練習の所要時間：45 分程度

課題演習

3 軸パーツを加工するためのツールパスを作成する

課題：3 軸サーフェスを使用して、パーツの粗取りと仕上げ加工を行うツールパスを作成します。

付属の設計、**Simple 3X Metric Part CAM Challenge.f3d** をアップロードして開きます。まず、設計を確認します。パーツには 2.5 軸および 3 軸のツールパスが含まれることに注意してください。

ミル加工用に新しい CAM セットアップを作成し、WCS を適切な位置に配置します。2.5 軸および 3 軸のツールパスを使用して、サンプルのパーツを完全に加工します。長方形の底部はストックの全長・全幅であり、その下の加工は必要ありません。上面にはカーブがあり、パーツを完成させるためには、ボール エンドミルを使用するとともに、3 軸仕上げ加工法を検討する必要があります。

シミュレーションを使用してストックの除去を検証し、完全に加工された良好な表面仕上げを目指します。

必要なアクティビティを完了する：

- CAM のセットアップを作成する
- 2.5 軸加工法を使用して、パーツの粗取りと仕上げを行う
- 3 軸加工法を使用して、パーツを仕上げる
- ストックの除去をシミュレーションする

図 1：3x CAM パーツ

評価基準：

はい/いいえ：CAM のセットアップを作成しましたか？
はい/いいえ：2.5 軸ツールパスと 3 軸ツールパスを使用しましたか？
はい/いいえ：すべての材料を除去しましたか？