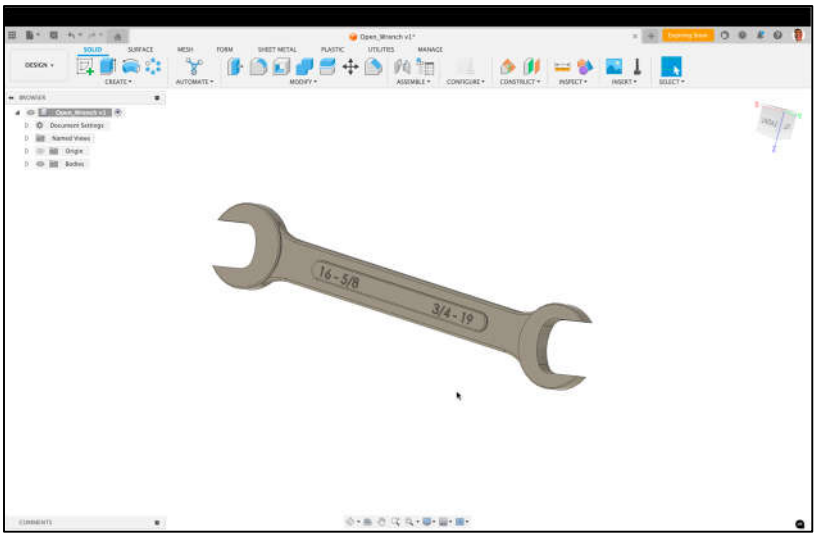
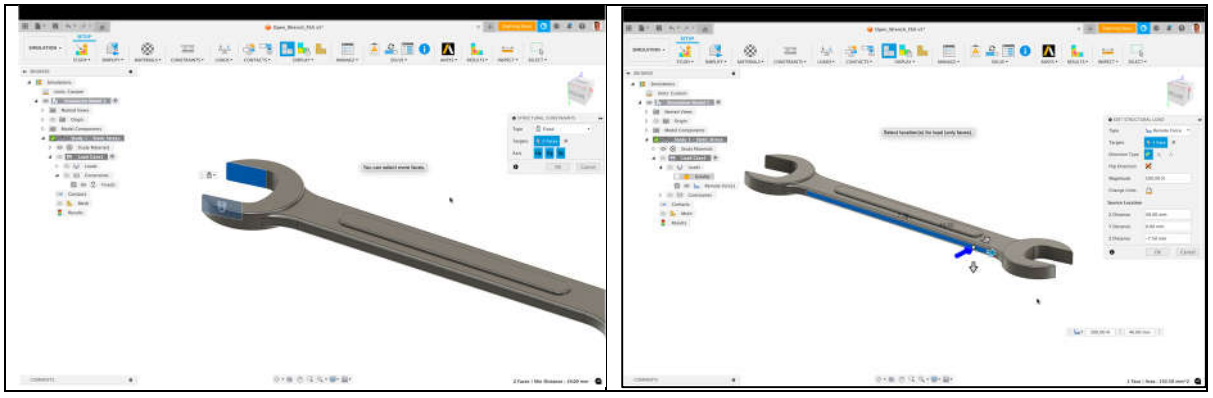
G4 – Open wrench - Load Case 1 (Static analysis)

