



025

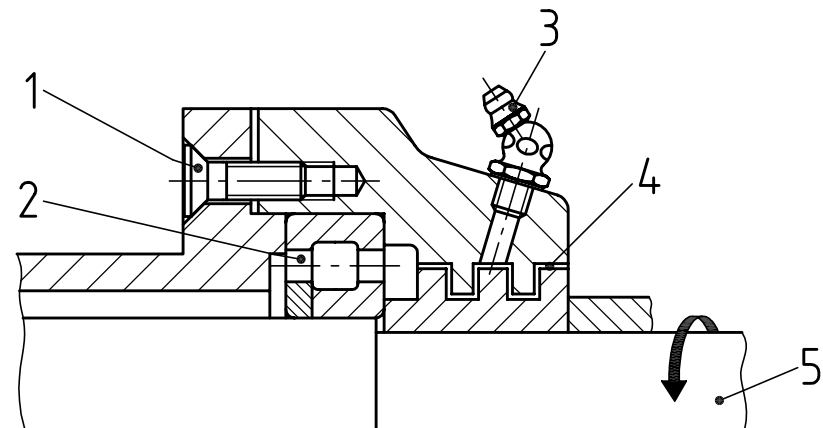
Welchen Unterschied bietet eine Hydraulikpresse gegenüber einer Exzenterpresse?

- ① Die Hydraulikpresse erlaubt höhere Hubzahlen.
- ② Bei der Exzenterpresse liegt die Kraft sofort an.
- ③ Bei der Hydraulikpresse wird der Hub über Sensoren eingestellt.
- ④ Bei der Exzenterpresse wird der Hub über Sensoren eingestellt.
- ⑤ Hydraulische Pressen sind weggebunden.

026

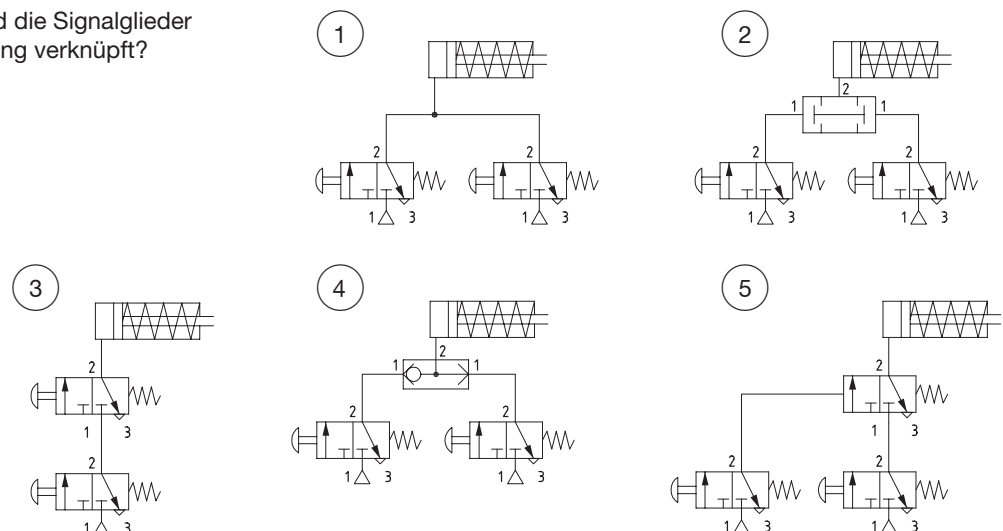
Über welches Bauteil kann der Funktionseinheit Schmierstoff zugeführt werden?

- ① Bauteil 1
- ② Bauteil 2
- ③ Bauteil 3
- ④ Bauteil 4
- ⑤ Bauteil 5



027

Bei welcher Schaltung sind die Signalglieder durch eine ODER-Bedingung verknüpft?



U36

Warum sind Kenntnisse in der manuellen Programmierung für den Bediener bzw. Programmierer einer speziellen CNC-Maschine auch dann noch notwendig, wenn die Teileprogramme maschinell erstellt werden?

Aufgabenlösung:

Bewer-
tung
(10 bis 0
Punkte)

Ergebnis
U36

Punkte

U37

Welche Tätigkeit führt der Facharbeiter bei der Voreinstellung von Werkzeugen, die bei CNC-Maschinen verwendet werden, aus und welche Angaben müssen zu den einzelnen Werkzeugen gemacht werden?

Aufgabenlösung:

Ergebnis
U37

Punkte

U38

In einem CNC-Programm befindet sich folgender Satz:
G84 ZA-25 F0,8 M13 V5
Erläutern Sie diesen Satz.

Aufgabenlösung:

G84 =

ZA-25 =

F0,8 =

M13 =

V5 =

Ergebnis
U38

Punkte

U1

N: Satznummer
F: Vorschub
S: Drehzahl
T: Werkzeug
M: Zusatzfunktion

U2

Bezugsmaßsystem = absolute Wegmessung, Kettenmaßsystem = inkrementale Wegmessung

U3

1. – Prüfmerkmale
 - Prüfmittel
 - Prüfer
 - Anzahl der zu prüfenden Teile
 - Prüfzeitpunkt
 - usw.
2. Prüflös: Gesamtheit der in Betracht gezogenen Einheiten, z. B. eine Produktion von 1000 gleichen Werkstücken
Stichprobe: eine oder mehrere Einheiten, die aus der Grundgesamtheit oder einer Teilgesamtheit entnommen werden, z. B. 20 Teile aus der Tagesproduktion von 200 Teilen

U4

G01 X33,250 Z0 F0.1
G01 X35 Z-35 F0.1

U5

- Walzenstirnfräser
- Feile
- Schleifscheibe
- Schaftfräser
- NC-Anbohrer
- Spiralbohrer
- Senker
- Gewindebohrer
- Flachsenker