



FINITE ELEMENT ANALYSIS OG TRIBOLOGITEST

Gennem FEA-simulering via COMSOL Multiphysics samt in-house test af tribologiske egenskaber som friktion, lækage og slitage, bistår A/S Gunnar Haagensen med udvikling af kvalificerede tætningsdesigns til industrien.



DESIGN

Løsningsrummet defineres i samarbejde med kunden og egnede tætningsdesigns etableres til den pågældende applikation.



SIMULERING

Via FEA simuleres performance af et eller flere tætningsdesigns med henblik på tilpasning og udvælgelse.



PERFORMANCETEST

Tribologiske egenskaber så som lækage, friktion og slitage etableres for valgte prototypedesigns via in-house reciproke test-rig.



LØSNINGSVALG

Ud fra performanceverificeret og simuleret data udvælges det endelige løsningsdesign til brug i kundens applikation.

ANVENDELSE

Baggrunden for anvendelse af FEA og fysiske performancetest kan være mange. Hvad enten der er tale om et behov for et accelereret og kvantificeret udviklingsforløb eller kvalificering af emner fra en alternativ leverandør i forlængelse af ønske om dual-sourcing, kan A/S Gunnar Haagensen's R&D ingeniører bistå med rådgivning.

- Hurtig etablering af kvalificerede løsningsdesigns tidligt i udviklingsforløbet.
- Reverse engineering af eksisterende emner.
- Sammenligning af tætninger på tværs af leverandører.
- Reduktion af udviklingsomkostninger.
- Performanceevaluering af alternative tætningsmaterialer, herunder materialer til erstatning af nuværende løsninger i PFAS.

