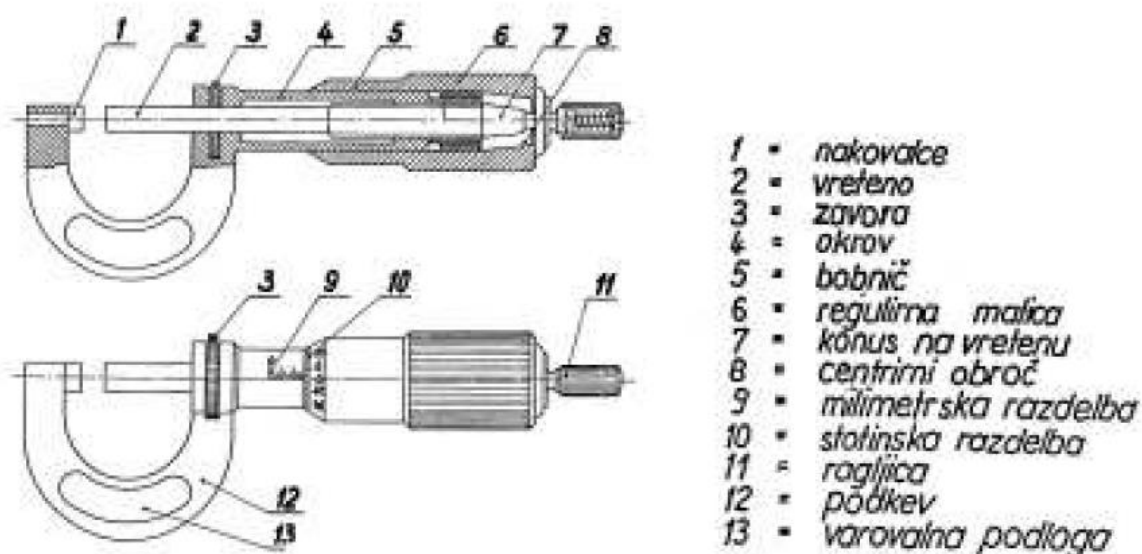


## VIJAČNA MERILA

Vijačna merila so mehanične merilne naprave za merjenje dolžin, pri katerih služi kot merilo natančno izdelano navojno vreteno z matico s korakom navoja **0.5 ali 1mm**.

Dolžina navojnega vretena je omejena na 25 mm. Pri koraku navoja 0.5 mm ima merilni boben 50 razdelkov in na tulki skalo, ki ima milimetrsko in pol milimetrsko razdelbo. Natančnost razbirka je 0.01 mm.

V telo vijačnega merila z nakovalcem (nepremični naslon) je vstavljen merilni del, ki ga sestavlja vpeta tulka-bobnič z milimetrsko oziroma 0.5 mm razdelbo in matico, s katero je mogoče tudi nastavljati ujem in navojno vreteno z merilnim bobnom in momentno sklopko (ragljo), ki zagotavlja vedno enako merilno **silo 5 do 10 N**.



Vijačno merilo za merjenje zunanjih mer (podkvasto vijačno merilo). Podkev je polkrožne ali pravokotne oblike s pravokotnim ali I prezom, ki je obložena z umetno snovjo zaradi toplotne izolacije. Izdelujejo jih za mere do 2000mm z merilnim območjem po 25 mm. Nakovalce in merni del navojnega vretena sta ustrezno oblikovana.

Izvedbe vijačnih meril so različne in so prirejene za določene namene uporabe in se razlikujejo po tem ali nam služijo za merjenje zunanjih ali notranjih mer. Spreminja se le telo vijačnega merila, merilni del pa je pri vseh merilnikih skoraj identičen.