

Vx-Model træning 2021



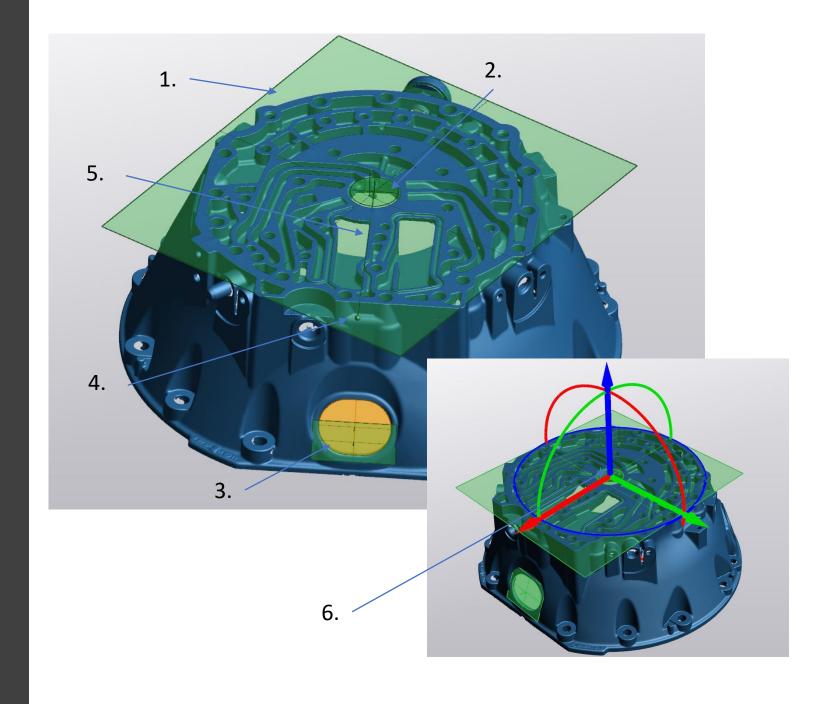
Allignment

- 1. Udtræk et plan på toppen af emnet.
- 2. Lav en cirkel ud fra Cylinderen i midten, som er projekteret på det første plan. Cirklen skal være 37mm i Diameter.
- 3. Udtræk et plan på kanten af slot. Projekter slottet på planet ud fra slottets kanter.
- 4. Projekter slottets midtpunkt op på Plan 1.
- 5. Lav en linje mellem cirkel center og det projekterede punkt
- 6. Lav et Plane, Line, Point opretning af emnet.

 Så nulpunktet for X og Y er i center af Cirklen, Z+ og er op X+ retningen er frem.

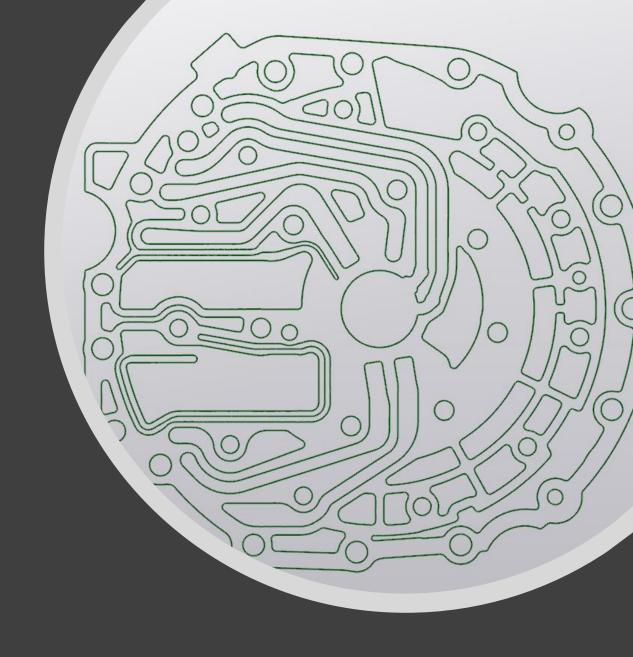
Tip 1: Sørg for at rengøre scannet før der trækkes features ud.

