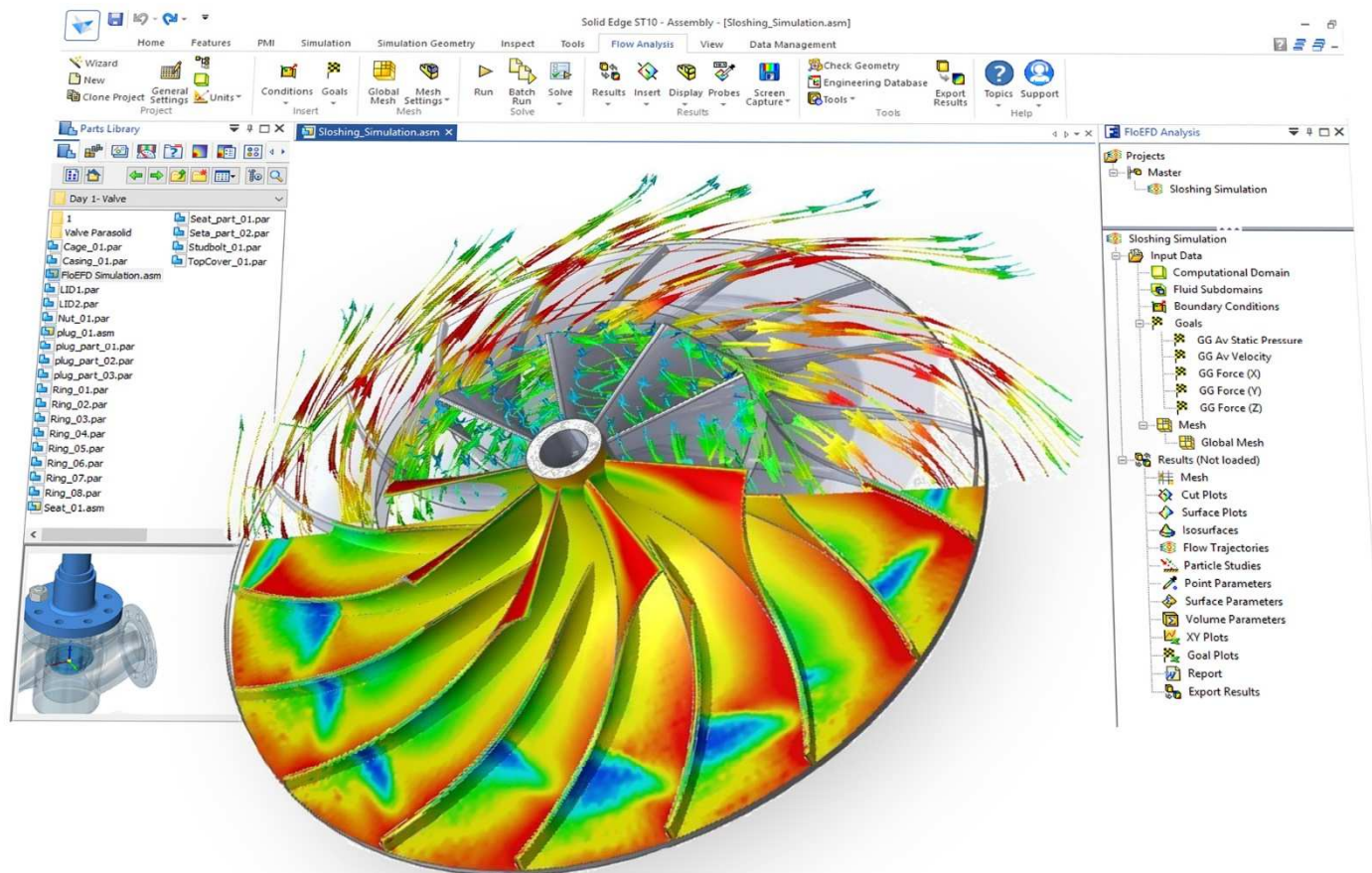




Simulace proudění FloEFD

Potřebujete řešit problematiku CFD a nemáte specialistu? Použijte metodu EFD vhodnou přímo pro konstruktéry.