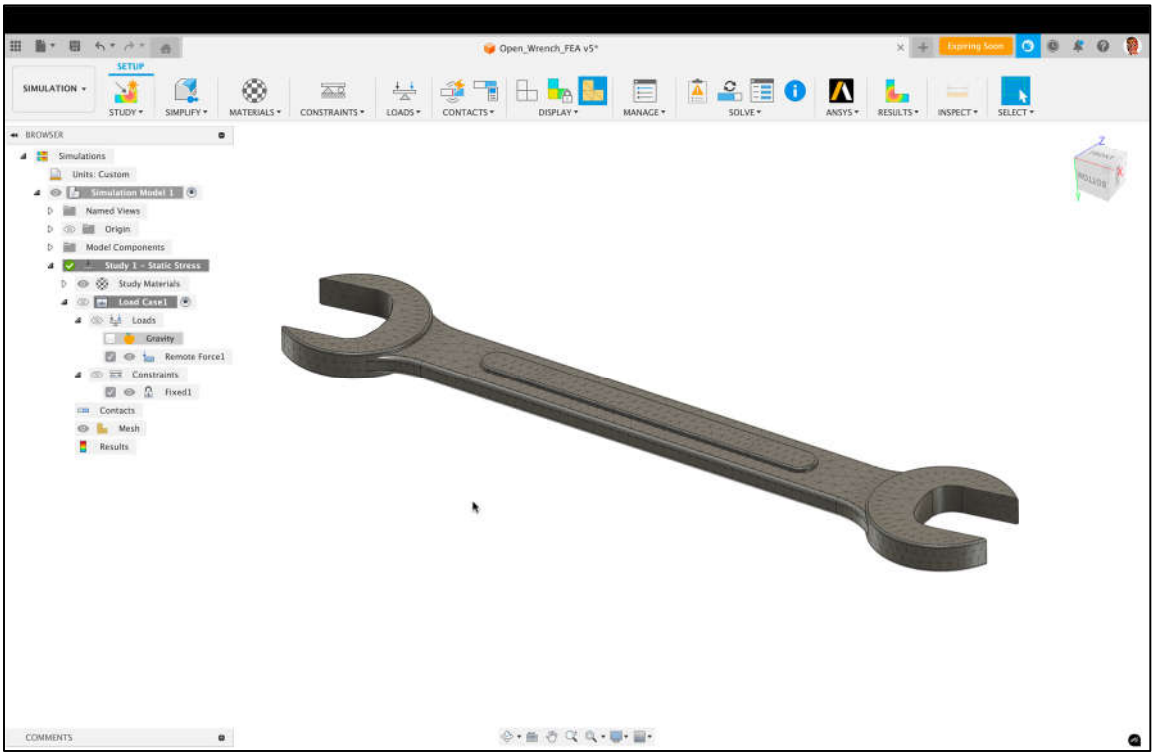
Fast nyckel (Open wrench)



