

Otázka: Měření na dílenském mikroskopu

Předmět: Strojírenství

Přidal(a): pipi

Dílenský mikroskop

- přístroj na měření dálkových rozměrů

Základní části mikroskopu

- podstavec, stojan, tubus (trubice)
- Otočný měřicí stůl umožňující natočení stolu podélný posuv, příčný posuv

Způsoby měření

1) Měření délek

- používá se nitkový kříž. Obrobek je upnutý v hrotech pomocí nitkového kříže se změří počáteční a konečný bod obrobku a rozdíl hodnot= **měřená délka závitu**- použije se záměnná destička pro metrický, vitvortový závity

2) Měření úhlů

- záměnná destička na které jsou vyryté rovnoběžné čáry, šikmé čáry a nejvíce používané úhly 45,60,90° pomocí lupy změříme
- nejzákladnější optický přístroj k měření délkových rozměrů, tvaru, úhlů, závitů

Základní části mikroskopu:

- podstavec
- stojan + tubus. trubice z jedné strany je objektiv a z druhé strany okular
- otočný měřicí stůl umožňující natočení stolu – podélný, příčný posuv- ovládá se mikrometrickým šroubem

Způsoby měření:

1 -měření délek

- nitkový kříž, obrobek je upnutý v hrotech a pomocí nitkového kříže se změří počáteční body, konečky bod obrobku a rozdíl hodnot — délka

2 - měření profilu závitu:

- použije se zaměnná destička pro m, w závity
- podstata měření: měřený profil byl v zákrytu zaměnné destičky

3 - měření uhlu:

- používá se zamerna destička na které jsou vyryté rovnoběžné čáry, šikmé čáry a nejvíce používané uhly – 45.60.90 °
- pomocí lupy změřím