

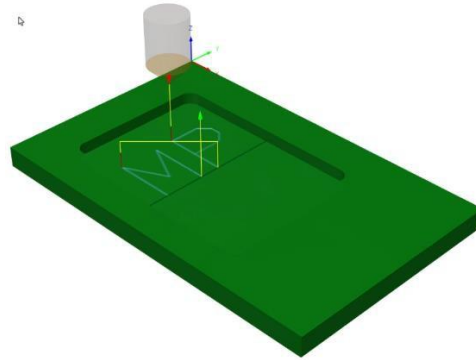
Übung

So erstellen und gravieren Sie Initialen

Lernen Sie, wie Sie in CAM gravierte Initialen in einer Konstruktion erstellen.

Lernziele:

- Erstellen des Textes für die Gravur.
- Erstellen eines Werkzeugwegs zum Eingravieren von Texten.
- Validieren des Werkzeugwegs mithilfe von Simulation.



Die abgeschlossene Übung

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

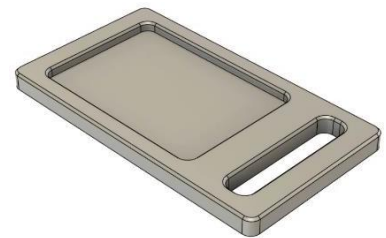


Abbildung 1. Datensatz öffnen

2. Navigieren Sie zum Arbeitsbereich „Konstruktion“ und erstellen Sie eine neue Skizze auf der Taschenfläche des Handyhalters.



Abbildung 2. Skizze erstellen

3. Erstellen Sie eine horizontale Linie, um die Mittelpunkte der Taschenkanten zu verbinden.

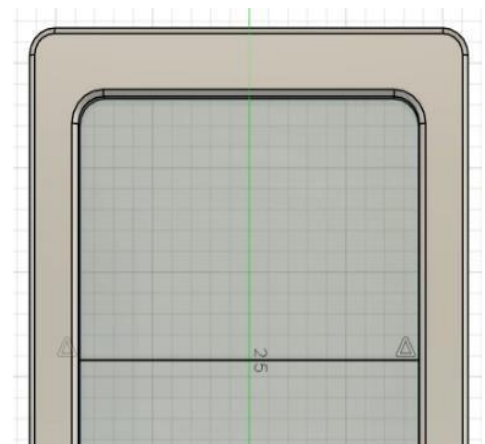


Abbildung 3. Linie erstellen

4. Wählen Sie das Werkzeug „Text“ aus dem Menü „Erstellen“ und legen Sie als „Typ“ eine Referenzlinie fest.

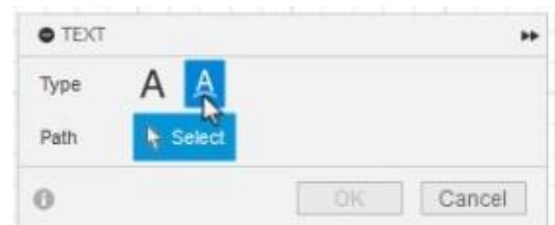


Abbildung 4. Texttyp

5. Wählen Sie die horizontale Linie aus, um den Beispieltext zu platzieren.

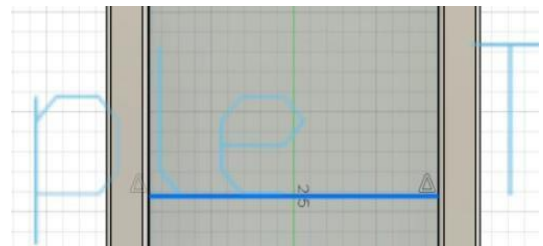


Abbildung 5. Beispieltext

6. Überschreiben Sie den Beispielttext mit Ihren Initialen und passen Sie die Texthöhe und -ausrichtung so an, dass der Text gut passt und zentriert ist.

ANMERKUNG: Die Schriftart sollte auf Txt eingestellt sein, aber Sie können mit anderen Schriftarten experimentieren und sehen, welche Auswirkungen sie haben.

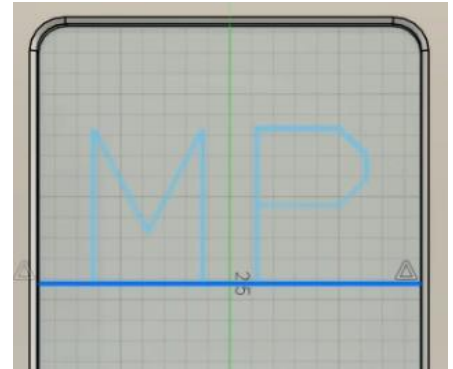


Abbildung 6. Initialen

7. Bestätigen Sie die Texterstellung mit „OK“, beenden Sie die Skizze und navigieren Sie zurück zum Arbeitsbereich „Fertigen“.

