Automatizácia montáže :)

Automatizácia montáže si vyžaduje osobitné riešenia.

- Hlavnou úlohou automatizácie montáže je **navrhovanie takých konštrukcií výrobkov, ktorých montáž je možná na automatizovanom montážnom zariadení** alebo v montážnom systéme.
- **Výrobky**, ktoré sú určené pre automatizovanú montáž **sú tiež špeciálne konštruované**.

Pri navrhovaní konštrukcie súčiastok je potrebné dodržiavať určité osobitné zásady.

- **Dodávanie súčiastok zo zásobníkov** na montážne miesta je základom bezporuchovej činnosti montážnych systémov. Zariadenia pre dodávanie súčiastok musia byť spoľahlivé a ich dodávky by mali byť v krátkom čase, preto je potrebná dobrá spolupráca s montážnym systémom.
- Najväčšie uplatnenie má automatizácia montáže **v hromadnej výrobe**.

Podmienky pre automatizáciu montáže

Podmienky úspešnej automatizácie montážnych prác sú:

- dostatočný výrobný program,
- životnosť montovaného výrobku[1],
- možnosť rozdelenia operácií na úkony, ktoré je možné odvodiť z jednoduchých
- pohybov a ich automatizovateľnosti,
- presnosť montovaných dielov vrátane spojovacieho materiálu,
- technologickosť z hľadiska automatizácie montáže.

Automatizovateľné činnosti pri montáži

Činnosti, ktoré sú v súčasnej dobe automatizovateľné:

- zásobovanie,
- triedenie,
- prísun do montážnej polohy,
- nanášanie lepiacej a tesniacej hmoty,
- mazanie,
- chladenie alebo ohrievanie,
- značenie,
- spájanie (najčastejšie skrutkou a maticou).

Podmienky úspešnej realizácie automatickej montáže

K úspešnej realizácií automatickej montáže výrobku musia byť splnené podmienky vyplývajúce z:

- dostatočnej sériovosti výrobkov,
- technologickosti konštrukcie,
- súčiastkovej skladby výrobku,
- vhodných montážnych technológií.

[1] Aby došlo k amortizácií jednoúčelových montážnych strojov.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania