

Leseprobe

Christiani

Technisches Institut für
Aus- und Weiterbildung

Metalltechnik

Fräsen

Aufgaben

Bewertungsbogen

Arbeitsblätter



Bestell-Nr. 80301
ISBN 978-3-87125-164-1

Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG
www.christiani.de

Aufgaben

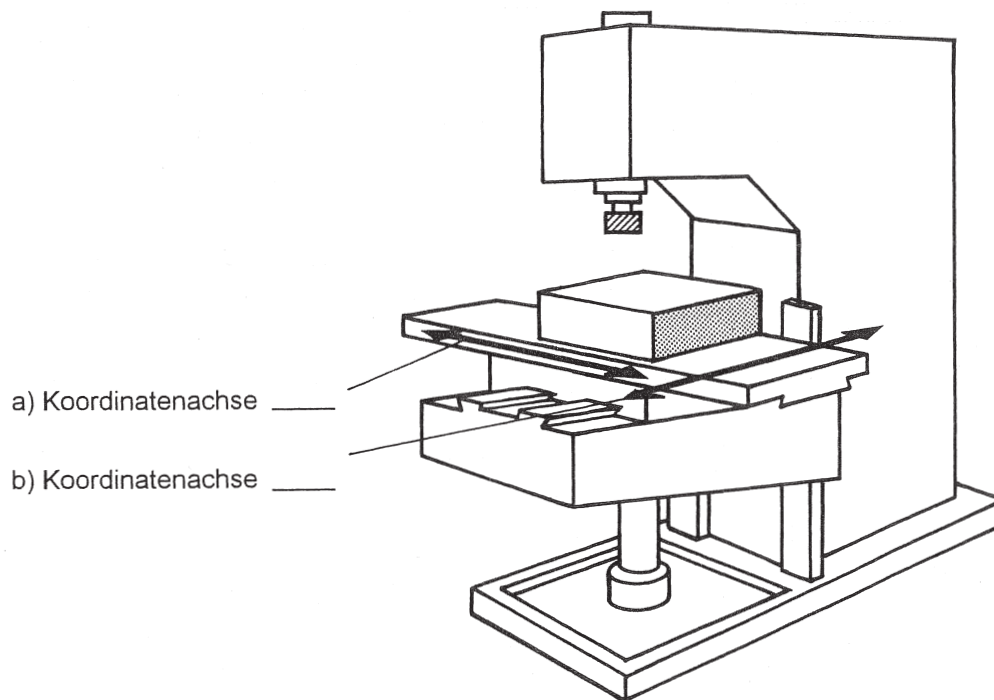
Fräsen
Einleitung

Datum: _____ Name: _____

4. Kreuzen Sie das für eine Universal-Fräsmaschine zutreffende Merkmal an!

- ☐ A Schwenktisch
- ☐ B senkrechte Frässpindel
- ☐ C Eilgänge für die Einstellbewegung
- ☐ D senkrechte und waagerechte Frässpindel

5. Tragen Sie für die Längs- und Querbewegung des Maschinentisches die Buchstaben der Koordinatenachsen ein!



6. Beschreiben Sie den Begriff Schnittgeschwindigkeit!

Aufgaben

Schwalbenschwanzführung fräsen

Datum: _____ Name: _____

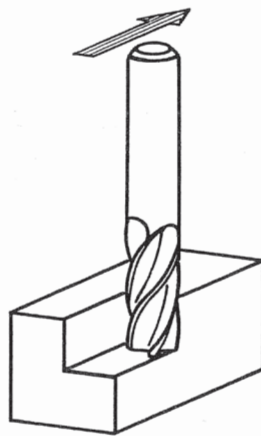
Fräsen
 Übung 13

1. Kennzeichnen Sie in der folgenden Auswahl Wegbedingungen mit **G** und Hilfsfunktionen bzw. Zusatzfunktionen mit **M**!

- | | | |
|-----------------------------------|-------|--------------------------|
| a) Gerade fahren im Vorschub | _____ | ☐ |
| b) Fräserradius-Bahnkorrektur ein | _____ | ☐ |
| c) Werkzeugwechsel | _____ | ☐ |
| d) Programmende | _____ | ☐ |
| e) Kühlschmierstoff aus | _____ | ☐ |
| f) Nullpunktverschiebung | _____ | ☐ |

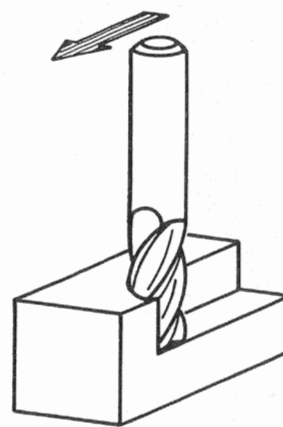
2. Ordnen Sie die Bahnkorrekturen G41 und G42 den beiden Bearbeitungsfällen zu!

a)



G _____

b)



G _____

3. Welche Wegbedingungen gelten für die Kreisinterpolation und mit welchen Adreßbuchstaben wird der Kreismittelpunkt angegeben?

Wasserpumpe
Leitfragen

Projektarbeit 1
Fräsen

Datum: _____ Name: _____

Die Projektarbeit Wasserpumpe sollen Sie möglichst weitgehend selbständig planen, organisieren und durchführen. Sie ist als schwierig einzustufen. Die Beantwortung der Leitfragen soll Ihnen die Planung erleichtern und helfen, wichtige Punkte zu erfassen. Greifen Sie bei Unklarheiten auf die entsprechenden Ausbildungsmittel zurück!

Geben Sie sich einen Zeitrahmen für die Planung und Durchführung der Projektarbeit!

Leitfragen

1. Wieviel Wasserpumpen sollen insgesamt hergestellt werden? _____
Berücksichtigen Sie die Anzahl bei der Zeitplanung!

2. Beschreiben Sie kurz die Arbeitsweise der Pumpe!

3. Welchen Antriebsmotor wählen Sie?

4. Welchen Zweck erfüllt der Impeller?

5. Wie werden Pumpe und Antriebsmotor miteinander verbunden?

6. Wie wird die Dichtheit der Pumpe erreicht?

7. Welche Werkstoffe wählen Sie für die Einzelteile?

Denken Sie an Korrosion und Rost! Berücksichtigen Sie im Betrieb vorhandene Werkstoffe!
