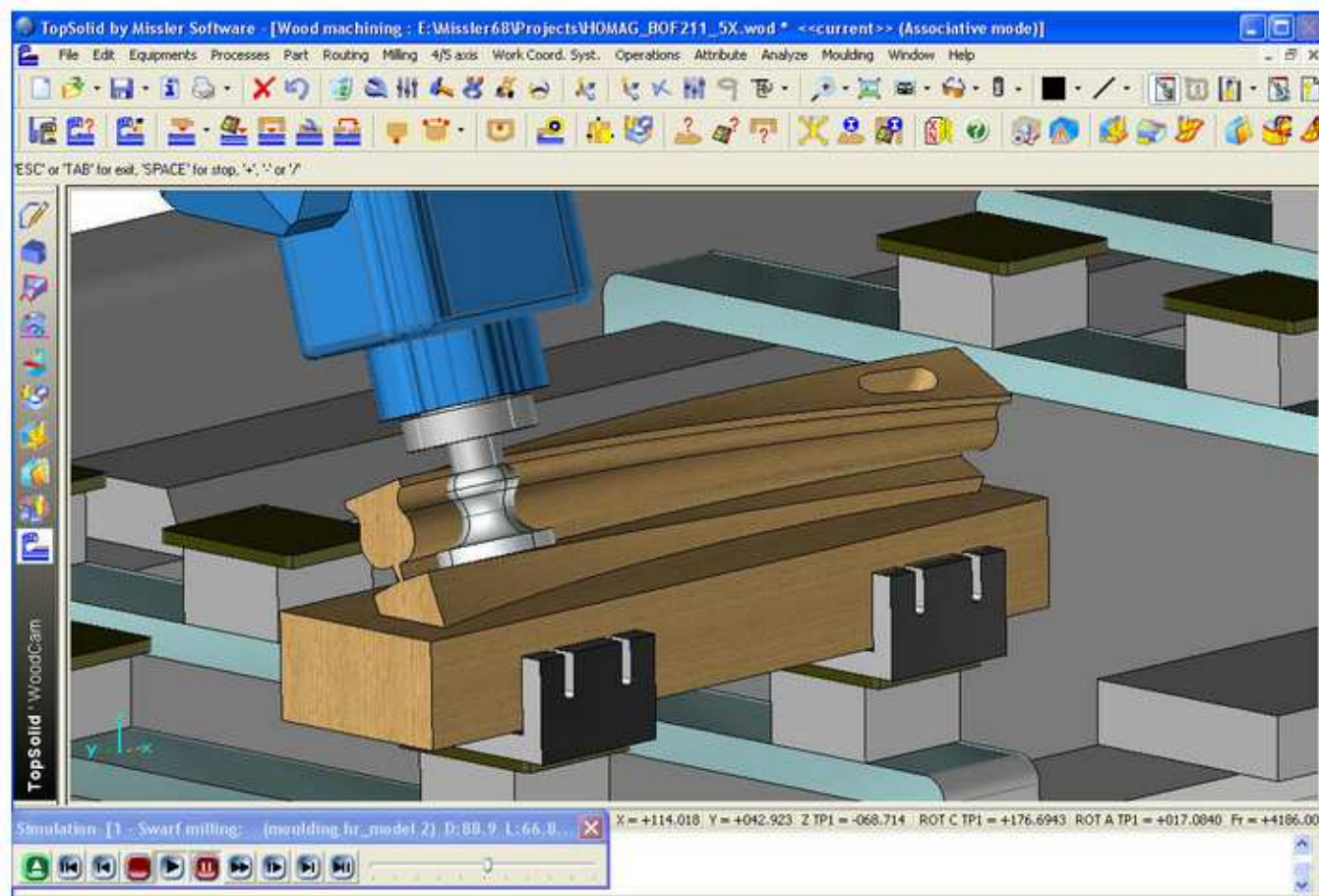




CAD – standardně nabízí od 2D parametrické konstrukce po parametrický objemový/plošný modelář včetně vytváření sestav v podobě nábytku nebo interiérových prvků. Pro práci v této oblasti nabízí podporu v podobě poloautomatického vytváření spojů mezi nábytkovými částmi apod. Možnost vytváření vlastních knihoven-katalogů standardních součástí nebo jejich sestav (podsestav pro různé výrobky) pro opakované použití.

Při vytváření dílců jsou zaznamenávány informace o standardizovaných konstrukčních prvcích jako otvory, profily apod. pro případné následné automatické nebo poloautomatické generování technologie. Generování výkresové dokumentace, kusovníků apod. Obsahuje standardní rozhraní pro načítání objektů z externích CAD systémů.

Je možné získat výstup do různých specializovaných prostředí jako je WooWop, Xilog, DecoupAid a další.

