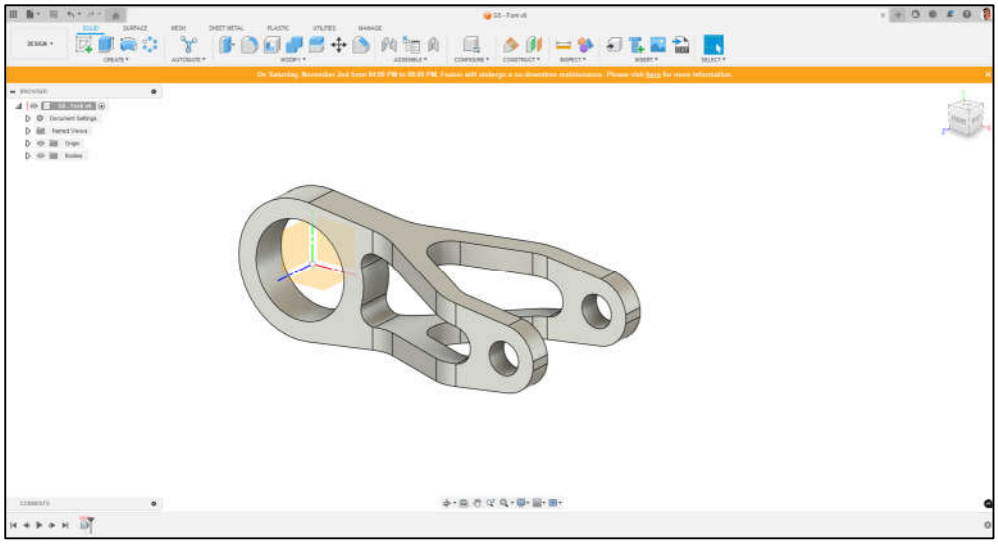
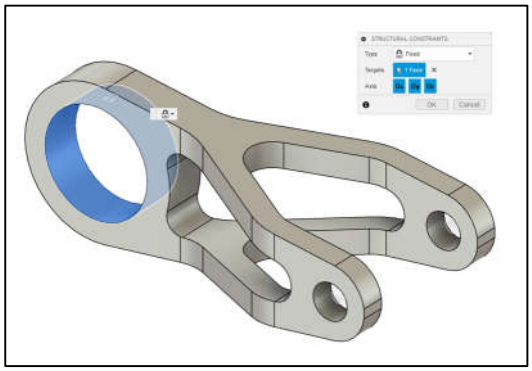
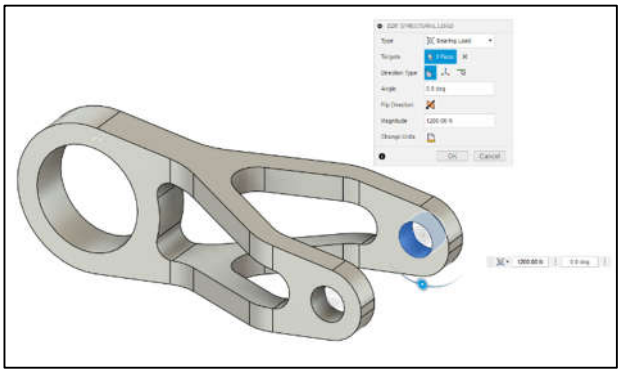
G5 – Fork - Load Case 1 (Static analysis)

Gaffelstruktur (Fork)

