



Metall Akademie Niedersachsen GmbH | Am Domänenhof 5 | 21337 Lüneburg

## Konventionelles Fräsen

Je nach Wissensstand des Auszubildenden kann der Lehrgang Fräsen als Grundkurs oder als Aufbaukurs belegt werden.

Nach der Ermittlung des Wissensstandes des Auszubildenden folgt eine einleitende theoretische Kenntnisvermittlung, die die praktischen Übungen vorbereitet.

### Inhalt



#### Theorie:

- Aufbau der Fräsmaschine & Funktion
- Arbeitssicherheit an der Fräsmaschine mit anschließender Unterzeichnung des Unterweisungsprotokolls
- Pflege von Arbeitsmitteln und Maschine
- Verschiedene Fräserarten (HSS; HM)
- Arbeitsbewegungen an der Fräsmaschine (X, Y & Z)
- Zustellbewegung; Schnittbewegung; Vorschubbewegung
- Schnittgeschwindigkeit, Drehzahl, Vorschub und ihre Verhältnismäßigkeiten (Werkstoff,

Werkzeug) inkl.

Beispielrechnungen

- Erklärung eines Arbeitsplanes und dessen Wichtigkeit
- Einrichten der Fräsmaschine (Spannmittelauswahl, Werkzeugauswahl)
- Gleichlauf- und Gegenlauffräsen
- Spanntechnik
- Konstruktion und Bearbeitungsreihenfolge
- Herangehensweise beim Fertigen von Passungen
- Werkzeugauswahl für die Zerspanung im Allgemeinen

#### Praxis:

Projekt Modell Fräsmaschine, bestehend aus 6 Bauteilen, die in ihrem Schwierigkeitsgrad gesteigert werden. Das beinhaltet u. A. folgende Punkte:

- Planfräsen, Umfangsfräsen
- Gewindeschneiden und Bohren
- Fertigen von gefrästen Passungen
- Fertigen einer Führung
- Fasen fräsen
- Nuten fräsen





Metall Akademie Niedersachsen GmbH | Am Domänenhof 5 | 21337 Lüneburg

## Lehrgangsinformationen

<b>Lehrgangsort</b>	Metall Akademie Niedersachsen GmbH Am Domänenhof 5 21337 Lüneburg
<b>Datum / Zeit</b>	5 Tage, 40UE
<b>Teilnehmerkreis</b>	Teilnehmer mit Grundkenntnissen in der Metallbearbeitung
<b>Teilnehmerzahl</b>	Max. 4
<b>Kosten pro TN</b>	1.035,30 € inkl. MwSt.

## Projekt Modell Fräsmaschine

