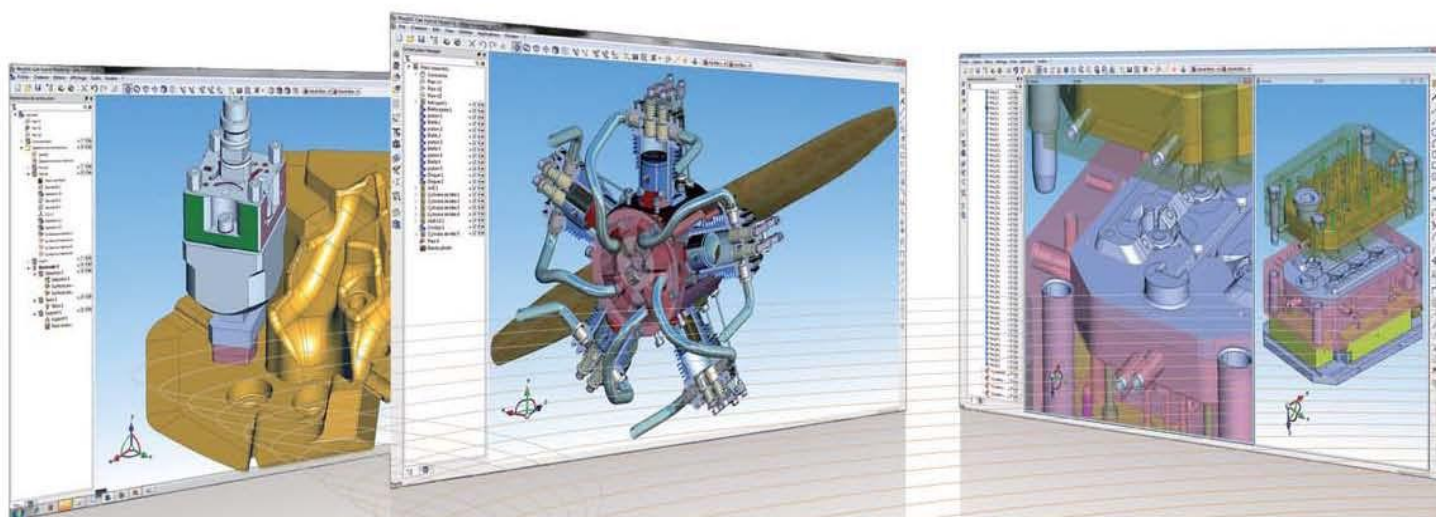


WorkNC[®] CAD



WorkNC-CAD Hybridní modelář
Speciální 3D CAD řešení
firmy SESCOI

WorkNC-CAD Hybridní modelář

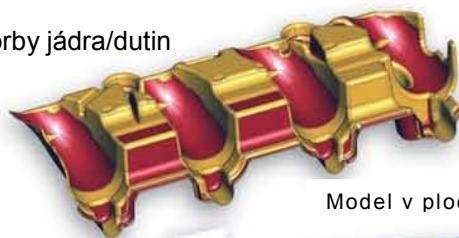
Výkonné plnohodnotné 3D CAD řešení

WorkNC-CAD Hybridní modelář posouvá hranice 3D konstrukce, oprav a přípravy obrábění. Tento výkonný 3D plošný a objemový modelář umožňuje uživatelům pracovat na neuzavřených tělesech a také upravovat složité 3D modely.

Stejně jako u všech SESCOI softwarů, je WorkNC-CAD Hybridní modelář určený pro snadné použití, zkušenost v oboru SESCOI je použita přesně tam, kde je potřeba automatizovat složité úkoly.

Spolu s výčtem CAD interface, software obsahuje také celou řadu modulů pro tvorbu elektrod, určení dělicí roviny pro tvorbu forem a EDM modul, a tím se stává jedním z nejsilnějších, plně vybavených 3D CAD řešení dostupných na současném trhu.