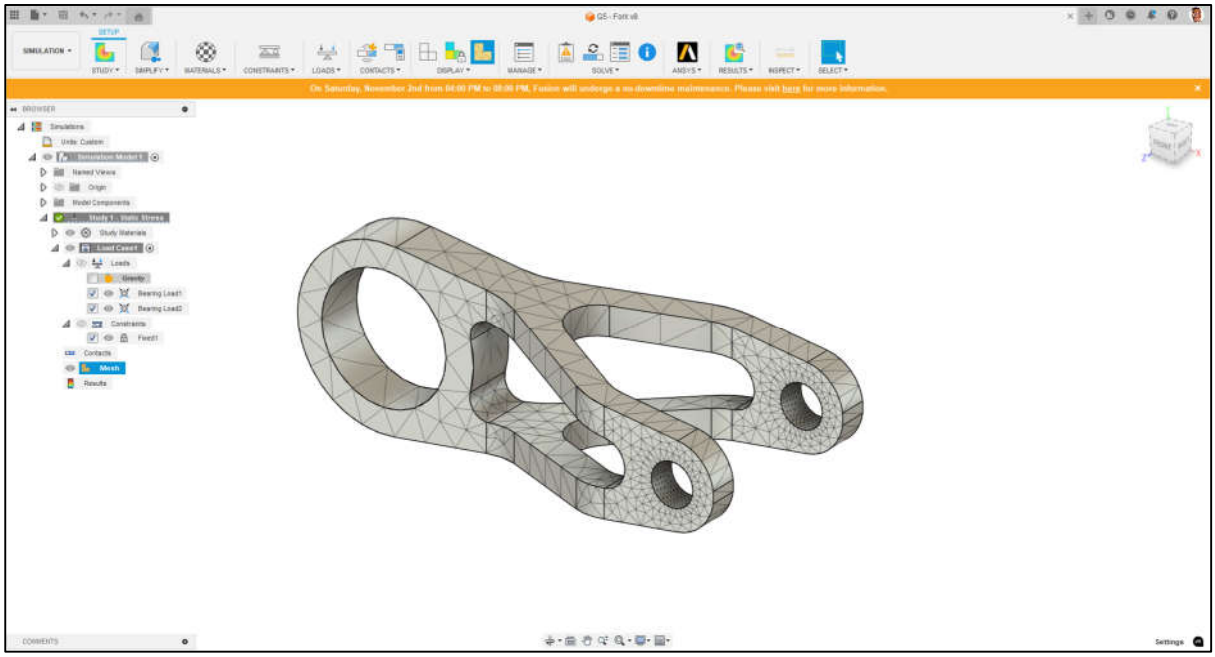


1. Ladda upp modellen ”G5 - Fork.step” till en mapp i ditt Fusion bibliotek.
2. Definiera materialet Aluminium 6061 med E=68900 MPa, ν = 0.33, Sträckgränsen 275 MPa och Brottgränsen 310 MPa.
3. Välj Simulation -> Static stress
4. Välj elementstorlek 10 mm och generera elementnätet (meshet).
5. Fixera gaffeln i det stora hålet och belasta de små hålen med en nedåtriktad Bearing load = 1200 N på ena sidan och en uppåtriktad lika stor Bearing load på den andra sidan enligt figurerna nedan.
6. Kör analysen
7. Utvärdera deformation, spänning, töjning och .

