



Moldex3D

Simulation von Extrusion- und Spritzgussverfahren (Fließverhalten und resultierende Eigenschaften)

B&R Automation (limitierte Lizenzen)

- Maschinensteuerung
- Aufbau digitaler Zwillinge mit simulierten Parametereinstellungen

ANSYS

- Polyflow – Fließverhalten bei Extrusion und Spritzguss
- Fluent – Strömungssimulation
- Thermal – Thermische Simulation
- Mechanical – Statische und dynamische Berechnung mechanischer Lastfälle
- LS-Dyna inside Workbench – hochdynamische Lastfälle, Crashverhalten
- ACP – Berechnung anisotroper Werkstoffeigenschaften von Faserverbunden
- OptiSLang - Optimierung parametrisierter Simulationsmodelle (Modul-übergreifend)

MATLAB

- Lösung mathematischer Problemstellungen

Altair

- EDEM (DEM-Software für Schüttgutsimulation)

MSC One

Strukturmechanik

- Apex – CAD-Direktmodellierung, generatives Design
- Dyntran – Struktur- Fluid-Interaktionen
- Marc – Simulation großer Verformungen
- Nastran – mechanische Lastfälle
- Patran – Erstellung FE-optimierter CAD Modelle

Mehrkörperdynamik

- Adams – Simulation mechanischer Systeme
- Easy 5 – Simulation von Regel- und Steuertechnik

Akustik- und Fluidsimulation

- Actran – Vibrations- und Akustiksimulation
- Cradle – Fluidodynamik

Materialsimulation

- Digimat - Nichtlineare, multiskalare Material- & Strukturmodellierung
- MaterialCenter – Materialmodelle, Daten- und Prozessanalyse

Simulationsdaten- und Prozessmanagement

- SimManager – Datenmanagement entlang Entwicklungsprozessen

Lebensdauer- und Betriebsfestigkeit

- CAEfatigue – Simulation von Dauerlast, Schadensmodellierung

Prozesssimulation

- Simufact – Simulation von Umformung, Fügen, additive Fertigung

Thermische Simulation

- Sinda – Komplexe thermische Analysen

