Hydraulický pohon robota :)

Mechanizmus zabezpečujúci programovú polohu pracovných mechanizmov robota na základe toku kvapalného média.

Tvoria ho tieto subsystémy: stabilizovaný zdroj tlakovej kvapaliny, servoventily a hydraulické motory pre jednotlivé pohybové osi robota a tlakového rozvodu.

Zdrojom tlakovej kvapaliny je agregát pozostávajúci z elektromotora s hydrogenerátorom, z nádrže s kvapalinou, hydraulického akumulátora a chladiča. Servoventily zabezpečujú prietok tlakového média, ktorý je úmerný riadiacemu signálu. Najrozšírenejšie konštrukcie servoventilov využívajú na vstupnej časti prevodník vytvorený väzbou elektromagnet – klapka – dýza. V hydraulických pohonoch robotov sa používajú **priamočiare** hydromotory (hydraulické valce) alebo **rotačné** hydromotory doplnené mechanickým prevodom.

Hydraulický pohon sa aplikuje pri robotoch s vyššou nosnosťou, ktoré pracujú v sťažených podmienkach.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania