

CNC-DREHEN

(Einzelbewerb)

Notwendige Kompetenzen/Voraussetzungen

Für eine erfolgreiche Teilnahme an AustrianSkills im Wettbewerb zum Berufsbild „CNC-Drehen“ sind von den TeilnehmerInnen nachfolgende Fertigkeiten gefordert:

- Lehrabschluss in den Lehrberufen Metalltechnik – Hauptmodul Zerspanungstechnik oder Metalltechnik – Hauptmodul Werkzeugbautechnik oder vergleichbare Qualifikation
- Schulische Ausbildung oder Schulabschluss im Bereich Maschinenbau oder Werkzeugbau oder vergleichbare Qualifikation
- Errechnen von Schnittpunkten von Konturen, welche nicht auf den Zeichnungen angeführt sind.
- Selbstständiges Auswählen, Montieren und Vermessen von Werkzeugen
- (für das Vermessen der Werkzeuge wird ein Werkzeugvoreinstellgerät zur Verfügung gestellt).
- Interpretieren und Umsetzen von Bauteilzeichnungen ISO-E.
- Anwenden von Kenntnissen der CNC-Programmierung.
- Anwenden von Kenntnissen über die verwendeten Materialien und deren richtige Verarbeitung.
- Berechnen von Tangenten- und Schnittpunkten (Winkelfunktionen).

Teilnahmevoraussetzungen für AustrianSkills

- Überdurchschnittliches Können und Einsatzbereitschaft sowie physische und psychische Belastbarkeit
- Berufs- bzw. Schulausbildung in Österreich
- Berufsspezifische Englischkenntnisse in Wort und Schrift (Wettbewerbssprache WorldSkills und EuroSkills = Englisch).
- Bereitschaft, den evtl. im Wettbewerbsjahr anstehenden Präsenz- bzw. Zivildienst bei Bedarf zu verschieben.
- Einverständniserklärung und volle Unterstützung des Betriebes bzw. der Ausbildungsstätte (wenn noch in Ausbildung)
- Hauptwohnsitz in Österreich
- Die Teilnahme an den AustrianSkills (Staatsmeisterschaften) kann mehrmals erfolgen.

Alterslimit

- Das Höchstalter für den Wettbewerbsberuf „CNC-Drehen“ liegt für WorldSkills bei 22 Jahren und für EuroSkills bei 25 Jahren im Wettbewerbsjahr. Das bedeutet, dass das Jahrgangslimit für die
 - **WorldSkills 2024:** geboren **am** oder **nach dem 1.1.2002** ist
 - **EuroSkills 2025:** geboren **am** oder **nach dem 1.1.2000** ist
- Die TeilnehmerInnen müssen zum Zeitpunkt der Teilnahme an den WorldSkills (September 2024) und EuroSkills 2025 (September 2025) volljährig sein.





Aufgabenstellung (Download der Musteraufgaben: www.skillsaustria.at)

Folgende Arbeiten sind auszuführen:

- Die Arbeiten beziehen sich auf die praktische Bearbeitung der Aufgaben an einer EMCO CNC-Drehmaschine (Programmieren, Rüsten, Zerspanen). Der Wettbewerb besteht aus 3 Modulen, die an 3 Wettbewerbstagen durchgeführt werden.
- Mit den vorgegebenen Informationen der Zeichnungen in Papierform sind CNC-Programme zu erstellen und die geforderten Teile auf der CNC-Maschine anzufertigen.
- Die folgenden Aufgabenstellungen sind möglich:
 - Herstellen von Teilen: Die Vorgaben z. B. Wunschmaterial sind entsprechend der Kundenwünsche zu berücksichtigen.
 - Nacharbeit an bestehenden Teilen: z. B.: Das Rohmaterial ist ein Gussteil. Dieses ist entsprechend den Vorgaben des Kunden zu bearbeiten.
 - Serienfertigung: z. B.: Es ist eine bestimmte Menge an Teilen in einer vorgegebenen Zeit zu fertigen. Ausreichend Material wird zur Verfügung gestellt.
 - Zusammenbau und Abstimmung: Anhand der Teilezeichnungen und Zusammenstellungszeichnungen sind Abstimmung und/oder Berechnungen bei der Fertigung von mehreren Teilen zu berücksichtigen.
- Wettbewerbszeit: 11,5 Stunden (wegen Schichtsystem)

Anmeldung zu AustrianSkills 2023

Die Anmeldung erfolgt via Online-Anmeldeformular direkt bei SkillsAustria unter www.skillsaustria.at

Anmeldeschluss: 30.06.2023

Rückfragen: office@skillsaustria.at



Mitutoyo

