Autoplošina s klasickým uspořádáním pístů na bocích o nosnosti 3500 kg

Minimální požadavky na šachtu

- Minimální horní přejezd pro výšku kabiny 2100 (hlava šachty): 2450 mm.
- Minimální dolní přejezd (prohlubeň šachty): 500 mm.

Rozměry kabiny z rozměrů šachty

- Kabina navržena v závislosti na rozměrech šachty:
  Tzn. rozměry šachty jsou omezeny prostorovými možnostmi celkové zástavby budovy. Rozměr kabiny autoplošiny je definován těmito limitními rozměry šachty.
    - Šířka kabiny (šk): šířka šachty (š) - 700 mm.
    - Hloubka kabiny (hk): hloubka šachty (h) - 150 mm.
- Šachta navržena v závislosti na rozměru kabiny:
  Tzn. rozměr kabiny je určen požadavkem investora, dopravním inspektorátem nebo jinými subjekty, a k tomuto rozměru je zapotřebí navrhnout rozměr šachty autoplošiny.
    - Šířka šachty (š): šířka kabiny (šk) + 700 mm.
    - Hloubka šachty (h): hloubka kabiny (hk) + 150 mm.

Maximální jmenovitá rychlost plošiny

- Maximální povolená rychlost autoplošiny je 0,15 m/s (legislativní limit).

Požadavky na přívod elektro

- Příkon: cca 15 kW.

Autoplošina s nůžkovým mechanismem o nosnosti 3500 kg

Minimální požadavky na šachtu

- Minimální horní přejezd pro výšku kabiny 2100 (hlava šachty): 2350 mm.
- Minimální dolní přejezd (prohlubeň šachty): 800 mm.

Rozměry kabiny z rozměrů šachty

- Kabina navržena v závislosti na rozměrech šachty:
  Tzn. rozměry šachty jsou omezeny prostorovými možnostmi celkové zástavby budovy. Rozměr kabiny autoplošiny je definován těmito limitními rozměry šachty.
    - Šířka kabiny (šk): šířka šachty (š) - 700 mm.
    - Hloubka kabiny (hk): hloubka šachty (h) - 150 mm.
- Šachta navržena v závislosti na rozměru kabiny:
  Tzn. rozměr kabiny je určen požadavkem investora, dopravním inspektorátem nebo jinými subjekty, a k tomuto rozměru je zapotřebí navrhnout rozměr šachty autoplošiny.
    - Šířka šachty (š): šířka kabiny (šk) + 400 mm.
    - Hloubka šachty (h): hloubka kabiny (hk) + 150 mm.

Maximální jmenovitá rychlost plošiny

- Maximální reálná rychlost autoplošiny je 0,1 m/s (technologický limit).

Požadavky na přívod elektro

- Příkon: cca 10 kW.

Hydraulický autovýtah s písty na bocích o nosnosti 4000 kg

Minimální požadavky na šachtu

- Minimální horní přejezd pro výšku kabiny 2100 (hlava šachty): 2900 mm.
- Minimální dolní přejezd (prohlubeň šachty): 650 mm.

Rozměry kabiny z rozměrů šachty

- Kabina navržena v závislosti na rozměrech šachty:
  Tzn. rozměry šachty jsou omezeny prostorovými možnostmi celkové zástavby budovy. Rozměr kabiny autovýtahu je definován těmito limitními rozměry šachty.
  - Šířka kabiny (šk): šířka šachty (š) - 700 mm.
  - Hloubka kabiny (hk): hloubka šachty (h) - 750 mm.
- Šachta navržena v závislosti na rozměru kabiny:
  Tzn. rozměr kabiny je určen požadavkem investora, dopravním inspektorátem nebo jinými subjekty, a k tomuto rozměru je zapotřebí navrhnout rozměr šachty autovýtahu.
  - Šířka šachty (š): šířka kabiny (šk) + 700 mm.
  - Hloubka šachty (h): hloubka kabiny (hk) + 750 mm.

Vzorec pro šířku šachty v prostoru dveří (tzn. niky ve stěnách šachty na stranách u dveří po celé výšce šachty)

- Šířka šachty: šířka dveří * 1,3 + 430 mm.
- Minimální šířka dveří: (šířka šachty - 430) / 1,3.

Maximální jmenovitá rychlost výtahu

- Jmenovitá rychlost autovýtahu je běžně mezi 0,2 - 0,4 m/s pro hydraulické technologie.

Požadavky na přívod elektro

- Příkon: cca 40 - 60 kW.

Lanový autovýtah s protiváhou o nosnosti 4000 kg

Minimální požadavky na šachtu

- Minimální horní přejezd pro výšku kabiny 2100 (hlava šachty): 4500 mm.
- Minimální dolní přejezd (prohlubeň šachty): 1500 mm.

Rozměry kabiny z rozměrů šachty

- Kabina navržena v závislosti na rozměrech šachty:
  Tzn. rozměry šachty jsou omezeny prostorovými možnostmi celkové zástavby budovy. Rozměr kabiny autovýtahu je definován těmito limitními rozměry šachty.
  - Šířka kabiny (šk): šířka šachty (š) - 1500 mm.
  - Hloubka kabiny (hk): hloubka šachty (h) - 750 mm.
- Šachta navržena v závislosti na rozměru kabiny:
  Tzn. rozměr kabiny je určen požadavkem investora, dopravním inspektorátem nebo jinými subjekty, a k tomuto rozměru je zapotřebí navrhnout rozměr šachty autovýtahu.
  - Šířka šachty (š): šířka kabiny (šk) + 1500 mm.
  - Hloubka šachty (h): hloubka kabiny (hk) + 750 mm.

Vzorec pro šířku šachty v prostoru dveří (tzn. niky ve stěnách šachty na stranách u dveří po celé výšce šachty)

- Šířka šachty: šířka dveří * 1,3 + 430 mm.
- Minimální šířka dveří: (šířka šachty - 430) / 1,3.

Maximální jmenovitá rychlost výtahu

- Jmenovitá rychlost autovýtahu je běžně mezi 0,5 - 1 m/s pro lanové technologie.

Požadavky na přívod elektro

- Příkon: cca 20 - 40 kW.

Vypracoval: Jan Holec
leden 2025