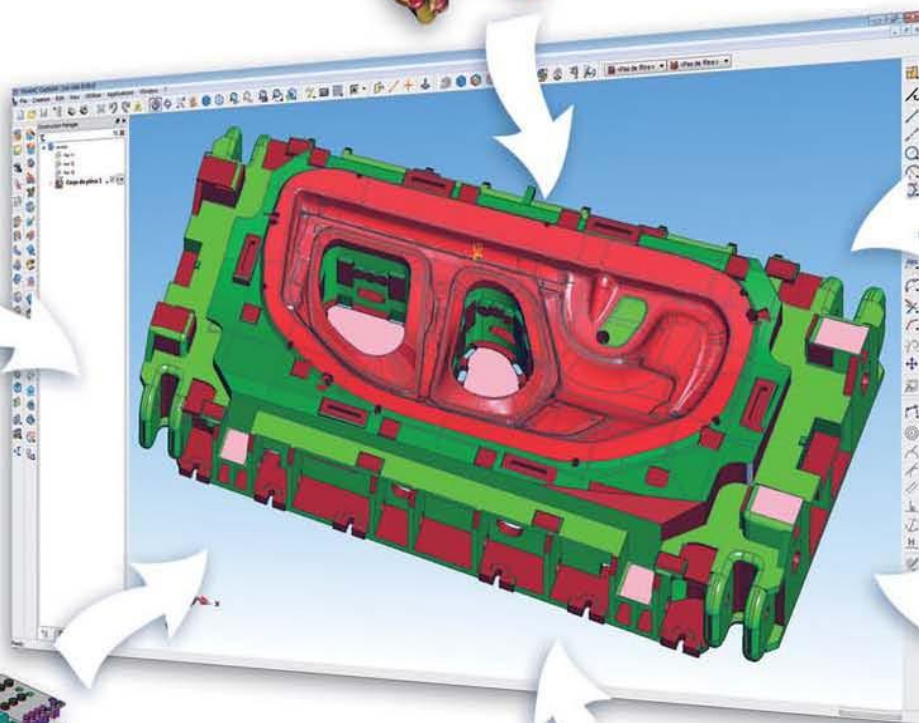
- široká škála standardních a nativních CAD interface
- hybridní a plošný modelář
- mnohonásobné řízení elementů v projektu
- analýza modelu a opravy
- specifické použití modulů včetně tvorby elektrod, tvorby jádra/dutin
- modul EDM (podrobněji na samostatném letáku)
- parametrické modelování dílů a sestav
- asociativní díly a montážní výkresy



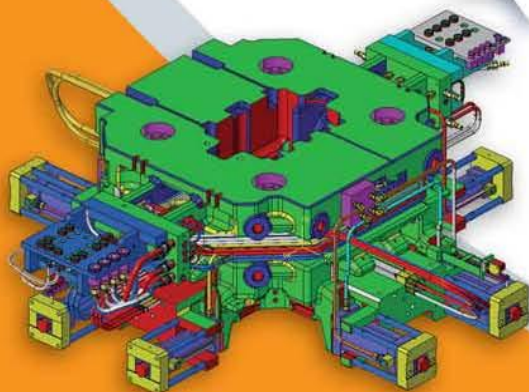
Model v plochách



Model v objemu



Import z
UG®/Catia V5®



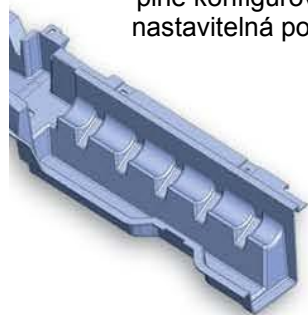
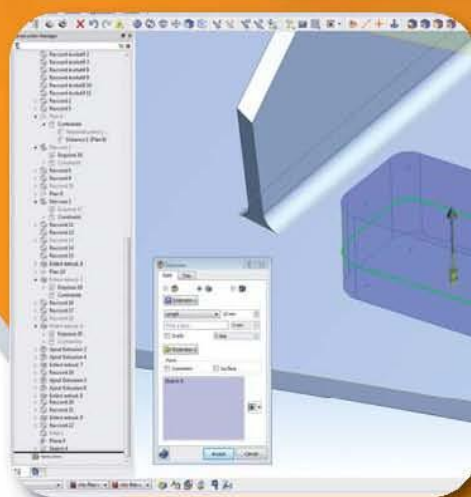
Import / Export
formátů
IGES®, Step®



