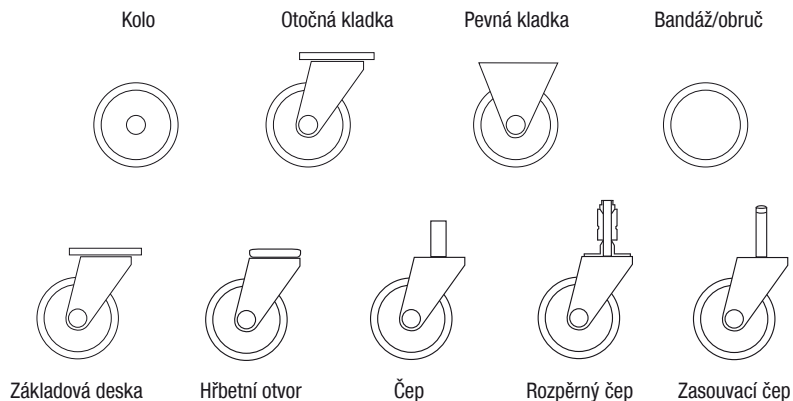


Přehled výběrových kritérií pro kola a kladky

1. Vyberte si optimální výrobek.

Podle účelu a oblasti použití se používají kola, otočné a pevné kladky nebo bandáže/obruče. Otočné kladky jsou natáčivé, pevné kladky jsou fixovány ve směru pohybu. Kladky lze upevnit pomocí základové desky na přišroubování, hříbetního otvoru, čepu, rozpěrného nebo zasouvacího čepu.

(Více na stranách 32, 74-79)



2. Stanovte potřebnou nosnost.

Požadovaná nosnost jednoho kola popř. jedné kladky se vypočítá z vlastní hmotnosti transportního zařízení a jeho nákladu, děleno počtem nosných kol nebo kladek. Výsledek se vynásobí bezpečnostním faktorem, závislým na podmínkách použití.

(Více na straně 33)

$$T = \frac{E+Z}{n} \times S$$

T = požadovaná nosnost kola nebo kladky
 E = vlastní hmotnost transportního zařízení
 Z = maximální hmotnost nákladu
 n = počet nosných kol nebo kladek
 S = bezpečnostní faktor

3. Vyberte si z nejrůznějších materiálů kol.

Tvrdost, forma a potahový materiál běhounu mají podstatný vliv na komfort jízdy, tichost chodu a také na rozběhový, valivý a otáčivý odpor. Běhoun (obruč) kola by měl zpravidla být měkčí než podklad, protože jinak se kolo může vtlačit do podkladu a poškodit jej.

(Více na straně 38-40)

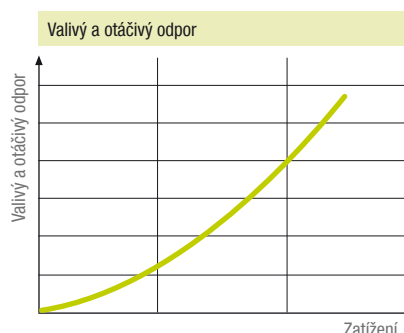
Materiál běhounu	Tvrdost běhounu	Jízdní hluk
Pneumatika, měkká guma	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Elastická plná guma, Super elastická plná guma	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Plná guma, TPE, Softthane®, Besthane® Soft, silikonová guma	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
TPU, Extrathane®, Besthane®	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Ocel, litina, polyamid, polypropylen, fenolová pryskyřice	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

měkké → tvrdé hlasité → tiché

4. Rozběhový, valivý a otáčivý odpor. Manévrovatelnost.

Rozběhový, valivý a otáčivý odpor kola nebo kladky je výrazně ovlivněn materiálem běhounu, druhem ložiska, průměrem kola, celkovým zatížením a stavem jízdního povrchu.

Manévrovatelnost transportního zařízení závisí na počtu, druhu a uspořádání kladek. Tyto faktory zase ovlivňují nosnost, pohyblivost, ovládání, poloměr zatáčení a stabilitu proti převrácení vozíku. (Více na stranách 34-35)



Nízký valivý odpor

- velký průměr kola
- tvrdý materiál běhounu
- vysoká pružnost běhounu
- kuličkové ložisko
- rovný podklad

Nízký otáčivý odpor (otočné kladky)

- tvrdý materiál běhounu
- zaoblený (konvexní) povrch běhounu
- velké vyložení
- tvrdý a hladký jízdní povrch

Přehled výběrových kritérií pro kola a kladky

5. Zvolte si požadovaný druh ložiska.

Při výběru vhodného ložiska je nutné zohlednit zatížení, rychlost, vlivy okolí a sílu potřebnou k uvedení transportního zařízení do pohybu. Kluzná ložiska jsou jednoduchá, robustní a maximálně odolná vůči vlhkosti, vykazují ale nevýhodný součinitel tření a tím vedou k relativně vysokému rozběhovému a valivému odporu. Jehličková (válečková) ložiska jsou

robustní, mají velmi malý valivý odpor a malou radiální ložiskovou vůli. Kuličková ložiska mají nejlepší rozběhové a valivé vlastnosti, nejmenší ložiskovou vůli, vysokou nosnost a přitom jsou vhodné pro vyšší rychlosti. (Více na stranách 60-61)



Kluzné ložisko Jehličkové ložisko Kuličkové ložisko

6. Odolnost vůči korozi. Odolnost vůči teplotě. Odolnost vůči působení chemických látek.

Životnost a funkčnost kola nebo kladky závisí m.j. na tom, jak použité materiály nebo jejich povrchová úprava odolávají

působení koroze, teploty a chemických látek. Přitom je podstatný druh a délka působení.

Chemická odolnost různých materiálů je uvedena v přehledné tabulce na stranách 36 – 37.



Zkouška odolnosti vůči hydrolyze

7. Potřebujete varianty nebo příslušenství?

Funkci kola nebo kladky lze změnit různými variantami nebo díly příslušenství.

Pro každý účel použití, pro každý požadavek je k dispozici vhodná varianta, vhodný díl příslušenství: brzda kola a otočného věnce pro zablokování valivého a otočného pohybu otočných kladek, ochrana proti poranění nohou, elektricky vodivé běhouny k ochraně před elektrostatickým výbojem a mnohem více.

Detailní přehled variant a dílů příslušenství najdete na stranách 80-85.



Využijte také náš pohodlný konfigurátor výrobku na internetu.



KONFIGURÁTOR VÝROBKU Ve 4 krocích ke vhodnému výrobku.

