

CAM in 90 Minuten – Metrisch, Kurs-Challenge

Kurs-Challenge: Der Kurs „CAM in 90 Minuten“ befasst sich mit dem Setup, dem Ändern, dem Erstellen und der Validierung von Werkzeugwegen anhand von Simulationen. Diese Kurs-Challenge gibt Ihnen die Möglichkeit, diese Themen durch die Erstellung Ihrer eigenen Konstruktion zu erkunden.

Kriterien: Öffnen Sie den bereitgestellten Datensatz ***Cell Phone Stand – Metric Assembly.f3d*** und nehmen Sie Änderungen vor, um das Aussehen und den Stil der Konstruktion anzupassen. Um sicherzustellen, dass die Konstruktion weiterhin funktioniert, sollten Sie die Größe und Position der unteren Nut sowie die Basiskomponente so belassen, wie sie in der Konstruktion vorhanden sind.

Sobald Ihre benutzerdefinierte Konstruktion fertig ist, modellieren Sie Rohteilkörper sowohl für die Haupt- als auch für die Basiskörper in der Konstruktion. Fügen Sie das bereitgestellte Schraubstockmodell ein und erstellen Sie für jeden Körper ein neues CAM-Setup. Wählen Sie in den CAM-Setups eine Maschine und positionieren Sie den Schraubstock an einer geeigneten Stelle. Auf diese Weise können Sie die Werkzeugwege simulieren, wobei sich der Tisch in XY- und das Werkzeug in Z-Richtung bewegt. Wenn Sie eine Maschine auswählen, können Sie diese filtern, um Simulationsdaten einzuschließen, die eine Maschinensimulation ermöglichen.

Erstellen Sie Werkzeugwege, um beide Teile der Konstruktion vollständig zu bearbeiten und sie durch Simulation zu validieren. Wenn die Werkzeugwege abgeschlossen sind, erstellen Sie Einstellblätter und exportieren den G-Code für jedes Bauteil.

Die folgenden Schritte sind erforderlich:

- Passen Sie den Hauptkörper des Handyhalters an.
- Erstellen Sie Rohteilkörper.
- Fügen Sie ein Schraubstockmodell ein und positionieren Sie den Schraubstock für jeden zu bearbeitenden Körper.
- Erstellen Sie neue CAM-Setups für jeden zu bearbeitenden Körper und wählen Sie ein Maschinenmodell im Setup aus.
- Erstellen Sie alle Werkzeugwege zum Schrappen und Schlichten jedes Bauteils.
- Validieren Sie Werkzeugwege mithilfe von Simulationen.
- Erstellen Sie ein NC-Programm und ein Einrichtungsblatt und übertragen Sie den G-Code zum Bearbeiten der einzelnen Bauteile.