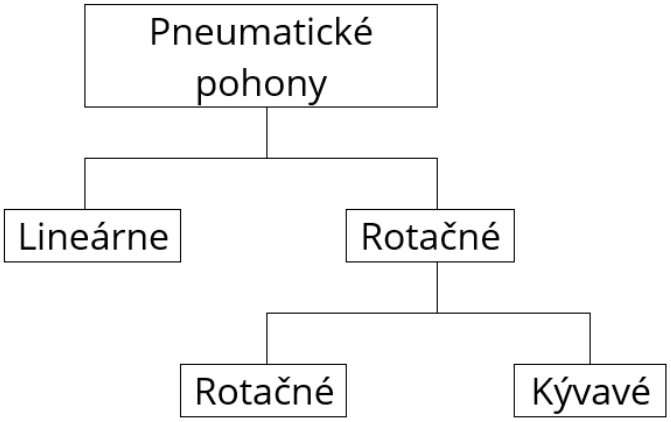
Pneumatický pohon, druhy pohybov v pneumatike :)

Prenos energie stlačeným vzduchom, ktorý kompresor vháňa do pracovného valca alebo do pneumatického motora.

Valcom sa realizuje lineárny pohyb (priamočiary vratný), rotačný pohyb sa realizuje piestovými motormi, turbínami alebo motormi s výsuvnými lopatkami, rotačný pohyb vratný (kývavý)[1] realizujeme pomocou krídlových pohonov, alebo ako pohon s ozubeným pastorkom a hrebeňom.

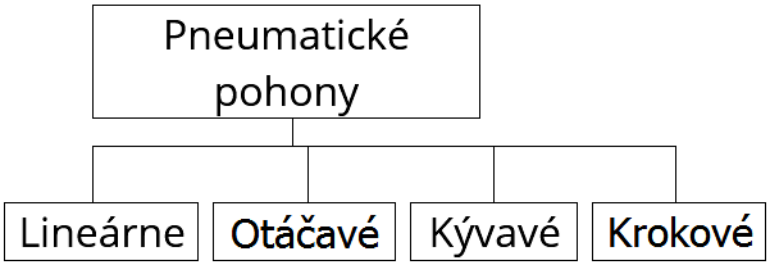


Pneumatické pohony

Pomocou pneumatických prvkov teda môžeme realizovať tieto **druhy pohybov**:

- priamočiary (lineárny),
- kývavý,
- otáčavý (rotačný).

Aj nežiadúci trhavý pohyb (Stick-slip efekt).



Rozdelenia pneumatických pohonov inak

[1] S uhlom kyvu až do 355°.

Pneumatický motor (pneumotor, vzduchový motor, motor na stlačený vzduch)

Zdroje

Použitá, citovaná a doporučená literatúra:

· Mária Ivanová-Šalingová, *Vreckový slovník cudzích slov*, Kniha-Spoločník, 1993, ISBN 80-901160-2-7,

· Josef Kulaviak, František Valášek, Ladislav Kalas, *Obrazový slovník výkladový, Komponenty pro pneumatiku a hydrauliku*, Blansko 2014,

· Marian Šupák, Jitka Almášová, *Pneumatické mechanizmy*, MPC Bratislava 2012,

· Marián Bičian, *Návrh potiskovacího zařízení*, Zlín 2002,

· Milan Lokšík, *Simulácia a modelovanie technologických procesov pomocou stavebnice FESTO*, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta Mechatroniky, Trenčín 2009,

· Peter Croser, Frank Ebel, *Pneumatika*, *Základný stupeň*, FESTO Didactic,

· Petr Matěj, Kamil Staněk, Stanislav Badura, Vladimír Krupník, *Učebnice základu pneumatiky*, Střední škola, Ostrava – Kunčice 2009,

· Vlastimil Nemeček, *Využití techniky FESTO Didactic pro praktickou výuku v oboru Mechatronik*, Masarykova univerzita, Pedagogická fakulta, Katedra didaktických technologií, Brno 2009.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania