

Challenge-Übung**Kopieren eines Herstellerwerkzeugs in eine Werkzeugbibliothek**

Die Challenge: Suchen eines Herstellerwerkzeugs und Kopieren in eine Werkzeugbibliothek.

Starten Sie ein neues unbenanntes Dokument mit metrischem Einheitensystem im Arbeitsbereich „Fertigen“ und öffnen Sie die Werkzeugbibliothek.

Durchsuchen Sie die Herstellerbibliothek innerhalb der Werkzeugbibliothek nach einem bestimmten Werkzeug, das für Edelstahl verwendet werden kann. Die Werkzeuge sollten einen Durchmesser von **10 mm** mit einer Schneidenlänge von mindestens **22 mm** und einer quadratischen Kante haben (Schaftfräser). Bei der Suche nach Herstellerwerkzeugen können Sie Filter für Werkzeugtyp, Einheiten, Durchmesser usw. verwenden. Die meisten Tools von Anbietern verfügen über einen Hyperlink zu ihrer Website. Einige Links führen direkt zum Tool, andere zur Startseite des Anbieters.

Achten Sie darauf, dass Sie nach Werkzeugen suchen, deren Schnittdaten bereits ausgefüllt sind oder die auf der Website des Anbieters leicht zugänglich sind, um Schnittdaten zu erhalten. Wenn das von Ihnen ausgewählte Werkzeug keine Schnittdaten enthält, müssen Sie eine Voreinstellung mit entsprechenden Werten für das Schneiden von Aluminium erstellen.

Führen Sie die erforderlichen Schritte durch:

- Durchsuchen Sie die Werkzeugbibliothek eines Herstellers.
- Kopieren Sie ein Herstellerwerkzeug in eine Werkzeugbibliothek.
- Füllen Sie Vorschübe und Geschwindigkeiten aus oder validieren Sie diese.
- Überprüfen Sie die Website eines Anbieters auf Schnittdaten.

Cutting data	Spindle speed	Surface speed
N21-22 Non-Ferrous Side Milli...	32022 rpm	1006 m/min
N23-25 Non-Ferrous Side Mill...	11650 rpm	366 m/min
N26-28 Non-Ferrous Side Mill...	17953 rpm	564 m/min
N29-30 Non-Ferrous Side Mill...	32499 rpm	1021 m/min

Abbildung 1: Werkzeugvoreinstellungen

Bewertungskriterien:

Ja/Nein: Wurde ein Herstellerwerkzeug gefunden?

Ja/Nein: Hatte das Werkzeug den richtigen Durchmesser und die richtige Schneidenlänge?

Ja/Nein: Wurden die Schnittvoreinstellungen für Aluminium ausgefüllt?