



**SEM 0564 - Desenho Técnico Mecânico I**

**Trabalho 2 (t<sub>2</sub>)**

**Entrega: 7/6/2022**

Faça o desenho definitivo do eixo com cotas, tolerâncias dimensionais e tolerâncias geométricas.

**Elemento 1**

- 6 canaletas: 21 x 25 x 5mm (diâmetro interno (d), diâmetro externo do eixo (D) e largura da canaleta) – denominação do entalhado: KW 21 x 25
- Tolerância dimensional d: -0,03 (afastamento superior) e -0,08 (afastamento inferior)
- Tolerância dimensional: D: -0,07 (afastamento superior) e 0,27 (afastamento inferior)
- Rugosidade no diâmetro do eixo (D): 3,2 $\mu$ m Ra
- Rugosidade no diâmetro interno (d): 3,2 $\mu$ m Ra
- Concentricidade do diâmetro do eixo (D) com relação a A: 0,015mm

**Elemento 2**

- Diâmetro: 19mm
- Comprimento: 3mm

**Elemento 3 (referência A)**

- Diâmetro: 32mm (tolerância ISO h6)
- Comprimento: 30mm

Rasgo de chaveta:

- Comprimento entre centros: 13mm
- Largura: 6mm
- Profundidade do rasgo: 4mm
- Rugosidade nos flancos do rasgo: 1,6 $\mu$ m Ra
- Tolerância na largura do rasgo: N9 (ajuste deslizante justo)



Obs.: O rasgo está localizado no centro do comprimento do elemento 3.

#### **Elemento 4**

- Diâmetro: 2" com tolerância de batida radial de 0,002" com relação à A
- Comprimento: 32,5mm
- Distância entre a face estriada até o elemento 4: 68mm
- Chanfro de 2mm x 45° (ambos os lados)

#### **Elemento 5**

- Diâmetro: 32 mm
- Comprimento: 10mm

#### **Elemento 6**

- Seção hexagonal no diâmetro de 32mm, rugosidade 3,2µm Ra
- Comprimento: 20mm

#### **Elemento 7**

- Diâmetro de 32mm
- Comprimento: 10mm

#### **Elemento 8**

- Diâmetro externo: 60mm com tolerância de batida de 0,05mm com relação à A
- Comprimento: 12mm
- Chanfro de 1mm x 45° (ambos os lados)

#### **Elemento 9**

- Diâmetro: 32mm (tolerância ISO h6)
- Comprimento: 6mm

#### **Elemento 10**



- Diâmetro: 24mm
- Comprimento: 27mm
- Rebaixo plano: profundidade 4mm, comprimento 22mm e rugosidade  $3,2\mu\text{m Ra}$
- Chanfro: 2mm x  $45^\circ$
- Distância entre o início da face com rebaixo até o elemento 8: 33mm

Comprimento total do eixo: 185,5mm

