Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0640

Šablona:	III/2	č. materiálu:	VY_32_INOVACE_62

Jméno autora:	Ing. Volmůt Lubomír
Třída/ročník:	S2.A
Datum vytvoření:	4.12.2012

Vzdělávací oblast:	Strojírenství
Tematická oblast:	Strojní součásti
Téma:	Potrubí – základní charakteristika
Předmět:	Strojní součásti
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Prezentace – potrubí základní charakteristika. Vysvětlí a popíše výhody dopravy potrubím, základní části potrubí, druhy potrubí z hlediska průměru.
Klíčová slova:	Potrubí, trouby, trubky
Druh učebního materiálu:	Prezentace Power Point

Potrubí

Potrubí slouží k dopravě kapalin, plynů, sypkých hmot nebo kusového materiálu. Jde o dopravu plynulou s malými provozními náklady. Dopravovaná látka je chráněna před vlivem okolního prostředí.

Výhody dopravy potrubím

- snadná regulace množství přepravované látky
- možnost vzájemného mísení dvou nebo i více přepravovaných látek
- snadné a rychlé přerušení dopravy
- nízké provozní náklady
- možnost dopravovat látky na velké vzdálenosti (např. ropa nebo zemní plyn)

Hlavní části potrubí

- trouby a trubky
- spojovací části trubek a trub
- uzavírky potrubí (regulace a zastavení průtoku)
- tvarovky (změna toku, dělení a spojování proudu apod.)

- kompenzátory (vyrovnání tepelných dilatací)
- části k uložení a upevnění potrubí
- vyprazdňovací soustavy (k odvodnění, odvzdušnění nebo vyprázdnění potrubí)

Druhy potrubí

Podle velikosti průměru potrubí rozeznáváme:

- trouby (nad 60 mm průměru)
- trubky (do 60 mm průměru)

Tvar, velikost ,průměr a způsob povrchové úpravy potrubí se řídí výrobními, provozními a technicko-ekonomickými hledisky.

Autorská práva:

- Vložené obrázky: vlastní
- Použitá literatura:

Mičkal, K. *Strojnictví - Části strojů pro učební a studijní obory SOU a SOŠ* .Praha : Sobotáles, 1995.

s. 161.