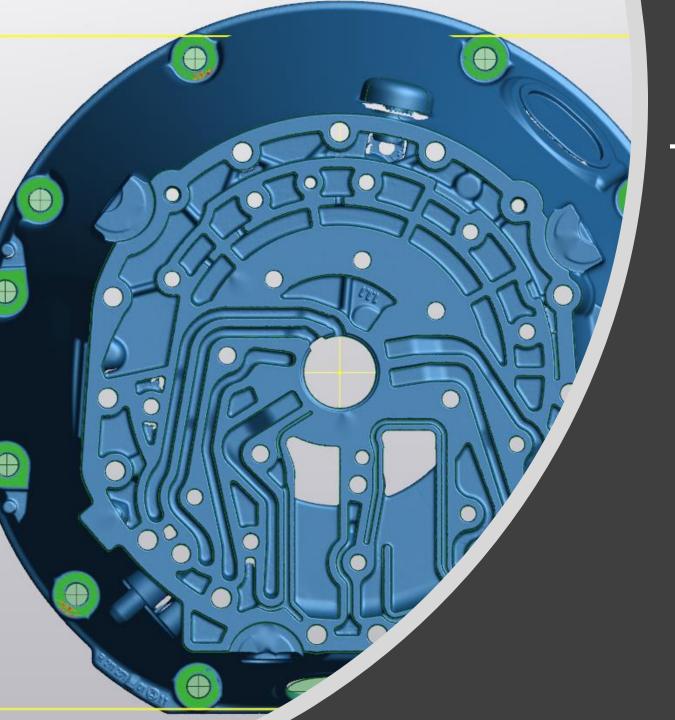
Tip2: Brug Boundary selection i building mode ved udtræk af slot



Section

• Lav et snit 1,5mm nede i overfladen og exporter snittet som en DXF fil.

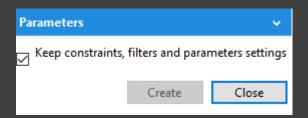


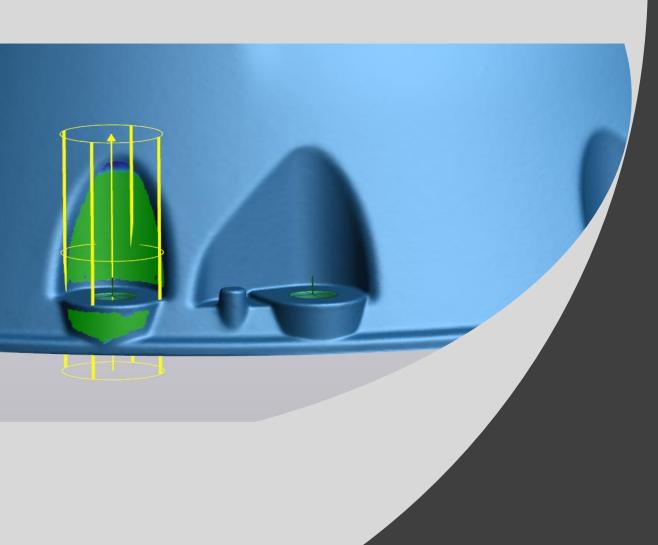


Udtræk Fetures.

- 1. Udtræk et plan der dækker alle overflader på omgangsboltene.
- 2. Projekter Cirkler fra alle omgangsbolte på planet. Cirklerne skal være 12mm.

TIP: Sæt flueben i Keep constraints for ikke at skulle vælge planet fra gang til gang

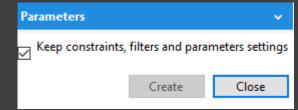




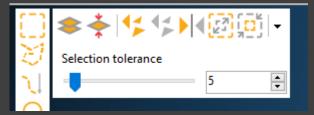
Udtræk Fetures.