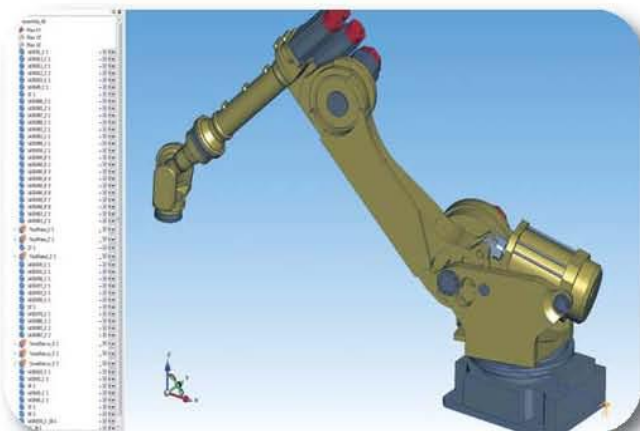
Uživatelsky přívětivý 3D CAD software

Uživatelsky příjemný grafický interface, se shodným vzhledem, prostředím a logickým prostředím jako mají neznámější 3D CAD řešení, zajišťující rychlé zaškolení nového software.

- velká grafická vizualizační oblast
- strom konstrukce, který zjednodušuje CAD/CAM subjekty řízení
- kontextové menu přístupné v panelu konstrukčního stromu, stejně jako v grafickém okně
- přístup funkcí v závislosti na kontextu
- rychlý náhled plošných a objemových funkcí
- plně konfigurovatelné rozhraní (klávesové zkratky, nastavitelná poloha toolbarů)



SolidWorks®

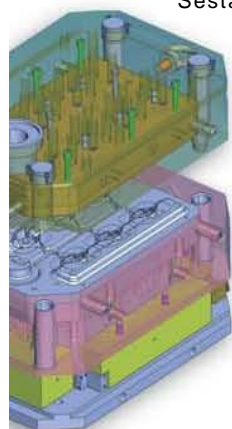


Na vzájemnou slučitelnost se můžete spolehnout

Díky široké škále známých standardních a nativních CAD interface, WorkNC-CAD Hybridní modelář redukuje, nebo eliminuje jakékoliv problémy možnosti správy dat a slučitelnosti. Interface umožňuje rychlé a přesné vyhledání dílů, sestav a 2D výkresů.

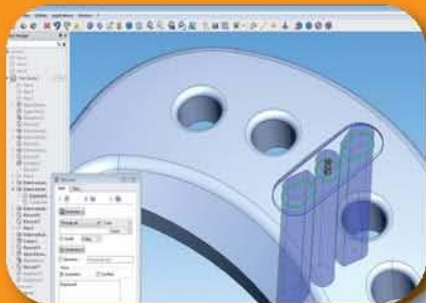
- DXF / DWG (Native AutoCAD®),
- STL, VRML, BMP, PNG, JPEG,
- IGES, STEP,
- CATIA® V4, CATIA® V5, Unigraphics®,
- SolidWorks®, Solid Edge®, CADD5®, ProE®

Sestava



WorkNC-CAD Hybridní modelář

Návrhy a opravy jednoduchých nebo složitých dílů



Parametry ploch a objemových těles

WorkNC-CAD Hybridní modelář funguje podobně jako většina dnešních 3D objemových CAD systémů, což umožňuje uživatelům provádět 3D modelování dílů funkcemi extrusion, revolution, sweeping, smoothing a 2D skeče atd. Uživatelé mohou použít přímo objemové modelování, nebo funkce jako jsou úkosy, zaoblení, sražení, otvory. Jedná se o kombinaci a správu stromu konstrukce k vytvoření požadovaného modelu.

