

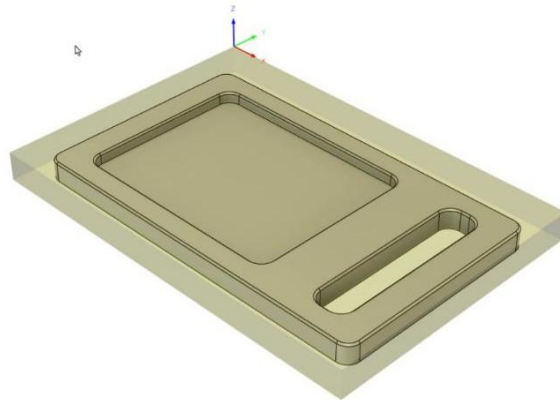
Übung

So richten Sie das Rohteil ein

Lernen Sie, wie Sie im Arbeitsbereich „Fertigen“ einen Rohteilkörper anlegen und ein Rohteil einrichten.

Lernziele:

- Erstellen eines CAM-Setups.
- Erstellen eines Rohteilkörpers.
- Erstellen eines Rohteils aus einem Körper.
- Positionierung eines WKS.



Die abgeschlossene Übung

1. Öffnen Sie den bereitgestellten Datensatz *Cell Phone Stand Practice – Metric Assembly.f3d*.



Abbildung 1. Konstruktion öffnen

2. Erweitern Sie den Ordner „Körper“ im Browser und blenden Sie *Handyhalter-Körper* aus.



Abbildung 2. Körper ausblenden

3. Wählen Sie die vordere Fläche vom *Hauptkörper* in der Konstruktion, klicken Sie mit der rechten Maustaste und erstellen Sie eine neue Skizze.



Abbildung 3. Skizze erstellen

4. Platzieren Sie eine Konstruktionslinie am Mittelpunkt von links nach rechts des Profils und erstellen Sie dann ein Rechteck mit den Maßen **75 mm x 110 mm**, das auf der Konstruktionslinie zentriert ist. Stellen Sie die Skizze fertig.

ANMERKUNG: Den Mittelpunkt finden Sie während der Linienerstellung, indem Sie nach dem Symbol für die Dreiecksabhängigkeit suchen. Die Linie kann nach der Erstellung in eine Konstruktionslinie umgewandelt werden, indem Sie sie auswählen und das „X“ auf der Tastatur verwenden oder den Linientyp in der Skizzenpalette ändern.

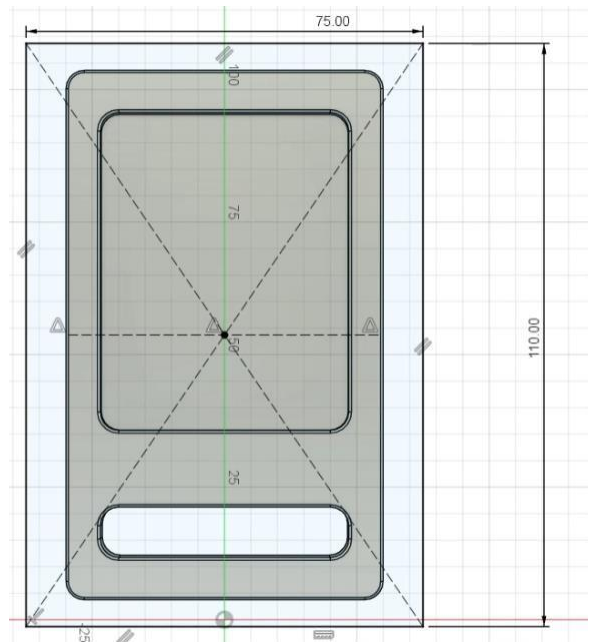


Abbildung 4. Skizze erstellen

5. Extrudieren Sie den Rohteilkörper von der Rückseite des *Hauptkörpers* mit einem Gesamtabstand von **8 mm** als neuen Körper.

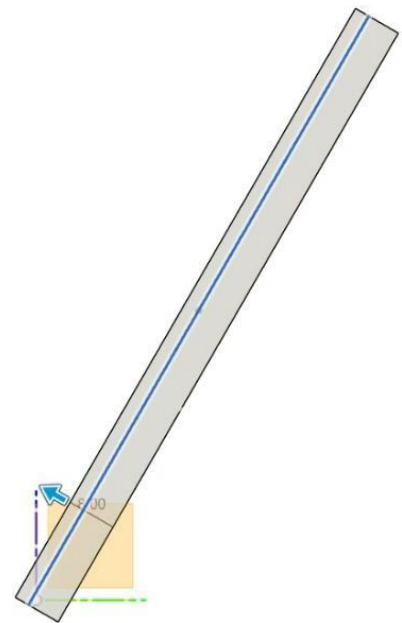


Abbildung 5. Extrudieren

6. Benennen Sie den neuen Körper im Browser in *Hauptkörper-Rohteil* um.



Abbildung 6. Körper umbenennen

7. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den neuen Körper, ändern Sie die Opazität auf 40 % und legen Sie ihn als „Nicht auswählbar“ fest.