- 1. Udtræk alle omgangsbolte udskæringer med constraint til Plan 3
- 2. Cylinderen skal være 80mm lang. Og 26mm i diameter.

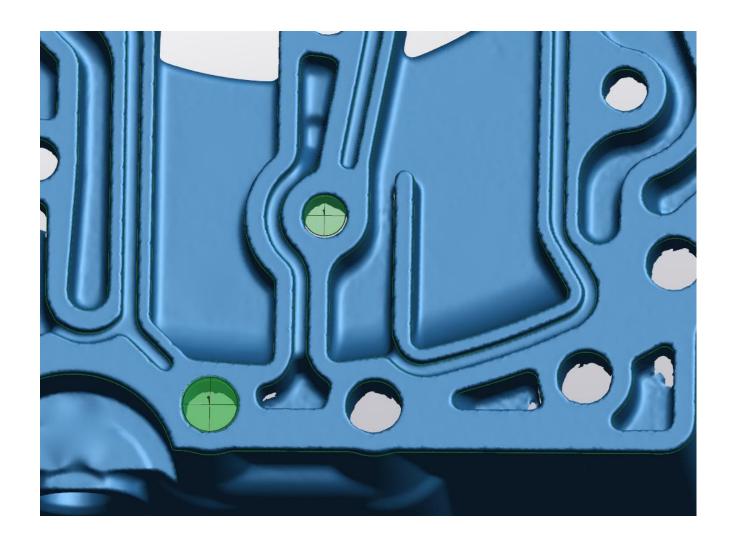
TIP1: Sæt flueben i Keep constraints for ikke at skulle vælge constraint fra gang til gang.



TIP2: Selection tolerance skal stå til 5



- Udtræk alle huller på toppen som cirkler på plan1.
- Cirklerne skal være henholdsvis Ø10,5, Ø9,75 Ø8,5mm, Ø7,5 og Ø6,8

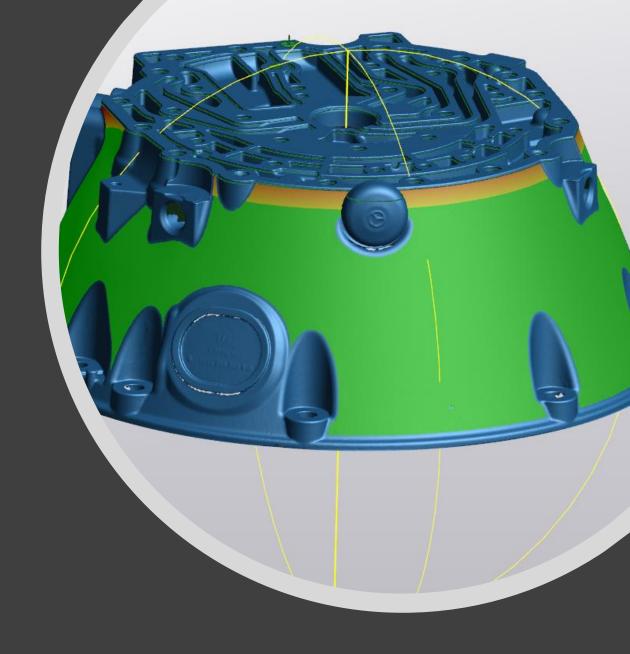


- Udtræk en kugle / Sphere på overfladen.
- Kuglen skal være i 0 på X og Y aksen.

TIP: Opret en kugle hvor Z højden noteres. Slet denne og lav et punkt "Numerical value" i 0,0 og den aflæste z højde.

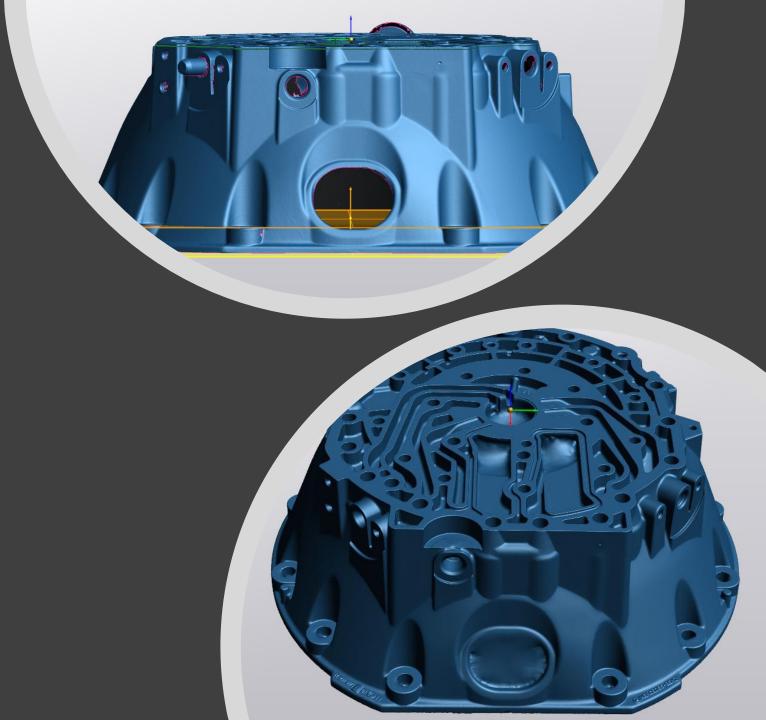
Opret en ny kugle med Constrait til dette punkt.

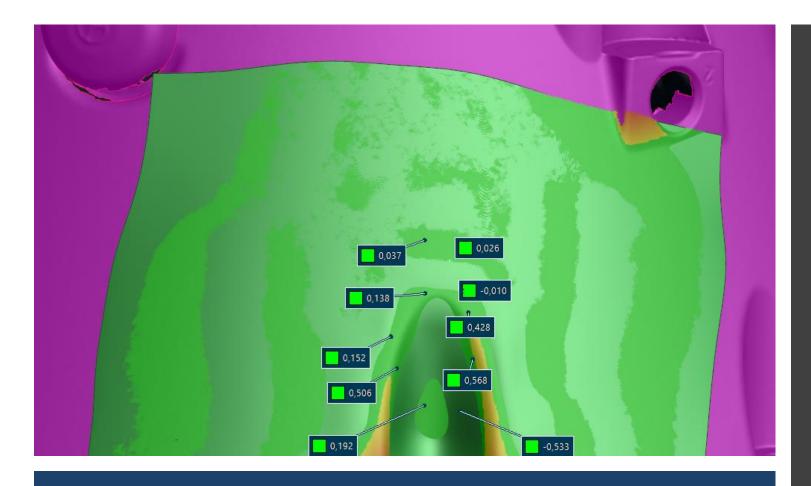




Mesh Tools

- 1. Cut mesh med Plan 3 (-18mm)
- 2. Offset Plan 3 (-20mm)
- 3. Extrude Boundary til plan 4 (Bunden skal være lukket)
- 4. Brug "Clean mesh"
- 5. Lav en kopi af mesh og gør den watertight.
- 6. Exporter en CSV fil med oplysninger på mesh (højre klik på mesh i Treeview og vælg Properties)





- 1. Lav en single patch overflade som på billedet.
- 2. Vis annotations som på billedet for at anskue nøjagtigheden af surface.
- 3. Lav en Auto surface på mesh2

Surface

- Lav et Compare mellem mesh 1 og 2. Tag et screen dump og gem billedet.
- Exporter Mesh2 for 3D print (STL)
- Exporter alle features som Iges for brug i extern program CAD program.
- Exporter surface 1 som STEP fil.
- Exporter auto surface som STEP fil.

