

Projektbeschreibung: Anfertigen einer Brieftasche mit CAM

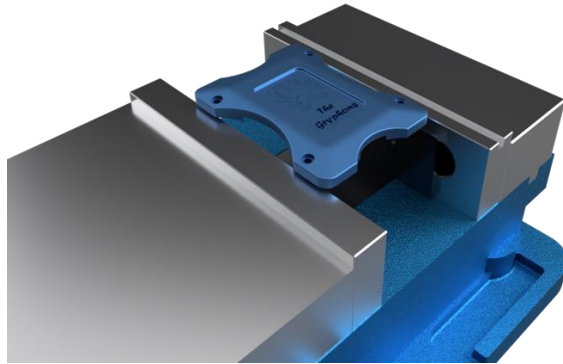
Schließen Sie dieses Projekt ab, um eine schlichte Brieftasche zu fertigen, die ansprechend und einfach zu verwenden ist. Im Projekt bereiten Sie ein Rohteil-Setup vor und wenden Bearbeitungsoperationen an. Sie importieren eine Werkzeugbibliothek, erstellen und ändern 2D- und 3D-Bearbeitungsoperationen und erzeugen Werkzeugwege, die für den Fertigungsprozess benötigt werden. Schließlich wählen Sie einen geeigneten Postprozessor und erzeugen numerischen Code.

Projektszenario:

Das Unternehmen Rivet&Rose hat das Design einer schlichten Brieftasche akzeptiert, die in der nächsten Saison in ihre Produktlinie aufgenommen werden soll. Ihre Aufgabe besteht darin, das Design für die Fertigung vorzubereiten, indem Sie Rohteil- und Bearbeitungs-Setups erstellen, Werkzeugwege erzeugen und die Ergebnisse simulieren. Wenn möglich, fertigen Sie das Produkt auf einer 3-Achsen-CNC-Maschine und überprüfen ein korrekt bearbeitetes Bauteil, indem Sie eine erste Artikelanalyse durchführen. Wenn Sie erfolgreich sind, werden Ihre Arbeiten vom Unternehmen auf seine Eignung für Massenproduktion und Marketing überprüft.

Nach Abschluss dieses Projekts können Sie Folgendes tun:

- Erstellen Sie hintereinander mehrere Setups für die Fertigung.
- Importieren Sie Werkzeuge und ändern Sie die verschiedenen Werkzeugeinstellungen.
- Beschreiben Sie Ihre Überlegungen zum Spannmittel.
- Planen Sie für jedes progressive Setup die Erfassung eines genauen Bauteilreferenz-Nullpunkts ein.



Das abgeschlossene Projekt

Vorbereiten

Wenden Sie sich an Ihren Kursleiter und/oder Ihr Team, um sicherzustellen, dass Sie sich über verfügbare Rohteile und eventuelle Normen für Größen- und Verbindungsmethoden im Klaren sind, bevor Sie mit der Arbeit beginnen.

Laden Sie die Datensatzdateien für dieses Projekt herunter.

Folgen Sie den in diesem Projekt beschriebenen Schritten, um die Brieftasche zu fertigen.

Sehen Sie die Projekt-Download-Dateien an, um weitere Ressourcen zur Bearbeitung des Bauteils oder zum Verwenden eines 3D-Druckers zu erhalten.

Außerdem gibt es eine CAD-spezifische Projekt- und Challenge-Übung mit Anweisungen zum Entwerfen dieser Brieftasche, die unter [Autodesk.com/learn](https://autodesk.com/learn) verfügbar ist.