

Oblasti využitia (použitia) stlačeného vzduchu :)

Využitie stlačeného vzduchu má svoje pevné miesto v použití:

- pre pohony,
- riadenie a
- reguláciu[1].

Všeobecne sa pneumatické pohony používajú tam, kde:

- stačia malé až stredné sily,
- je potrebný rýchly pohyb s vysokou frekvenciou[2].

Stlačený vzduch má mnohostranné využitie[3].

[1] Stlačený vzduch sa stále viac používa a je neodmysliteľnou súčasťou celého radu manipulátorov a ďalších mechanizmov.

[2] Lineárne pohyby malých pneumatických valcov, alebo uchopovacích hlavíc, majú malé momenty zotrvačnosti a preto umožňujú rýchle reakcie a vyššie rýchlosti mechanizmov.

[3] Na jednej strane sa ním meria tlak kvapaliny v ľudskom oku, na druhej strane sa používa na pohon vŕtačky na vŕtanie betónu. Často sa využíva v konštrukcii a stavbe prípravkov pri baliacich a drevoobrábacích strojoch, textilnom priemysle...