

001

Zeichnungssatz

Auf der Schneckenradwelle (Pos.-Nr. 7) steht die Maßangabe 40 H7. Was erkennt man an dem Buchstaben H und an der Ziffer 7?

- ① H: Das anzuwendende Bearbeitungsverfahren
7: Den Wert des Mindestmaßes (39,993 mm)
- ② H: Die Größe der Toleranz
7: Die Lage des Toleranzfelds zur Nulllinie
- ③ H: Die Lage des Toleranzfelds zum Höchstmaß
7: Den Wert des Höchstmaßes (40,007 mm)
- ④ H: Das anzuwendende Bearbeitungsverfahren
7: Die Größe der zulässigen Rautiefe
- ⑤ H: Die Lage des Toleranzfelds zur Nulllinie
7: Den Toleranzgrad der Grundtoleranz

002

Zeichnungssatz

Welche Toleranzklasse muss die Welle (Pos.-Nr. 16) an dem Lagersitz für das Rillenkugellager (Pos.-Nr. 24) bei hoher Belastung erhalten?

- ① n6
- ② N6
- ③ h6
- ④ f7
- ⑤ k9

003

Zeichnungssatz

Welche Lagerbauart und Lageranordnung ist auf der Schneckenradwelle (Pos.-Nr. 7) vorhanden?

- ① Schrägkugellager in O-Anordnung
- ② Schrägkugellager in X-Anordnung
- ③ Schrägkugellager in Tandemanordnung
- ④ Rillenkugellager in O-Anordnung
- ⑤ Schulterkugellager in X-Anordnung

004

Zeichnungssatz

Welche Aussage zu den Lagern im Schrittschaltwerk ist richtig?

- ① Pos.-Nr. 21: Loslager, Punktlast am Außenring
- ② Pos.-Nr. 22: Loslager, Punktlast am Außenring
- ③ Pos.-Nr. 23: Festlager, Punktlast am Außenring
- ④ Pos.-Nr. 24: Festlager, Umfangslast am Innenring
- ⑤ Pos.-Nr. 24: Festlager, Umfangslast am Außenring

005

Zeichnungssatz

Bestimmen Sie den Innendurchmesser des Schrägkugellagers (Pos.-Nr. 21).

- ① 15 mm
- ② 20 mm
- ③ 25 mm
- ④ 30 mm
- ⑤ 47 mm

006

Zeichnungssatz

Über welches Bauteil ist das Schneckenrad (Pos.-Nr. 6) auf der Schneckenradwelle (Pos.-Nr. 7) axial gesichert?

- ① Sicherungsring
- ② Keil
- ③ Nutmutter
- ④ Passfeder
- ⑤ Zylinderschraube

Lösungsvorschläge

U66

$$k = \frac{k_{\text{ges}}}{t}$$

$$k = \frac{445,75 \text{ EUR} \cdot 1 \text{ h}}{8,2 \text{ h} \cdot 60 \text{ min}}$$

$$k = \underline{\underline{0,906 \text{ EUR}}}$$

U67

Die Zeitangaben für die Werkzeugwartung und die Montagekleinteile sind zu vernachlässigen, da diese Teil der Rohmateriallieferzeit sind.

Rohmateriallieferzeit: 3 Tage

+ Produktionszeit: 4 Tage

+ Exportverpackungsherstellung: 1 Tag

→ Frühester Versand in 8 Arbeitstagen