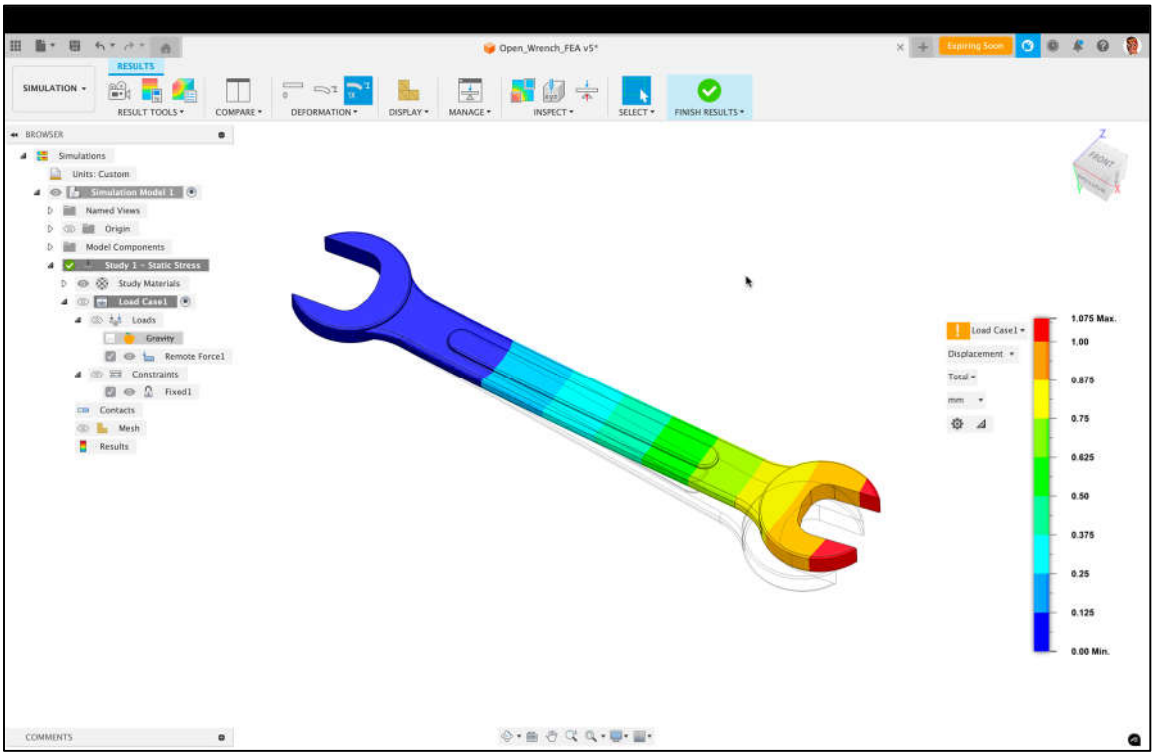
1. Ladda upp modellen ”G4 - Open Wrench.step” till en mapp i ditt Fusion bibliotek.
2. Ta bort texten på bägge sidor om verktyget.
3. Definiera materialet 34NiCrMo6 med E=210 000 MPa, ν = 0.3, Sträckgränsen 900 MPa och Brottgränsen 1000 MPa.
4. Välj Simulation -> Static stress
5. Välj elementstorlek 8 mm och generera elementnätet (meshet).
6. Fixera verktyget på två av ena ändens ytor och belasta med en Remote Force = 500 N på ena sidan vid positionen [40, 0, -7.5] mm enligt figurerna nedan.
7. Kör analysen
8. Utvärdera deformation, spänning, töjning och .



