

# Simulacija toka - FloEFD

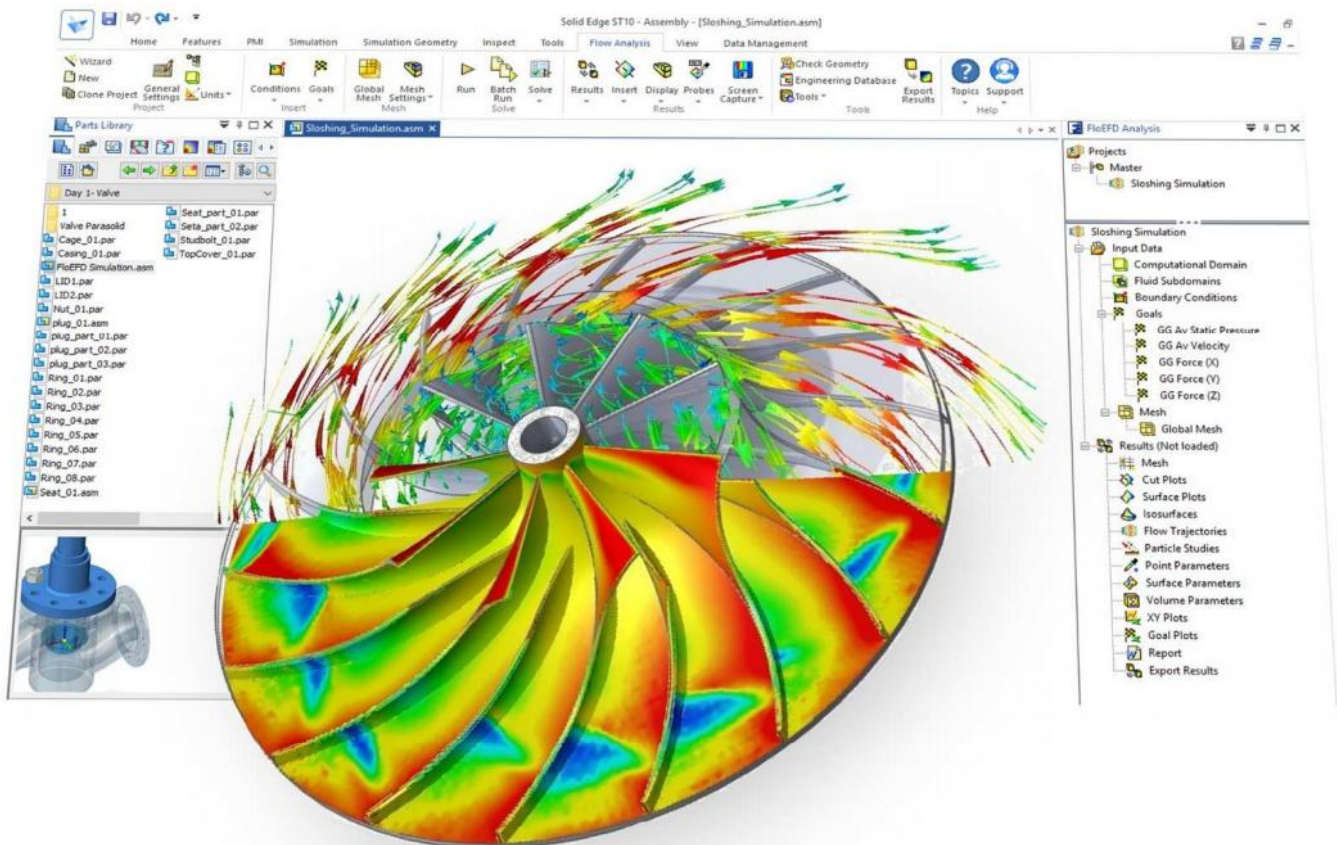
Potrebujete reševati problematiko CFD in nimate strokovnjaka?  
Uporabite metodo FloEFD primerno za konstrukterje.

Prihranite čas in zagotovite kakovost.

Sedaj lahko že v času modeliranja izdelka predvidite njegovo obnašanje v realni uporabi. Inženirski pristop za simulacijo toka toplote lahko izvedete v zgodnjih faza razvoja izdelka s pomočjo funkcij Simcenter FloEFD.

**Simcenter FloEFD je edino CFD orodje, ki je neposredno integrirano v CAD okolje. To omogoča inženirjem, da raziskujejo in simulirajo pretoke tekočin, plinov in ocenjujejo njihovo obnašanje v različnih scenarijih uporabe. Na ta način zelo hitro dosežejo največjo zmogljivost izdelka in njegovo dolgo življenjsko dobo.**

**Velika uporabnost za konstrukterje zahvaljujoč poznanemu okolju CAD, kjer je učenje intuitivno in zelo hitro.**



# Simulacija toka - FloEFD

## Značilnosti Simcenter FloEFD

- Uporaba izvornih podatkov CAD - brez ponovnega shranjevanja, brez ustvarjanja negativnih prostornin tekočin
- Samodejno prepoznavanje sprememb modela - geometrija in simulacije so popolnoma sinhronizirane
- Hitro avtomatizirano mreženje (meshing) - zahvaljujoč SmartCell™
- Simcenter FloEFD vključuje edinstveno rešitev CFD Mentor Graphics
- Parametrične študije in avtomatske funkcije za lažjo primerjavo »Kaj se zgodi, ko...«
- Takojšnje povratne informacije po spremembi
- Vsebuje orodja za vizualizacijo

Zaradi enostavne uporabe, Simcenter FloEFD omogoča intenzivno uporabo simulacij in s pomočjo raziskavanj doseči dragocene informacije o obnašanju izdelka ter o njegovi učinkovitosti.

## Dodatni moduli za Simcenter FloEFD

Simcenter FloEFD je razširljiv z dodatnimi moduli za napredno analizo.

- **Ogrevanje, prezračevanje in klimatizacija**
  - Modul za oblikovanje HVAC aplikacij
- **Modul za izračun hlajenja električne opreme**
  - Podrobna simulacija elektronskih sistemov
  - Vsebuje razširjene podatkovne baze komponent in embalažnega materiala
  - Posebnosti, kot so Jouleovo toplota in še več
- **Modul za LED**
  - Modul za vse svetlobne simulacije
  - Model sevanja Monte Carlo
  - Model tankega vodnega filma za kondenzacijo
  - Simulacija zamrzovanja
- **»FloEDA Bridge« za uvoz podatkov iz E-CAD-a**
  - Tiskane plošče in tiskana vezja
  - Sprejem materialnih količin
- **Modul HEEDS**
  - Več parametrična optimizacija z algoritmom Sherpa

... in Advance modul za tok pri visoki hitrosti (stisljiv, nadzvočni, hipersonični), modul za baterije in T3STER modul za fizično kalibracijo polprevodniških modelov.

## Koristi za vas

Intuitivno obvladovanje

CAD integracija

Avtomatsko mreženje  
(meshing)

Parametrične študije

Napovedovanje  
simulacij

Zmogljiv postprocesing

Monitor rezultatov

Add-on moduli