Použitie hydrostatických mechanizmov :)

Použitie hydraulických prvkov a systémov zasahuje širokú oblasť rôznych strojov a zariadení. Podobne ako pneumatickými mechanizmami môžeme aj hydrostatickými mechanizmami zabezpečovať priamočiare, rotačné alebo kývavé pohyby.

Rôznorodosť požiadaviek na funkciu hydraulických prvkov a systémov a najmä podmienok, v ktorých pracujú, si vynútila aj to, že ich vývoj sa uberal niekoľkými smermi. A tak sa z hľadiska využitia rozlišujú skupiny hydraulických prvkov a systémov:

- **pre mobilnú hydrauliku**, t.j. hydrostatické prvky a mechanizmy určené pre mobilné stroje (mobilné pracovné stroje, dopravné prostriedky a podobne),
- **pre stacionárnu (priemyselnú) hydrauliku**, t.j. hydrostatické prvky a mechanizmy určené pre obrábacie stroje, hutnícke a banské stroje a zariadenia, priemyselné roboty, manipulátory a iné mechanizačné a automatizačné prostriedky určené pre výrobné procesy,
- **pre špeciálnu techniku**, t.j. hydrostatické prvky a mechanizmy určené pre zbrojnú výrobu, letectvo a iné špeciálne aplikácie, vyznačujúce sa najmä špeciálnymi požiadavkami na spoľahlivosť, extrémne vysoké parametre, bezpečnosť a podobne.

Konkrétne použitie:

- obrábacie a tvárniace stroje,
- stroje pre stavebníctvo (nakladače, rýpadlá),
- stroje pre povrchovú a hlbinnú ťažbu v baníctve (uhlie, nerasty),
- zariadenia v hutníckych závodoch (valcovne, zlievarne),
- poľnohospodárska technika,
- roboty a manipulátory,
- montážne a baliace automaty,
- manipulačné zariadenia (vysokozdvižné vozíky, mobilné žeriavy),
- letecká technika (ako jeden z okruhov),
- raketová technika.

Hydraulické mechanizmy majú neotrasiteľné postavenie najmä v konštrukcii mobilných strojov.

Copyright © 2013 - 2024 Encyklopédia poznania