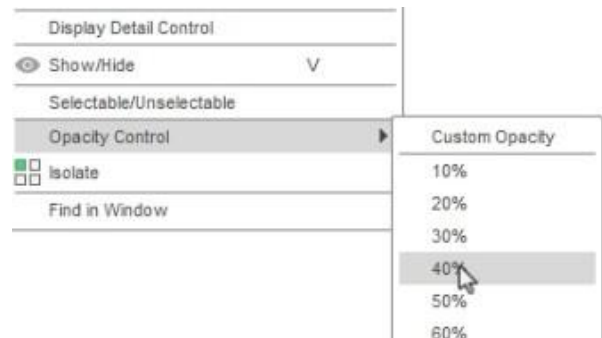


Abbildung 7. Opazität ändern

8. Navigieren Sie zum Arbeitsbereich „Fertigen“ und stellen Sie sicher, dass die Einheiten auf „Metrisch“ eingestellt sind.

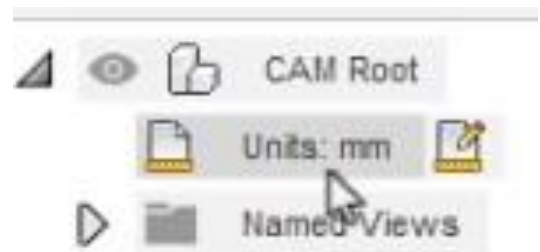


Abbildung 8. Einheiten

9. Erstellen Sie ein neues CAM-Setup für das Fräsen und navigieren Sie zur Registerkarte „Rohteil“. Legen Sie den Rohteilmodus auf „Von Volumenkörper“ fest und wählen Sie das *Hauptkörper-Rohteil* aus dem Browser aus.

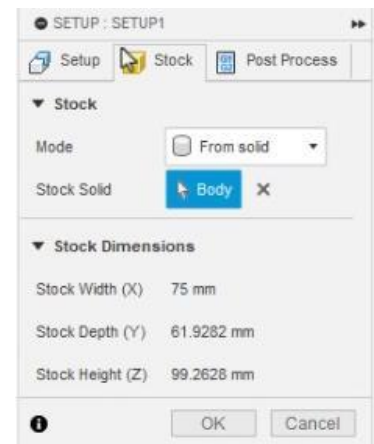


Abbildung 9. Rohteilkörper

10. Navigieren Sie zur Registerkarte „Setup“ und legen Sie den Modellkörper als „Hauptkörper“ fest.

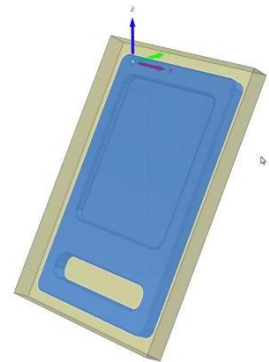


Abbildung 10. Hauptkörper

11. Ändern Sie die Ausrichtung des WKS in Z-Achse/-Ebene und X-Achse. Legen Sie die Z-Achse durch Auswahl der oberen Fläche des Bauteils und die X-Achse durch Auswahl der langen Kante des Bauteils fest. Der Ursprungspunkt wird auf die linke obere Ecke gelegt, wie in der Abbildung gezeigt.

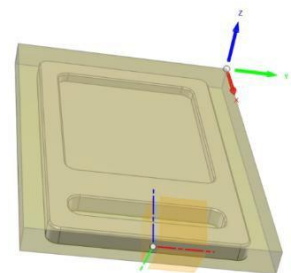


Abbildung 11. WKS

12. Navigieren Sie zur Registerkarte „Postprozess“, fügen Sie den Kommentar „Übung“ hinzu, legen Sie den WKS-Versatz auf „1“ fest und bestätigen Sie die Erstellung des Setups.

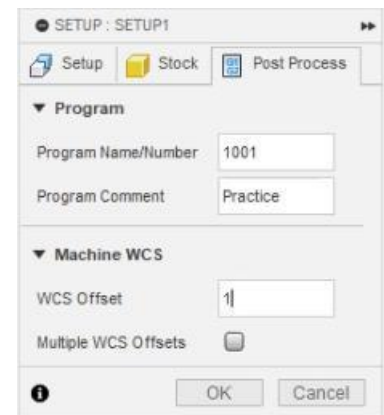


Abbildung 12. Registerkarte „Postprozess“

13. Überprüfen Sie die Rohteilgröße, die Ausrichtung und die WKS-Position des Modells und speichern Sie die Konstruktion.

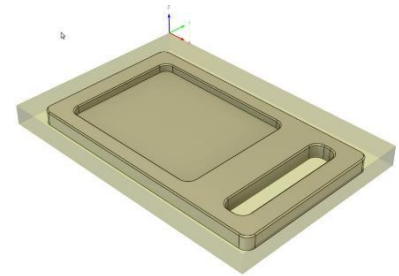


Abbildung 13. Speichern