



Gdynia, ul. Czechosłowacka 3 | tel.: +48 58 782 02 80 | www.cador.pl

Solid Edge





System Solid Edge

Informacje podstawowe

Solid Edge jest profesjonalnym programem firmy Siemens przeznaczonym do komputerowego wspomagania projektowania. Został stworzony jako narzędzie do projektów z dziedziny mechaniki (maszyny, urządzenia, narzędzia produkcyjne, konstrukcje stalowe), a także dla wzornictwa przemysłowego (artykuły gospodarstwa domowego). Wydajne narzędzia do modelowania i tworzenia dokumentacji technicznej skracają czas wdrożenia wyrobu do produkcji. Solid Edge jest oferowany w kilku konfiguracjach spełniających specyficzne wymagania użytkowników.

Synchronous Technology

Unikalną cechą Solid Edge jest zaawansowana technologia bezpośredniego modelowania parametrycznego, skracająca do 100 razy czas opracowania modelu konstrukcji w porównaniu z modelowaniem tradycyjnym. Umożliwia ona jednoczesną edycję wielu części z poziomu złożenia lub edycję części w złożeniu bez potrzeby wchodzenia do pliku części. Technologia synchroniczna umożliwia także edycję modeli importowanych z innych systemów CAD 3D, a także bardzo szybkie tworzenie modeli 3D z rysunków technicznych.



Części

Moduł Part jest przeznaczony do zaawansowanego modelowania bryłowego i powierzchniowego pojedynczych elementów konstrukcji, także o skomplikowanych kształtach. Moduł udostępnia specjalne funkcje ułatwiające modelowanie elementów z tworzyw sztucznych (cienkościenność, żebra, kratki wentylacyjne, występy montażowe). Elementy są modelowane parametrycznie, dzięki czemu w prosty sposób można zmieniać ich wymiary, narzucać zależności między wymiarami, a także tworzyć rodziny części geometrycznie podobnych.



Elementy blaszane

Moduł Sheet Metal służy do modelowania giętych lub tłoczonych elementów blaszanych. Efektem końcowym jest trójwymiarowy model elementu oraz jego rozwinięcie na arkuszu blachy. Model zapisuje rozwinięcia w formacie dxf czytany przez wszystkie maszyny do cięcia blach.

Złożenia

Moduł Assembly służy do wirtualnego składania zamodelowanych elementów w kompletne urządzenie. Umożliwia sprawdzanie kolizji między elementami, fizyczną symulację ruchu oraz wyliczenie parametrów całej konstrukcji (masa, środek ciężkości). Zaawansowane narzędzia graficzne umożliwiają stworzenie fotorealistycznej wizualizacji zaprojektowanych urządzeń.



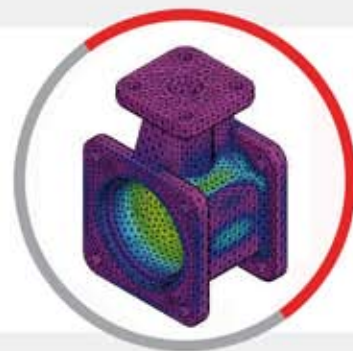
System Solid Edge

Rysunki

Moduł Draft służy do generowania dokumentacji technicznej (rysunki wykonawcze, zestawieniowe, rysunki rozstrzelone itp.). Generuje także przekroje i wyrwania. Tabelki rysunkowe i zestawieniowe są automatycznie uzupełniane danymi wprowadzanymi na etapie modelowania. Moduł jest wyposażony w specjalne narzędzia do rysowania schematów (elektrycznych, hydraulicznych, pneumatycznych).

Obliczenia

Moduł Simulation umożliwia obliczenie wytrzymałości całych konstrukcji lub ich składników metodą elementów skończonych, wykonuje także obliczenia termiczne. Moduł Podręcznik Inżynierski oblicza typowe elementy mechaniczne (wałki, przekładnie zębate i pasowe, sprężyny, krzywki, belki) i generuje ich przestrzenne modele, które można wykorzystać w projektowanych urządzeniach.



Konstrukcje ramowe

Moduł Ramy służy do generowania modeli konstrukcji ramowych na podstawie ich przestrzennych szkiców. Profile ram są automatycznie przycinane do współpracujących elementów. Moduł generuje zestawienia profili z uwzględnieniem naddatków na cięcie oraz podaje sumaryczną długość wykorzystanych profili.

Konstrukcje spawane

Moduł złozeniowy jest wyposażony w narzędzia przeznaczone do modelowania konstrukcji spawanych. Spoiny są modelowane w jednym z trzech stopni dokładności – od schematycznych po dokładnie wypełniające przygotowane do spawania powierzchnie. Opisy spoin są automatycznie pobierane z modelu do rysunku technicznego.



Moduły specjalizowane

- **XpresRoute** - moduł przeznaczony do modelowania instalacji z giętych rur oraz instalacji rurowych wraz z armaturą
- **Zespół Przewodów** – moduł przeznaczony do modelowania połączeń kablowych w modelowanej konstrukcji (pojedyncze przewody i wiązki kabli)
- **Mold Tooling** – moduł przeznaczony do modelowania kompletnych form wtryskowych na podstawie katalogów elementów form różnych producentów
- **Biblioteki elementów znormalizowanych** – mechanicznych i rurowych



Cador Consulting Sp. z o.o.

ul. Czechosłowacka 3

81-969 Gdynia

tel.: +48 58 782 02 80

fax.: +48 58 782 02 81

e-mail: biuro@cador.pl



GOLD PARTNER

SIEMENS PLM SOFTWARE

Cador Consulting jako autoryzowany Gold Partner firmy Siemens PLM Software zajmuje się doradztwem, sprzedażą, wdrożeniami oraz szkoleniami z zakresu oprogramowania CAD/CAM/CAE/PLM. Świadczymy usługi wsparcia technicznego i oferujemy pomoc w rozwiązywaniu bieżących problemów.

Produkty Siemens PLM Software znajdują się w światowej czołówce oprogramowania do komputerowego wspomagania projektowania, przygotowania produkcji oraz symulacji i analiz numerycznych (CAD/CAM/CAE), a także oprogramowania do zarządzania dokumentacją oraz całym cyklem życia produktu (PLM).



NIP: 586-213-86-50, REGON: 193112440-00029,

Sąd Rejonowy w Gdańsku XVI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Numer KRS: 0000225929, Kapitał zakładowy: 60 000 PLN

Nr rachunku bankowego: Raiffeisen Bank Polska S.A. 91 1750 1325 0000 0000 1180 0335