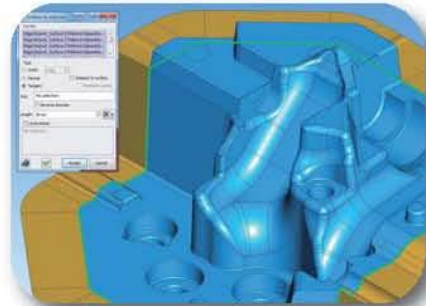
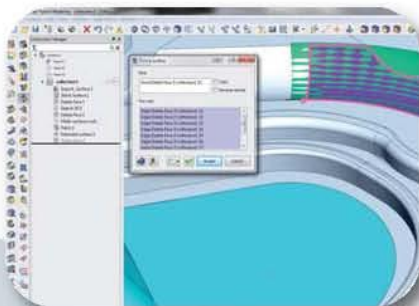
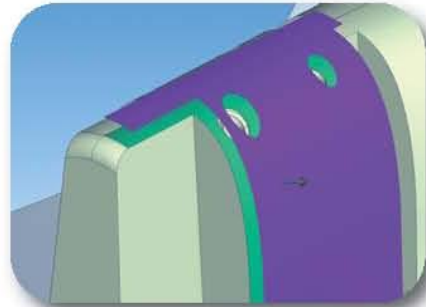
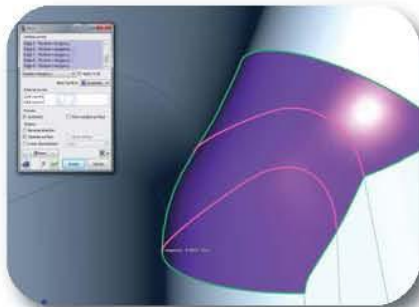
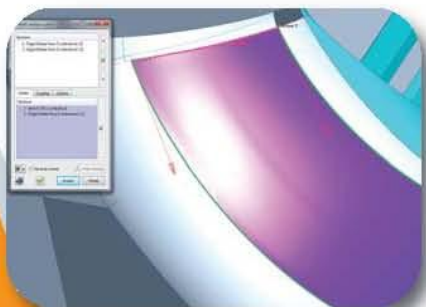
Výkonný plošný a objemový modelář umožňuje uživatelům pracovat na otevřeném tělese, stejně jako úpravy kompletních 3D modelů.

WorkNC-CAD Hybridní modelář umožňuje uživatelům vytvářet a spravovat vícenásobné díly a provádět booleovské operace, jako například sečtení, odpočet ve společném prostředí.

Stejně jako standardní objemové funkce, kompletní nabídka tvorby křivek, modifikace a tvorba ploch byly speciálně vyvinuty dle požadavků uživatelů.

Úpravy a opravy dílů pro obrábění

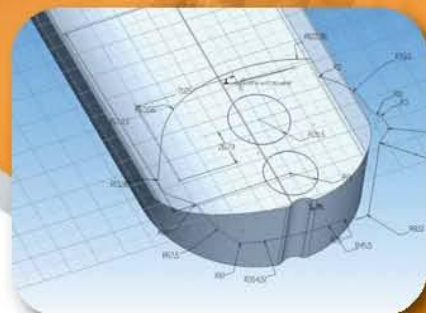
- řízení vícenásobných dílů a logické operace: zjednodušení čtení konstrukčního stromu, snadné provádění změn, rychlá rekonstrukce modelu a tvorba velice složitých dílů.
- plošné a objemové funkce: extrusion, revolution, sweeping, smoothing, helix...
- vysoce výkonné funkce tvorby ploch: úpravy ploch, offsetu ploch, vytažení ploch (tangenti, k normále), návrh vícenásobných dílů, stripped ploch, zaoblení a sloučení ploch....
- funkce úpravy ploch: zakrácení, sešití a oříznutí ploch
- plný rozsah funkcí tvorby křivek: přímky, průsečík křivek, projektování křivek, parametrické křivky ISO, silueta křivek, vytažení křivek....
- funkce analýzy (řez, zaoblení, úkosy, hranice....)



Integrované 2D parametrické náčrtý

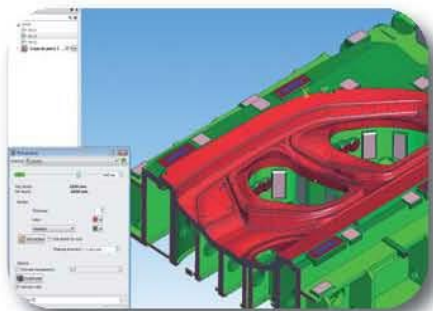
Náčrtý se svojí intuitivní a inteligentními nástroji podpory, dává uživateli skutečnou flexibilitu při vytváření 2D entit. Začlenění automatických rozměrových a geometrických definicí (rovnoběžnost, tečnost...) umožňuje rychlé dynamické změny geometrických rozměrů náčrtů, respektování a zachování konstrukční logiky.

