

### 3.4 Tolerance mer in oblik

Toleriranje omogoča, da določimo dopustna odstopanja od nominalnih mer, kar je bistveno za pravilno delovanje in sestavljanje delov.

#### 3.4.1 Vrste toleranc

- **Dimenzijske tolerance** – dovoljeno odstopanje pri dolžini, višini, premeru:
  - Simetrične ( $\pm 0.1$  mm),
  - Enostranske (+0.2 / -0.0 mm).
- **Geometrijske tolerance** – odstopanja oblike in lege:
  - Ravnost, vzporednost, pravokotnost,
  - Koncentričnost, valjavitost, kotnost.

#### 3.4.2 Zapisi toleranc

- Dimenzija z oznako tolerance:  $50 \pm 0.1$  mm
- Geometrijske tolerance s simbolom v kvadratnem okvirju:
  - simbol in vrednost (npr. 0.05)

#### 3.4.3 Uporaba

- Pri sestavljanju gibljivih delov (ležaji, osi, puše),
- Kjer je pomembna natančnost prileganja,
- Pri zahtevah za stabilnost in kakovost.

**Pravilno:** uporaba ustrezne tolerance glede na funkcijo dela.

**Nepравилно:** manjkajoče tolerance, neskladje med zahtevo in izvedbo, napačna oznaka.