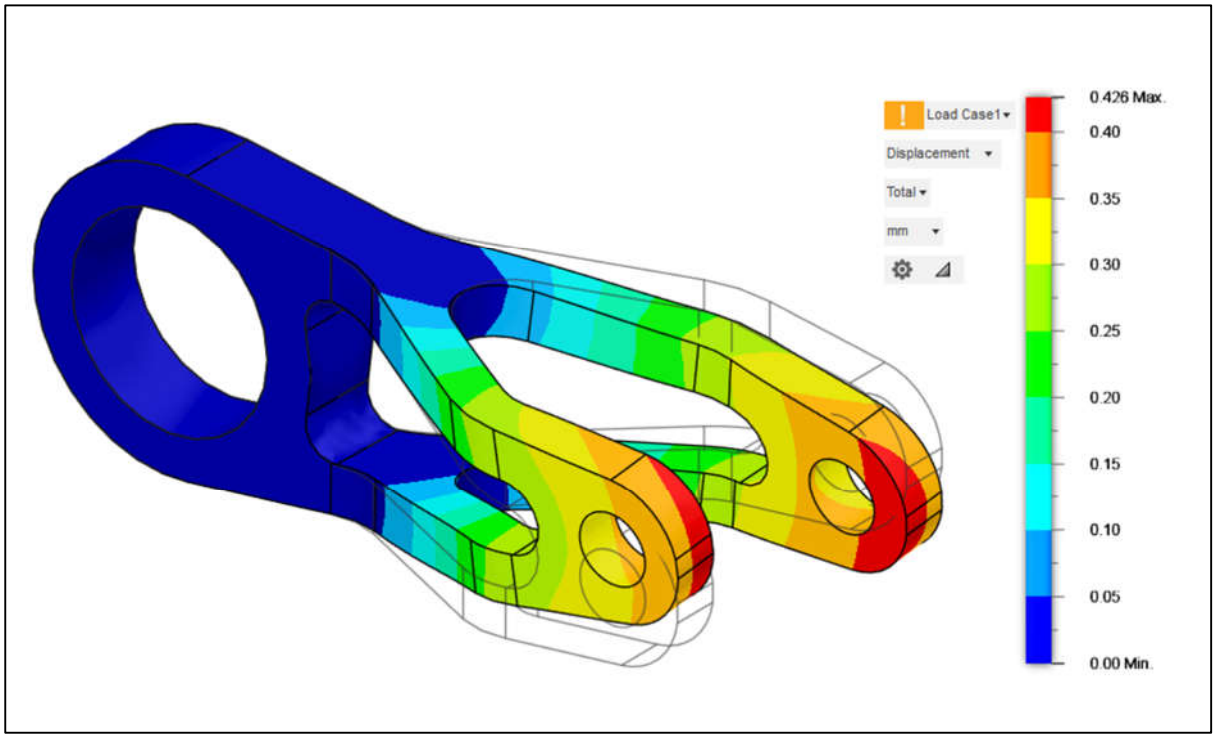




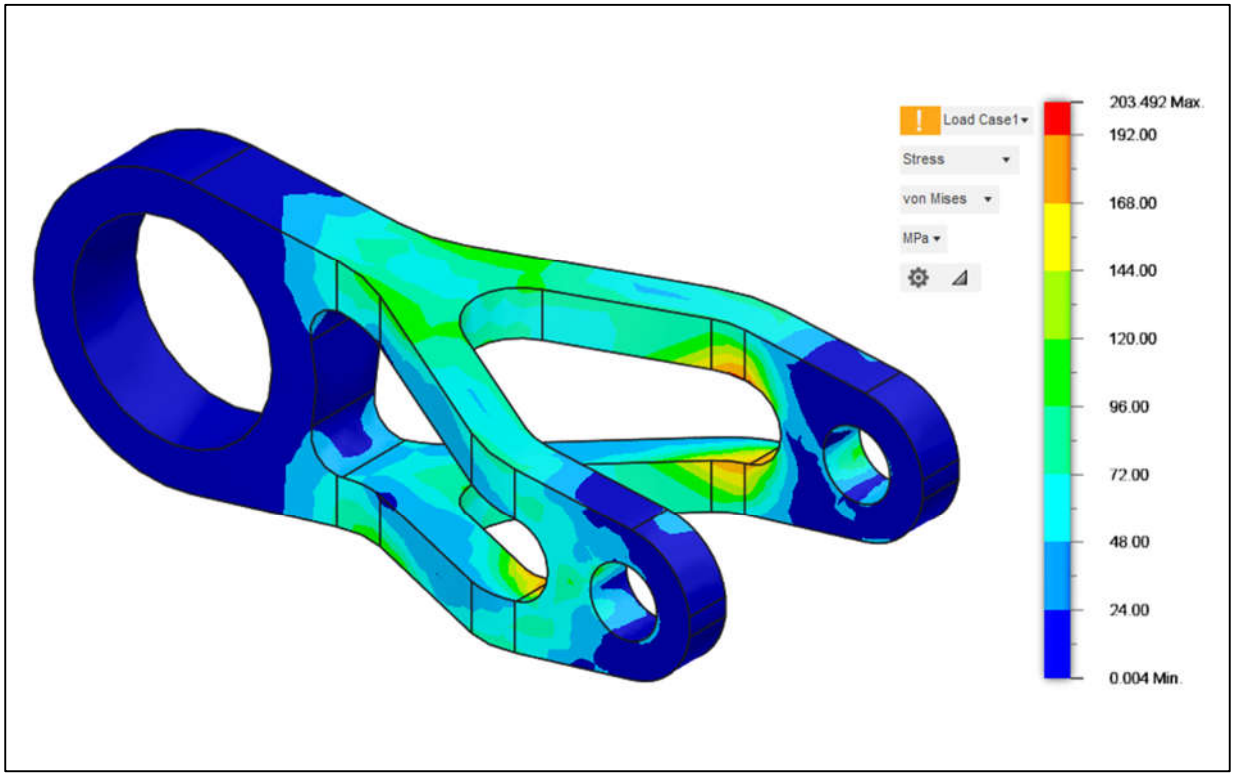
Element mesh

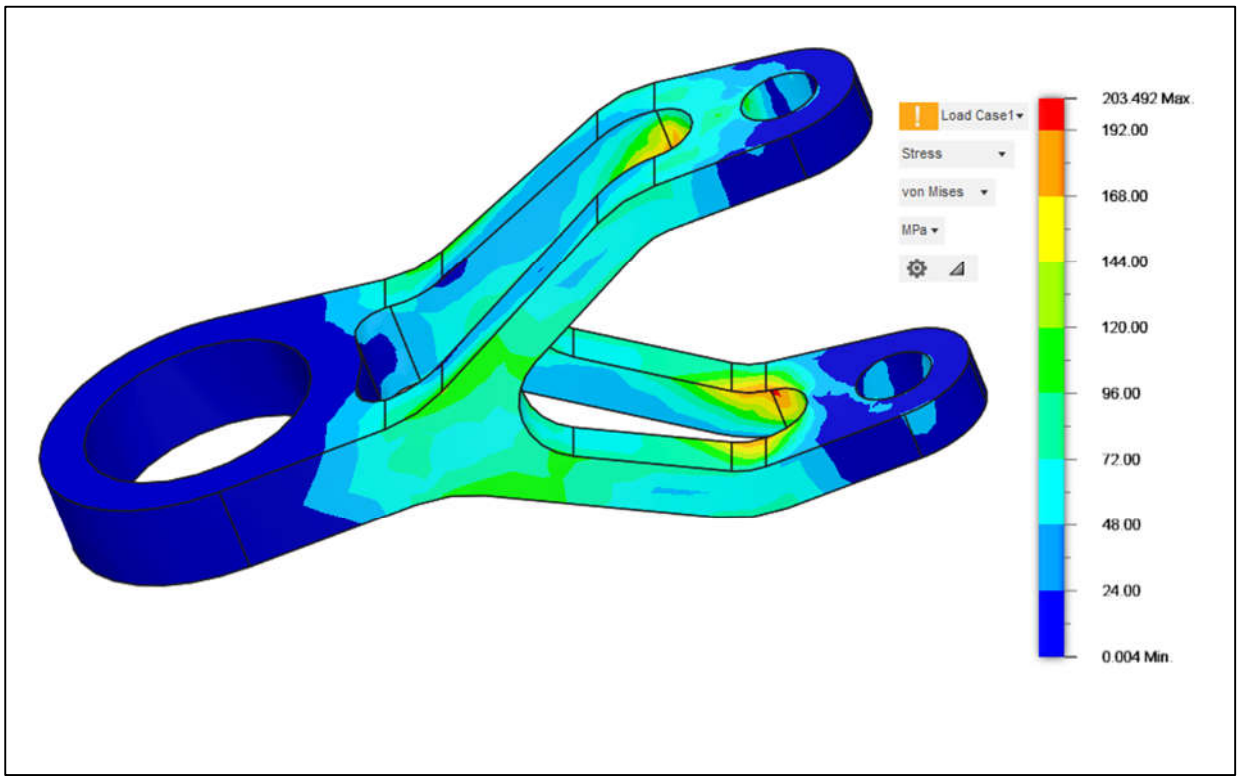


Deformation