- 2D funkce modelování entit
- inteligentní nápověda při vytváření 2D náčrtů (rozměry, omezení...)
- geometrické definice (paralelní, kolmý, totožný, sousý, tangenti, ukotvený...)
- automatické vkládání omezení
- dynamické 2D funkce entit 'Drag & Drop' pro všechny úpravy náčrtů (konstrukční definice jsou brány automaticky v úvahu)

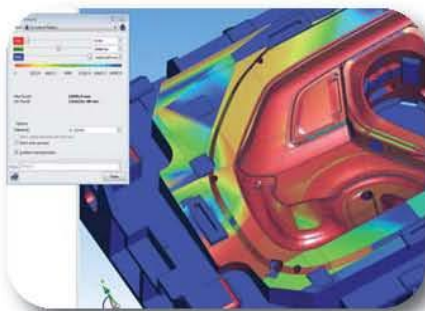


Funkce analýzy forem

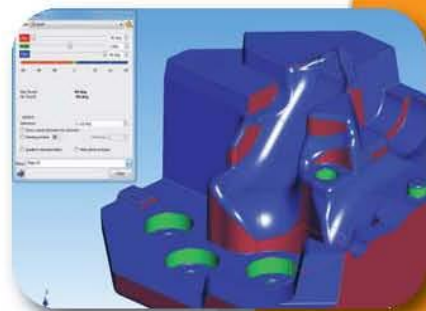
WorkNC-CAD Hybridní modelář obsahuje kompletní nabídku analýzy pro přípravu 3D modelu pro obrábění viz obrázky níže.



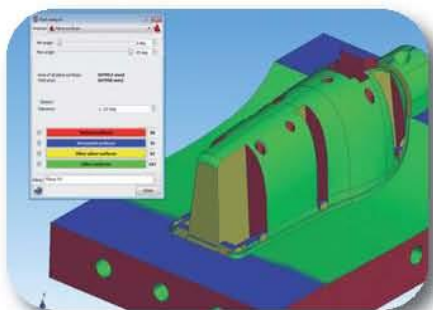
Řezy



Rádusy



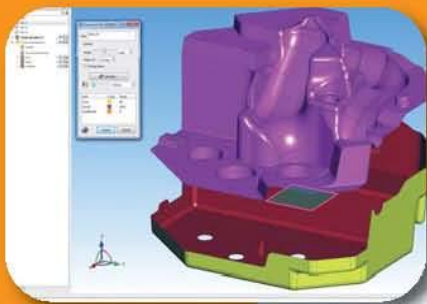
Úkosy



Analýza ploch



Hrany ploch



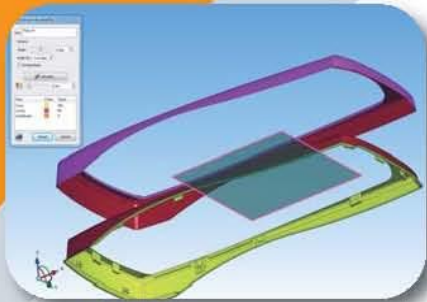
Modul oddělení jádra a dutiny

WorkNC-CAD Hybridní modelář umožňuje intuitivní a interaktivní oddělení jádra a dutiny.

I když se pracuje s otevřeným, nebo uzavřeným modelem, může uživatel snadno drag & drop předělat vlastnosti ploch z jedné skupiny do druhé po rozdělení výpočtu.

- analýza úhlu a podkosů
- jednoduché a intuitivní oddělení (zaformování) dílu
- simulace oddělení (zaformování) dílu

WorkNC-CAD Hybridní modelář zahrnuje širokou škálu dělicí roviny a tvorbu ploch dělicích ploch (vytažení, opravy atd...)