Inženýrský přístup k simulacím proudění a přestupu tepla.



AXIOM TECH

Solution
Partner

PLM

SIEMENS

Gold
Smart Expert

Channel

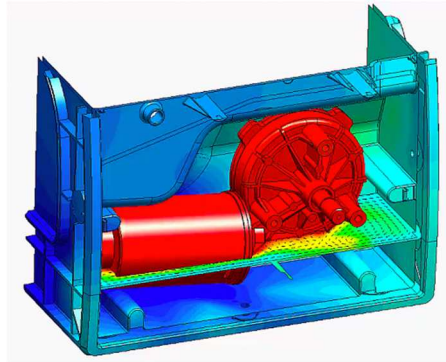
AXIOM TECH s.r.o. – průmyslová řešení prověřená praxí

Simcenter FLOEFD je jediný CFD nástroj, který je přímo integrovaný do prostředí CAD. Tato skutečnost umožňuje inženýrům zkoumat a vyhodnocovat celou řadu návrhů již v rané fázi vývoje. Maximálního výkonu a dlouhé životnosti vašeho výrobku tak dosáhnete ve výrazně kratším čase. Díky známému CAD prostředí je učení intuitivní a velmi rychlé.

Výhody pro Vás

Funkce Simcenter FloEFD

- Použití nativních CAD dat – žádné překládání, žádná tvorba negativních objemů tekutin
- Automatické rozpoznání změny na modelu – geometrie a simulace jsou plně synchronizovány
- Rychlé automatizované síťování – díky síti SmartCell™
- Jedinečný řešič od Mentor Graphics – velmi rychlý, s přesnými výsledky
- Parametrické studie a automatické funkce pro snadnější porovnání „Co se stane, když...“
- Okamžitá zpětná vazba po změně
- Vizualizační nástroje

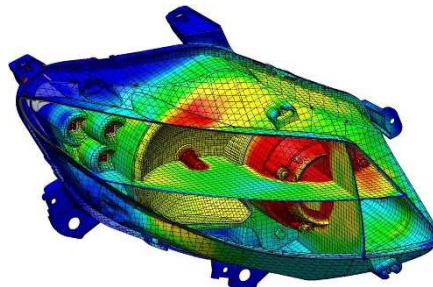


Díky snadnému používání, rychlému a unikátnímu řešiči, umožňuje Simcenter FloEFD intenzivní využití simulace a zkoumání designu pro získání cenných informací o chování výrobku.

Doplňkové moduly k Simcenter FloEFD

Simcenter FloEFD je rozšiřitelný pomocí add-on modulů pro pokročilé analýzy.

- **Vytápění, větrání a klimatizace**
 - modul pro navrhování HVAC aplikací
- **Modul pro výpočet chlazení elektrických zařízení**
 - detailní simulace elektronických systémů
 - obsahuje rozšířené databáze komponentů i obalového materiálu
 - speciální funkce jako např. Jouleovo teplo a další
- **Modul pro světelné diody (LED)**
 - modul pro všechny simulace specifické pro osvětlení
 - model radiace Monte Carlo
 - model tenkého vodního filmu pro kondenzaci
 - simulace namrzání
- **FloEDA Bridge pro import dat z E-CADu**
 - tištěné desky a plošné spoje
 - převzetí materiálových veličin
- **Modul HEEDS**
 - multi-parametrická optimalizace využívající algoritmus Sherpa



Dále například Advance modul pro vysokorychlostní proudění (stlačitelné, supersonické, hypersonické), modul pro baterie a T3STER modul pro fyzickou kalibraci polovodičových modelů.

Intuitivní ovládání

CAD integrace

Automatické
síťování

Parametrické studie

Robustní řešič

Průvodce simulací

Výkonný
post-procesing

Monitoring
výsledků

Add-on moduly