

# Rozdělení pohonů

# Rozdělení pohonů

- |                             |            |
|-----------------------------|------------|
| 1) Mechanické               | <b>3%</b>  |
| 2) Tekutinové - hydraulické | <b>26%</b> |
| - pneumatické               | <b>16%</b> |
| 3) Elektrické               | <b>55%</b> |
| 4) Kombinované              |            |

# Požadavky na pohony

- Maximální rychlost
  - minimalizace doby manipulace s materiálem
  - 5m/s, 3rad/s ( mezní hodnota 8m/s )
- Plynulý a bezrázový chod
- Vysoká přesnost,
  - závisí na celém kinematickém řetězu, se zpětnou vazbou, bez zpětné vazby
- Polohová tuhost
- Minimální hmotnost
- Minimální rozměry

# Charakteristiky pohonů

Vlastnost	Mechanický pohon	Pneumatický pohon	Hydraulický pohon	Elektrický pohon
Způsob transformace energie	mechanický	mechanický	mechanický	mechanický
Možnost řízení	nízká	průměrná	vysoká	vysoká
Účinnost pohonu	vysoká	vysoká	vysoká	nižší
Měrný výkon	nízký	střední	vysoký	střední
Zvyšování uchopovací síly	tvrdé	měkké	tvrdé	tvrdé
Závislost na teplotě	∅	vysoká	vysoká	malá
Těsnost	∅	problém	velký problém	∅