

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Střední průmyslová škola strojnická Vsetín
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0483
Autor	Ing. Romana Rodková
Název šablony	III/2
Název DUMu	12.16 Geometrické tolerance házení
Tematická oblast	Technické kreslení
Předmět	TEK
Druh učebního materiálu	<i>metodika</i>
Anotace	<i>seznámení s možností tolerování geometrického tvaru součástí.</i>
Vybavení, pomůcky	<i>projektor</i>
Ověřeno ve výuce dne, třída	<i>28. 1. 2014, 1. B</i>

## **Výukové cíle**

- seznámení studentů s geometrickými tolerancemi házení a objasnění tolerancí

## **Klíčová slova**

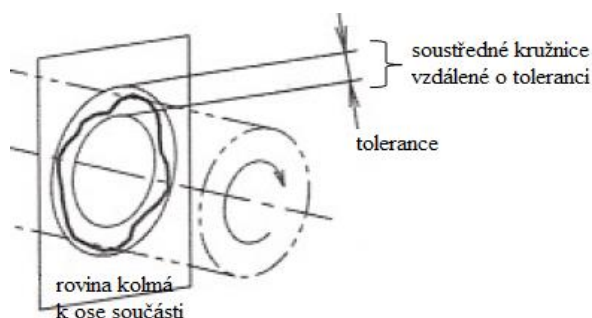
- házení
- základna
- tolerance
- prostor
- průměr
- osa

## Geometrické tolerance házení

V obou případech rozdělujeme házení na obvodové a čelní. U kruhového házení používáme tolerování obvodové a u celkového házení tolerování čelní.

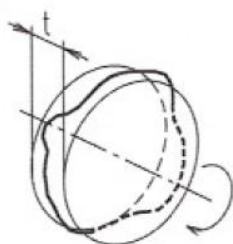
název tolerance	značka tolerance	toleranční pole (prostor) vysvětlení	ukázka předepsání tolerance
kruhové házení			
celkové házení			

Vysvětlení tolerance kruhového obvodového házení:



Válcová součást je tolerována kruhovým házením, tzn., že její tolerovaný průměr musí ležet mezi dvěma soustřednými kružnicemi, které jsou od sebe vzdáleny o hodnotu tolerance. V našem příkladu jsme předepsali toleranci 0,2 mm. Základny označené **A** a **B** jsou osy průměrů součásti, k těmto průměrům vztahujeme toleranci.

Vysvětlení tolerance celkového čelního házení:

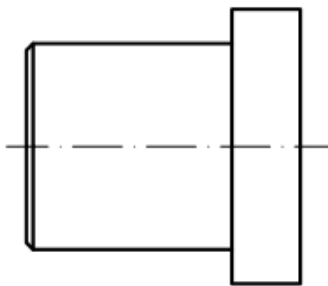


V případě čelního házení rotačních součástí jsou tolerančním polem dvě kružnice, které mezi sebou mají vzdálenost předepsané tolerance. V našem příkladu je  $t=0,1$  mm.

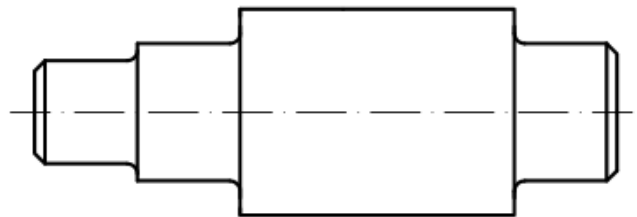
## Otázky

1. Jak rozdělujeme tolerance házení?
2. Jaké jsou značky
  - a) obvodového házení,
  - b) kruhového házení?
3. Kruhové i celkové házení můžeme ještě rozdělit. Jak?
4. Na součástkách z obrázků předepište vhodné tolerance házení. Hodnoty tolerancí najděte v tabulkách. Rozměry pro překreslení si zvolte libovolně.

a)



b)



## Literatura, použité zdroje textu a obrázků

- KLETEČKA, Jaroslav; FOŘT Petr. Technické kreslení. 1. vyd. BRNO : CP Books, a.s., 2005. ISBN 80-251-0498-2.
- LEINVEBER, Jan; VÁVRA, Pavel. Strojnické tabulky. vyd. Úvaly : ALBRA – pedagogické nakladatelství. 2008. ISBN 978-80-7361-051-7.