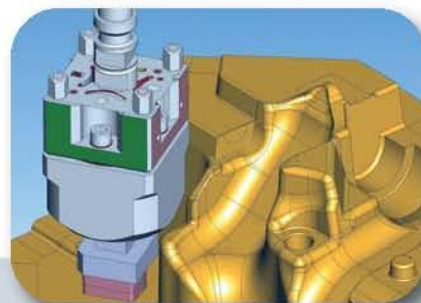
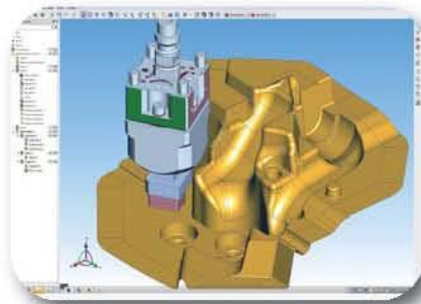
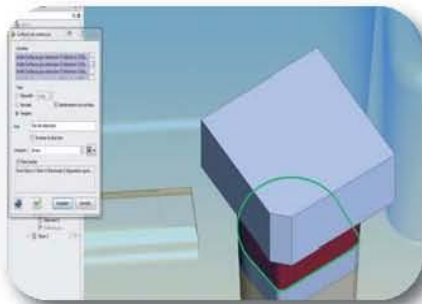
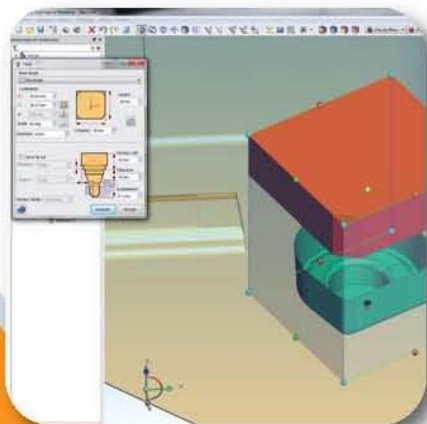
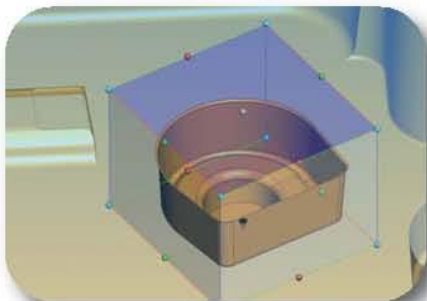


Modul tvorby elektrod

Tvorba elektrod je důležitá fáze pro výrobu forem. Proto nyní s WorkNC-CAD Hybridním modelářem modulem elektrod uživatelé dosáhnou významného zvýšení produktivity při jejich návrhu.

Pomocí tohoto modulu lze připravovat elektrody velice snadno, rychle a spolehlivě, software automatizuje množství opakujících se operací náchylných k chybám, přesto umožňuje některé procesy provést ručně.

- automatické vytažení tvaru do výchozího polotovaru (obdélníkový nebo kruhový)
- ruční domodelování ploch je možné
- automatické tangents vytažení úkosových ploch
- držák elektrod z integrované knihovny
- kontrola kolize držáku elektrody a jiskřeným dílem
- generování průvodní dokumentace



Práce v sestavách pro vyšší produktivitu

Ve WorkNC-CAD hybridním modeláři lze modely vytvořit, interaktivně vkládat nebo upravovat. Se software 3D sestav mohou být komponenty (pozice) skládány v kompletní díl, pomocí kterého lze simulovat funkčnost nástroje.

Uživatel si může zobrazit úplnou simulaci pohyblivých částí mechanismu.

Při použití externích referencí při navrhování 3D dílu režimu sestav, může uživatel vytvořit nové pozice založené na existující geometrii. Tímto způsobem, pokud je aplikována změna, související díl, nebo díly jsou automaticky upraveny dle zadaných změn zaručujících soudržnost celého navrhovaného nástroje.