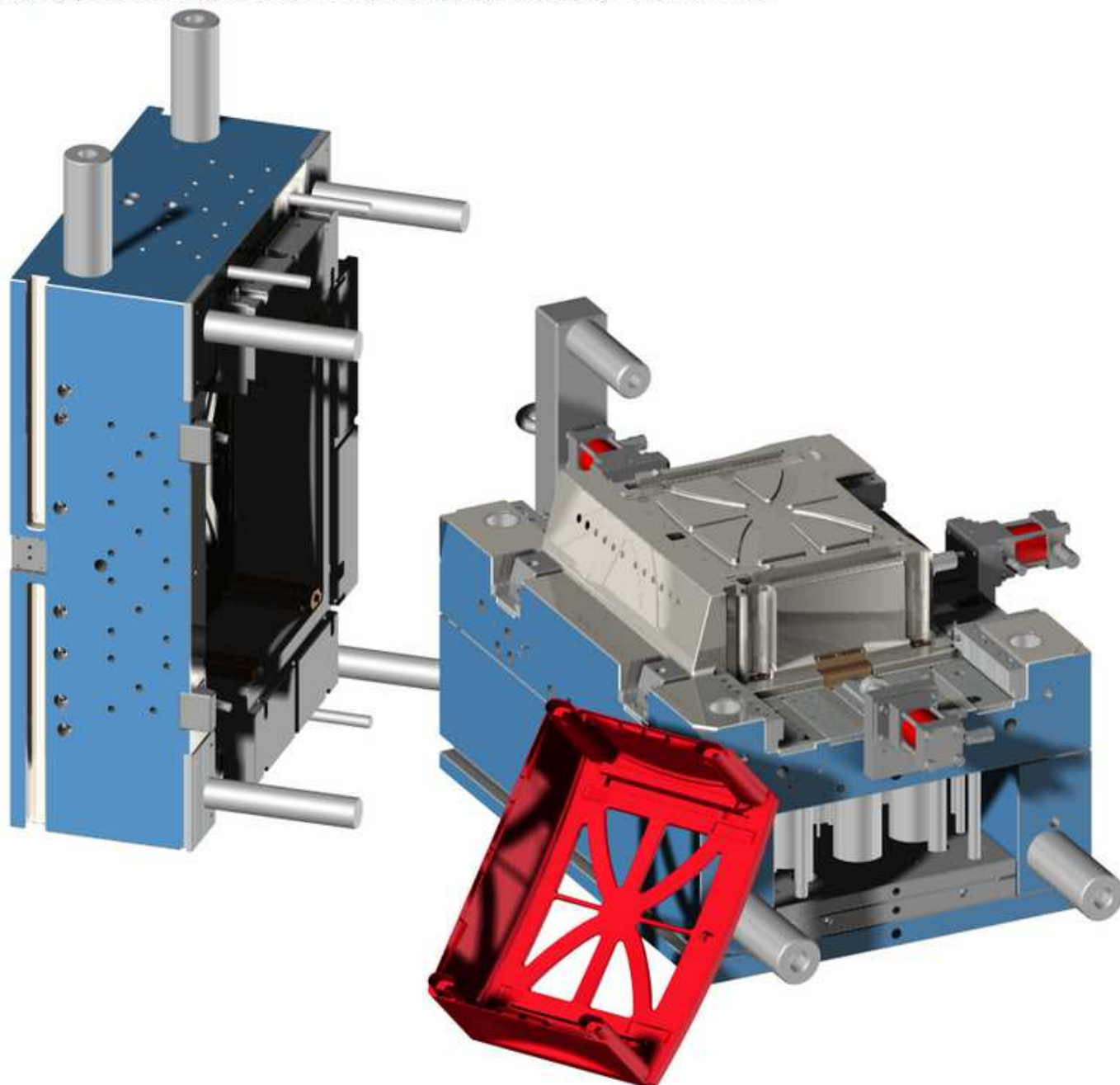


TopSolid *Design*

TopSolid CAD - samostatná a základní část systému TopSolid. Výkonný, parametrický konstrukční systém univerzálního použití. Konstrukce je možná od 2D náčrtu s následným parametrickým zpřesněním nebo přes přesnou konstrukci ve 2D, 2D v pracovních rovinách v pracovním prostoru, využití 3D křivek, generování ploch nebo objemových těles. Generování technických výkresů do předem připravených standardizovaných šablon je samozřejmou součástí. Součástí je také automaticky vyvíjený strom událostí a prvků konstrukce. Možnost tvorby rozsáhlých sestav. Součástí může být i komplexní podpora pro ohýbání plechu včetně optimalizací při skládání do tabulí apod.

Systém sleduje konzistenci objektů, umožňuje analýzu jejich kvalit. Modul kinematiky pro testování sestav z hlediska možných kolizí při jejich vzájemných pohyblivých vazbách a k simulaci strojních celků.

Základy pevnostních výpočtů CASTOR jsou standardně dodávány v systému PRO.



Generování výkresové dokumentace včetně plné asociativity s objemovými tělesy (změna ve výkresu znamená změnu v modelu a naopak). Kusovníky, řezy, axonometrické i renderované pohledy.