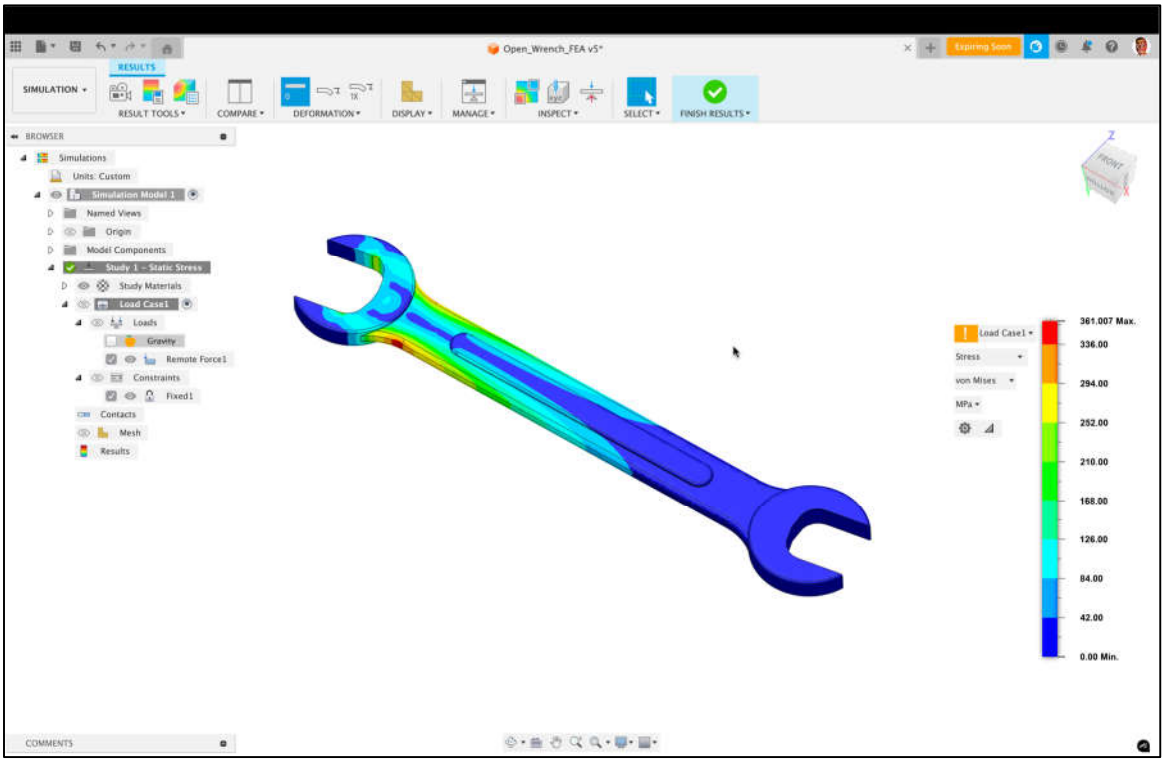
Element mesh

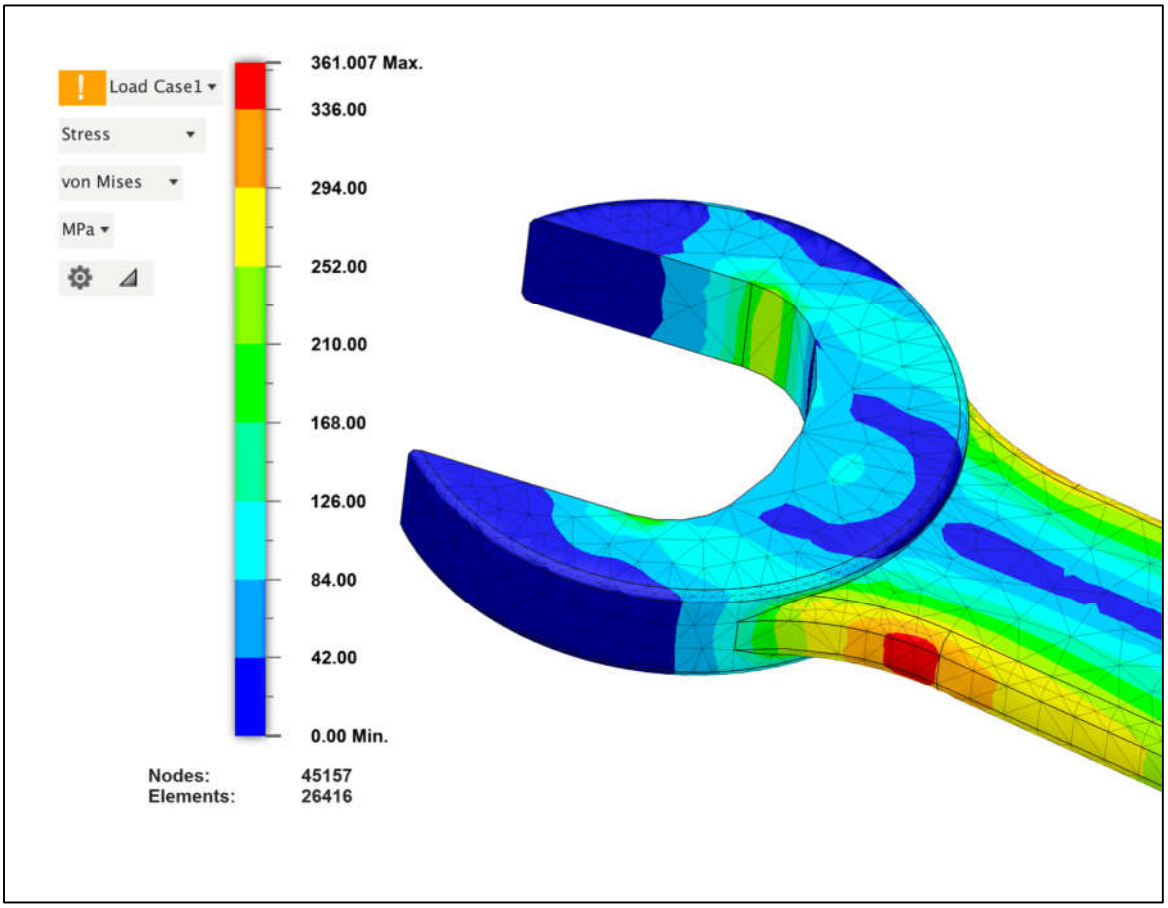


<u>Deformation</u>

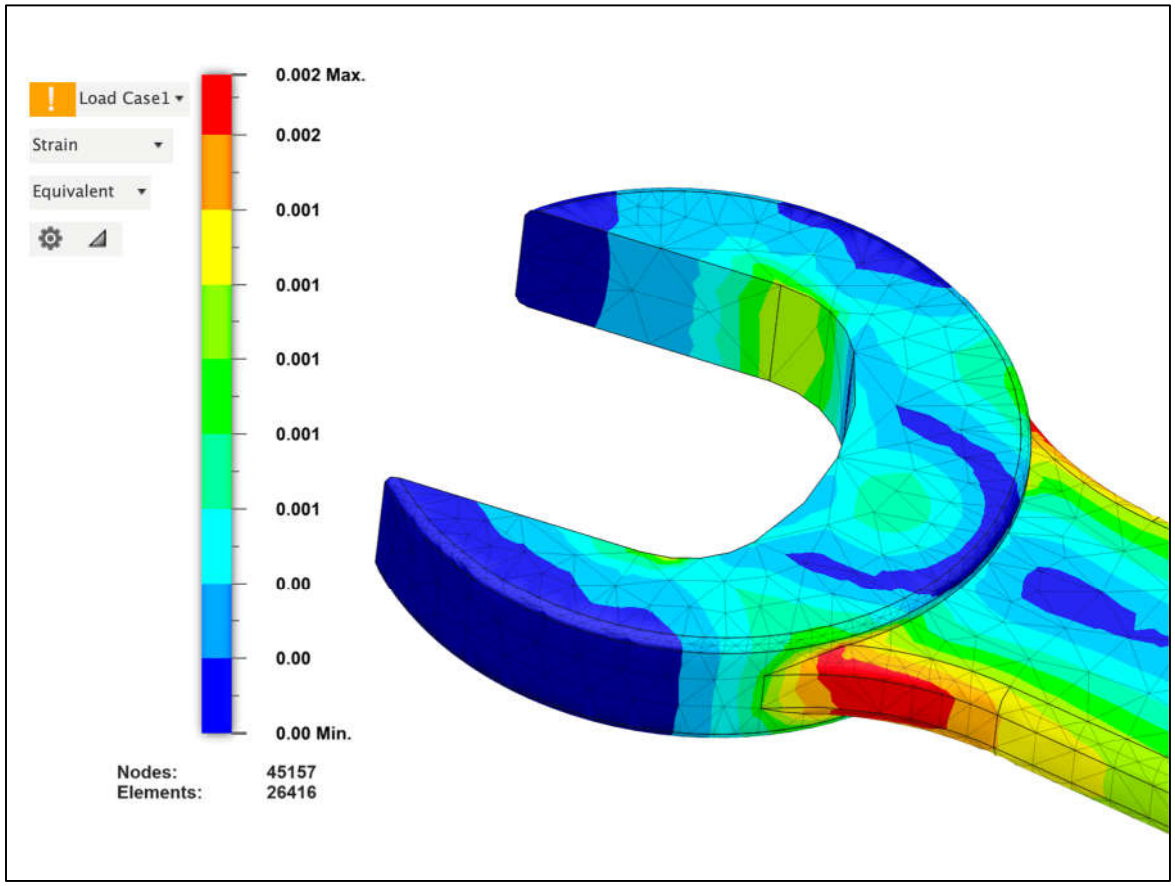


von Mises spänning





Töjning



Säkerhetsfaktor (marginal till sträckgränsen)

