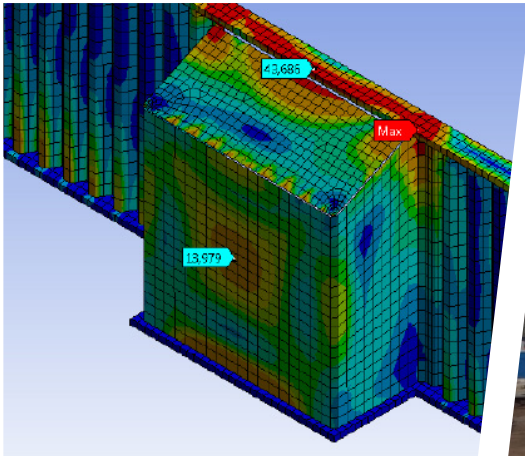


STRUKTUREL MEKANIK

– STYRKEVERIFIKATION



Adding Engineering bistår med styrkeundersøgelse og verifikation af konstruktioner, samt udarbejder den fornødne dokumentation til eksempelvis CE-mærkning og andre relevante kvalitetsprocedurer.

Hvad enten det gælder design af nye produkter eller eftervisning af lastevne på eksisterende, hjælper Adding Engineering med de nødvendige analyse- og beregningskompetencer.

Identifikation af krav til produktet

Det er afgørende for validiteten af styrkeundersøgelser, at der som helhed er overblik i de krav, som stilles til et givent produkt. Afhængigt af produktgruppen kan disse krav f.eks. komme direkte fra kunden, normer og standarder, guidelines og direktiver eller almen praksis i branchen. Adding Engineering har stor erfaring med forundersøgelse af produktkrav, identificering af gældende standarder mv.

Beregningsværktøjer

Adding Engineering anvender industrielt anerkendte beregningsværktøjer, som passer til den pågældende opgave.

I nogle tilfælde kan opgaven løses vha. analytiske metoder og normsatte krav til dimensionering (design by formula). Relevante kontrolpunkter i konstruktionen udvælges og dokumentationen udarbejdes efter disse metoder.

I andre tilfælde suppleres styrkeverifikationen af finite element metoder, hvor produktets strukturelle respons simuleres for komplekse konstruktionsdetaljer og lasttilfælde (design by analysis). Afhængig af opgaven anvender Adding Engineering simuleringsværktøjer såsom Ansys, Rohr2 m.fl.

Eksempler beregningsopgaver

- Stålkonstruktioner iht. Eurocode
- Løfteudstyr ol. i henhold til EN280, EN13155 m.fl.
- Riggingberegninger og løftediagrammer
- Stativer og rørbroer
- Trykbærende udstyr iht. PED/EN normer, ASME mv.
- Varmepåvirkende konstruktioner (kompensatorer, kanaler mv.)
- Verifikation af adgangsveje, gangbroer og platforme.

FAKTA

– om Strukturel Mekanik

- + Identifikation af produktkrav
- + Styrkeundersøgelser iht. gældende standarder.
- + FE-simuleringer i Ansys, Rohr2 m.fl.
- + Sparringspartner ved udvikling af nye produkter
- + Strukturel root cause analyse ved fejl og nedbrud.
- + Dokumentation for lastbæreevne
- + Styrkeverifikation af nye produkter, konstruktioner, løfteudstyr, stativer, rørbroer mv.

Kontakt Adding Engineering for yderligere information:
7023 4555 / adding@adding.dk