Manipulátor, základné teleso, rameno, zápästie, efektor :)

Viacčlánkový mechanizmus, ktorým sa vykonáva manipulácia s objektom alebo pracovný pohyb s technologickou hlavicou.

Manipulátor sa skladá zo:

- základného telesa,
- ramena,
- zápästia a
- efektora.

Základné teleso môže mať rôzne usporiadanie. Často je riešené ako základná nosná konštrukcia. Inokedy to môžu byť samostatné prvky, ktoré sú súčasťou ramena. V základnom telese sú niekedy integrované aj podporné zariadenia (napr. zdroj hydraulickej energie).

Rameno zabezpečuje pohyb koncového efektora v priestore na základe kombinácie lineárnych a rotačných pohybov.

Zápästie je umiestnené na konci ramena a je určené na orientovanie koncového efektora. Zároveň je nosným prvkom na pripojenie efektora k ramenu.

Efektor je najvariabilnejšia časť manipulátora. Zabezpečuje jeho špecializáciu na vymedzený okruh pracovných úloh.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania