Chápadlá (uchopovače, úchopky) :)

Koncové efektory robotov zabezpečujúce uchopenie objektu manipulácie, jeho stabilnú polohu pri pohybe a jeho uvoľnenie pre nadväzujúcu výrobnú operáciu.

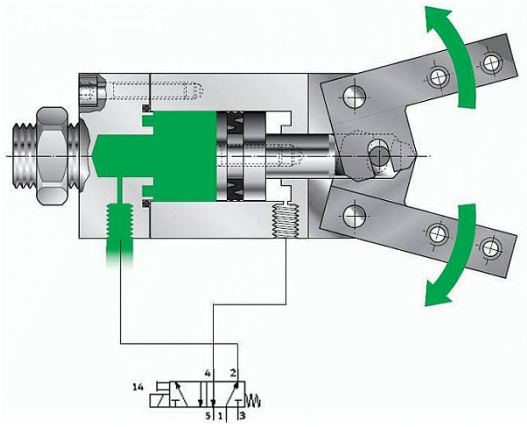
Rozoznávame chápadlá:

- elektromagnetické,
- pneumaické,
- prísavkové a
- prstové.

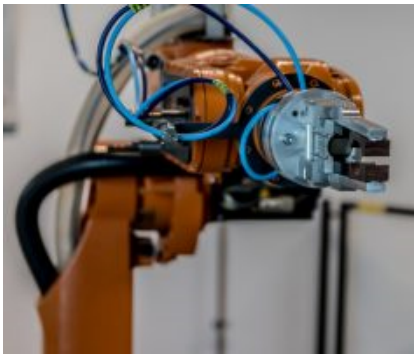
Chápadlo elektromagnetické - efektor robota, ktorý uchopuje feromagnetické súčiastky pomocou elektromagnetických síl.

Chápadlo pneumatické - efektor robota, ktorý uchopuje súčiastky pomocou energie stlačeného vzduchu.

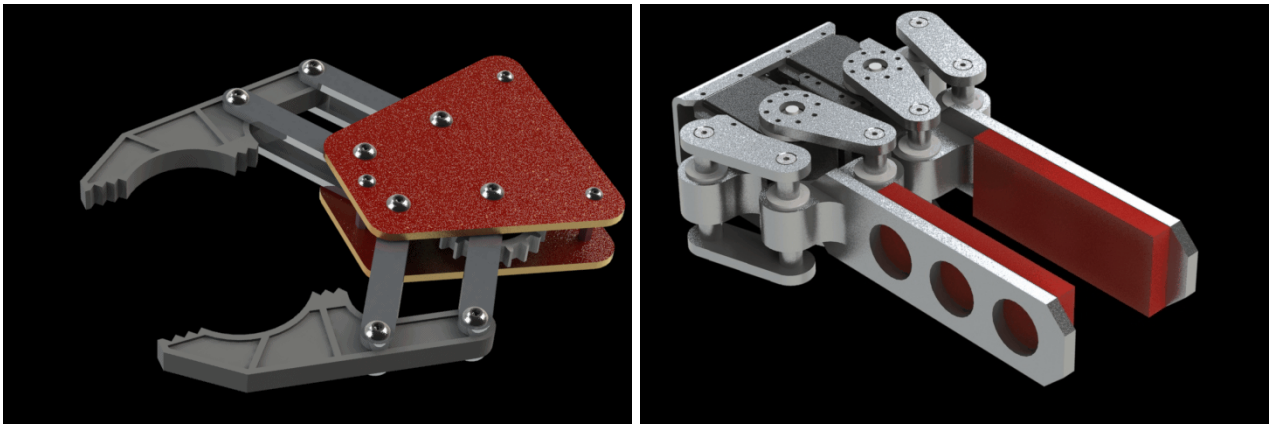




Fotografia a princíp pneumatického chápadla



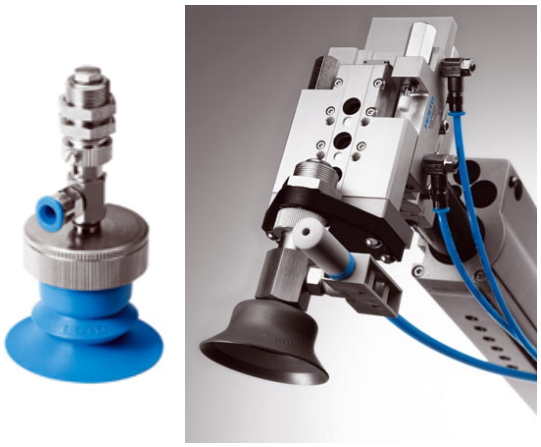
Pneumatická úchopka priemyselného robota KUKA



Animácia chápadiel

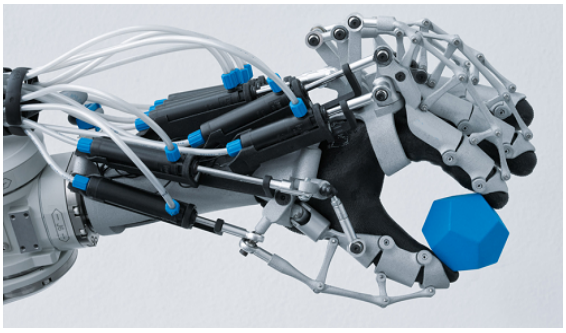
Chápadlo prísavkové - pracovná hlavica robota využívajúca na svoju činnosť podtlak vytvorený zväčša vlastným zdrojom. Slúži prevažne na uchopenie a manipuláciu plochých doskovitých predmetov s hladkým spojitým povrchom.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania



Prísavka a jej použitie v praxi

Chápadlo prstové - efektor robota, ktorý uchopuje objekty mechanickým pohybom prstov.



Prstové chápadlo



Vývoj uchopovačov spoločnosti SCHUNK

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania