

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	12.14 Geometrické tolerance směru
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

- seznámit studenty se značkami tolerancí směru a objasnění jednotlivých tolerancí

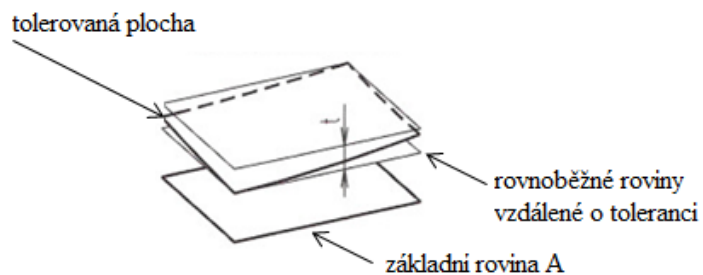
Klíčová slova

- rovnoběžnost
- kolmost
- sklon
- základna

Geometrické tolerance směru

název tolerance	značka tolerance	toleranční pole (prostor) vysvětlení	ukázka předepsání tolerance
rovnoběžnost			
kolmost			
sklon			

Vysvětlení si objasníme na toleranci rovnoběžnosti:



Na součásti zvolíme základní plochu A, ke které chceme jinou plochu tolerovat. Hodnota 0,05 je vzdálenost dvou rovnoběžných rovin, mezi kterými musí tolerovaná plocha ležet.

Hodnoty geometrických tolerance tvaru najdeme ve Strojnických tabulkách na straně 142.

Otázky

1. Jaké jsou základní tolerance směru?
2. Vysvětlete na obrázku toleranci kolmosti.
3. Přiřaďte k názvům značky tolerancí:

kolmost



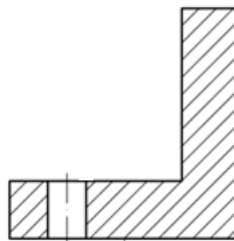
sklon



rovnoběžnost



4. Součástku narýsujte a zakótujte podle vlastních rozměrů a přidejte i některou z geometrických tolerancí směru.



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.