- průvodce pro vkládání vazeb sestavy (rovina vedení, vyrovnání, tangenti, rovnoběžné, kolmé, fixovat, atd.)
- tvorba pozice v sestavě
- parametrické propojení mezi pozicemi v sestavě
- 3D funkce tvorby přímo v režimu sestavy (jednoduché, nebo kompletní vrtání, vytažení, rotace)
- snadné použití knihovny normálí (přímé načtení do sestavy)
- simulace činnosti sestavy (kinematika mechanismu)
- konfigurace sestavy (tvorba variant sestavy)

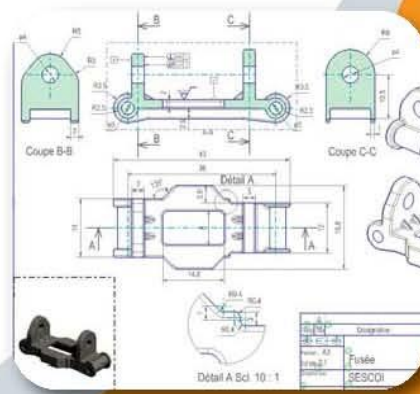
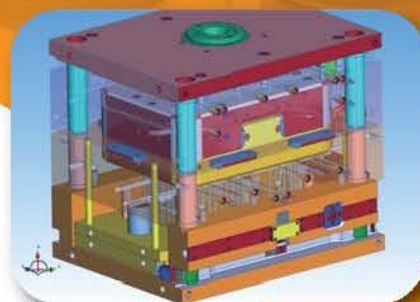
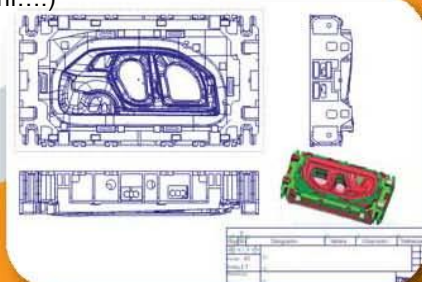
Asociativní 2D výkres

S WorkNC-CAD Hybridním modelářem může uživatel automaticky generovat přesné 2D nebo 3D sestavy výkresů.

Obousměrná asociativita mezi 2D výkresem a 3D modelem zajistí, že 2D výkres je aktualizován přes dynamické odkazy 3D modelu a naopak, když jsou prováděny nějaké změny.

Dostupné, uživatelsky přívětivé a efektivní funkce umožňují uživateli přidat poznámky a podrobnosti k výkresu. Software je asociativní database zajišťující, že výkres a anotace jsou aktuální po celou dobu (asociativita mezi pozicemi - sestavou – výkresem), zaručující naprostou spolehlivost technických dat.

- automatická, nebo ruční tvorba výkresových pohledů
- průvodce vizualizace při přidávání 3D zobrazení
- asociativní doplňující funkce informací (kótování, geometrické rozměry, drsnost, tolerance, osy, označení, šrafování....)
- celkové obousměrná asociativita mezi 2D a 3D objekty
- řezy a detaily mohou být přidány přímo při návrhu
- automatické generování kusovníku



SESCOI® má řešení

Od roku 1987, výrobci po celém světě dali svoji důvěru ve vysokou kvalitu, spolehlivost a snadné použití softwarového SESCOI řešení.

WorkNC, jeden z nejvíce světově používaný CAM/CAD systém, WorkPLAN Enterprise nová generace EPR řešení zakázkové výroby, MyWorkPLAN systém pro řízení výroby a WorkXPlore 3D, oceněný vysokorychlostní 3D prohlížeč, jsou jen některé řešení firmy SESCOI.

Neustále investovat do kvality, řešit zákaznický servis, výzkum a vývoj, poskytovat zákazníkům nejmodernější softwarové technologie.

04/10 © 1987 -2011 SESCOI International. SESCOI®, WorkPLAN®, My-WorkPLAN®, WorkNC®, WorkNC®CAD, WorkXPlore3D®, WorkNC®Dental a jejich příslušná loga jsou registrované známky společnosti SESCOI.

Ostatní ochranné známky uvedené v této brožuře byly registrovány podle příslušných vlastníků.



SEMACO tools and software, s.r.o.

B. Němcové 787
790 01 Jeseník

Kancelář:
Živnostenská 859
561 51 Letohrad
Tel./fax: 465 620 302/113
Mobil: 737 283 745
E-mail: wnc@semaco.cz

SESCOI INTERNATIONAL SAS

Boulevard du Général de Gaulle
71009 Macon Cedex
France

Tel. (+33) (0)385216621
Fax (+33) (0)385216622
international@sescoi

