- Przecięcie
- Właściwości obiektów
- Zakres operacji
- Zapisz części wieloobektowej do złożenia
- Projektowanie od góry do dołu
- Wirtualne komponenty
- Plik przenośny
- Kopiuj z wiązaniami
- Wizualizacje złożenia
- Konwersja plików płaskich na modele bryłowe 3D
- Dokumentacja techniczna, tabele, listy materiałowe
- Przygotowanie bibliotek
 - Toolbox
 - Okucia
 - Operacje z biblioteki
 - Inteligentne komponenty
- Zaawansowane konfiguracje
 - Części
 - Złożeń
- Eksportowanie płaskich widoków do formatów DWG/DXF
- Zaawansowane widoki rozstrzelone
- Tworzenie instrukcji montażu
- Automatyzacja uzupełnienia tabel rysunkowych
- Bloki
- Zastosowanie powierzchni

SOLIDWORKS® - rendering i prezentacje produktów

- Wstęp
- RealView
- Perspektywa
- Przechwytywanie obrazu
- Ustawienia programu
- eDrawings i pdf 3D
- Wyglądy
- Stany wyświetlania
- Interfejs PhotoView360
- Kalkomanie
- Scena
- Tło
- Środowisko
- Światło
- Kamera
- Ustawienia renderowania
- Poświata i kaustyka
- Renderowanie konturów
- Renderowanie sieciowe
- Harmonogram zadań
- Okno podglądu i Ostateczne renderowanie

CADVANTAGE®