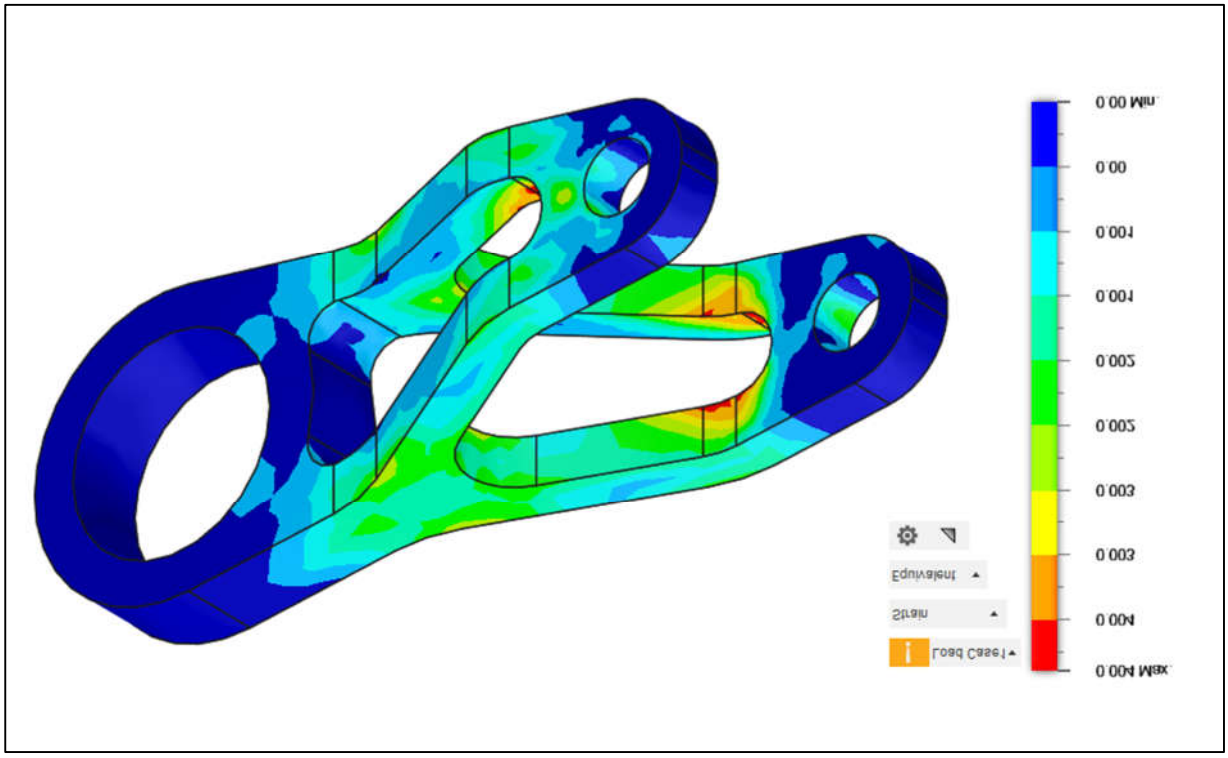


Spänning


Load Case1
Stress
von Mises
MPa
203.492 Max.
192.00
168.00
144.00
120.00
96.00
72.00
48.00
24.00
0.004 Min.


Load Case1
Stress
von Mises
MPa
203.492 Max.
192.00
168.00
144.00
120.00
96.00
72.00
48.00
24.00
0.004 Min.

Töjning



Säkerhetsfaktor (marginal till sträckgränsen)