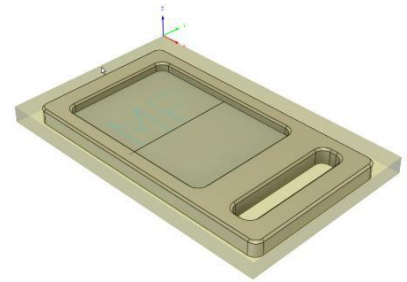


Abbildung 7. Arbeitsbereich „Fertigen“

8. Erstellen Sie mit Werkzeug Nr. 6 aus der Werkzeugbibliothek *Learn CAM 90 – Metric* einen neuen Werkzeugweg für eine 2D-Tasche. Bearbeiten Sie die Tasche so, dass vom Rohteil nichts übrig bleibt.

ANMERKUNG: Sie können mit verschiedenen Optionen experimentieren, z. B. mit der Aktivierung mehrerer Tiefen oder Schlichtdurchgänge.

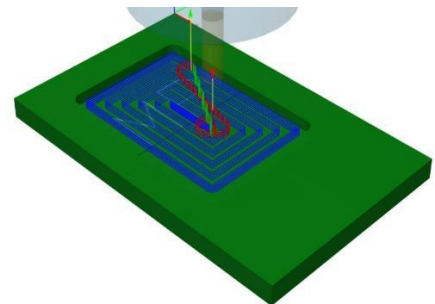


Abbildung 8. Tasche erstellen

9. Starten Sie einen neuen Werkzeugweg für eine 2D-Gravur und wählen Sie das Werkzeug Nr. 4 aus der Werkzeugbibliothek *Learn CAM 90 – Metric*.

ANMERKUNG: Der Werkzeugweg für das Gravieren funktioniert nur mit bestimmten Werkzeugtypen wie Fasenfräsern oder Gravierwerkzeugen.



Abbildung 9. Werkzeugweg für das Gravieren

10. Wählen Sie auf der Registerkarte „Geometrie“ die Skizzenprofile für Ihre Initialen aus und bestätigen Sie den Werkzeugweg.

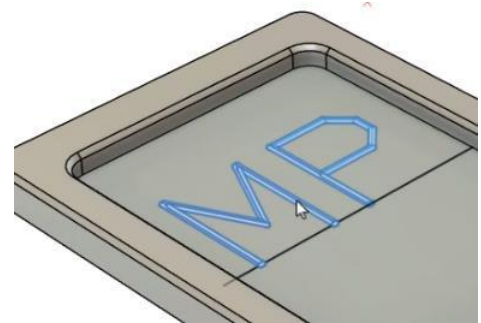


Abbildung 10. Geometrie des Werkzeugwegs

11. Wählen Sie den Werkzeugweg „Gravieren“ und führen Sie die Simulation durch.

ANMERKUNG: Da dem Modell keine Geometrie hinzugefügt wurde, wird die Simulation des Werkzeugwegs „Gravieren“ im Vergleichsmodus rot angezeigt.

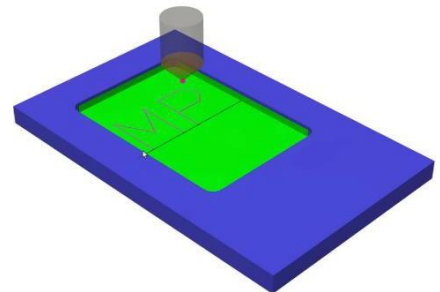


Abbildung 11. Simulieren

- 12.** Schließen Sie die Simulation und speichern Sie die Konstruktion.

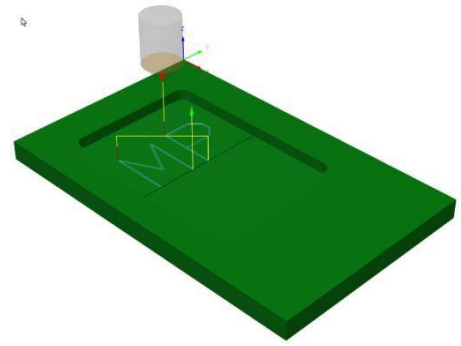


Abbildung 12. Speichern