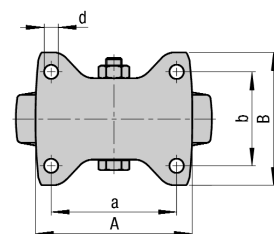
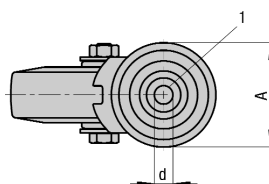
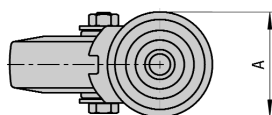
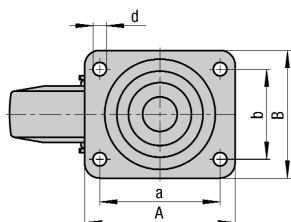
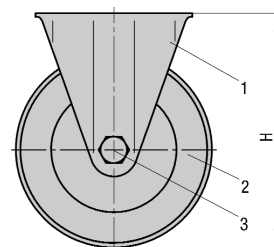
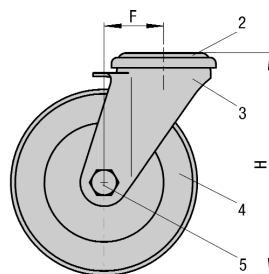
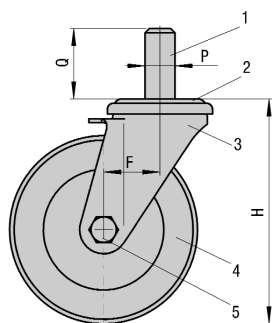
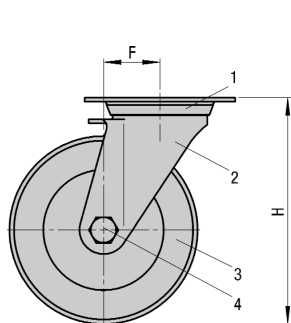


A. Alapfogalmak

1. Meghatározások



Talpas forgóvillás kerekek

Jelölések:

- 1 = rögzítőtalp
- 2 = forgóvilla
- 3 = kerék
- 4 = keréktengely

Méret:

- H = beépítési magasság
- F = Offset "utánfutás"
- A, B = rögzítőtalp mérete
- a, b = furattávolság (furatosztás)
- d = szerelőfurat átmérő

Csapos forgóvillás kerekek

Jelölések:

- 1 = fémcsap
- 2 = talp
- 3 = forgóvilla
- 4 = kerék
- 5 = keréktengely

Méret:

- H = beépítési magasság
- F = Offset "utánfutás"
- A = rögzítőtalp mérete
- P = csapátmérő
- Q = csaphossz

Hátfuratos forgóvillás kerekek

Jelölések:

- 1 = hátfurat
- 2 = talp
- 3 = forgóvilla
- 4 = kerék
- 5 = keréktengely

Méret:

- H = beépítési magasság
- F = Offset "utánfutás"
- A = rögzítőtalp mérete
- d = szerelőfurat-Ø

Fixvillás kerekek

Jelölések:

- 1 = fixvilla
- 2 = kerék
- 3 = keréktengely

Méret:

- H = beépítési magasság
- A, B = rögzítőtalp mérete
- a, b = furattávolság (furatosztás)
- d = szerelőfurat-Ø

Görgők

Görgők alatt olyan gépekre, szállítóeszközökre stb. szerelt szerkezeti elemeket értünk, melyek ezek guríthatóvá tételét teszik lehetővé. A görgők rendszerint alacsony sebesség mellett, nem közvetlen meghajtással kerülnek felhasználásra. A szerkezetek valamint a gépek mozgása általában kézzel, illetve valamilyen húzó/toló gép segítségével történik. A görgő villából és legalább egy kerékből áll. Alapértelmezés szerint két fajtáját különböztetjük meg: a fixvillás és forgóvillás görgőket. Kivételt képeznek a hidraulikus emelőszerkezetekhez felhasznált görgők: ezek tulajdonképpen kerekek.

Forgóvillás kerekek

A forgóvillás kerekek egy függőleges tengely körül fordulnak el, így téve a gépeket, szállítóeszközöket stb. irányíthatóvá. A villa (forgóvilla) és a golyóskosár egy rögzítőelem segítségével van egymással összekötve. A rögzítőelemek szilárdan vannak a szerkezetekre felszerelve, miközben a villa forgatható marad. Azért, hogy a villa könnyen el tudjon fordulni a tengelye körül, a kerék rögzítése egy bizonyos vízszintes távolságra helyezkedik el a forgófej tengelyétől. Ezt a távolságot Offset-nek ("utánfutás") nevezzük, amely helyes kialakítás esetén biztosítja a kerék könnyű elforgását a golyóskosár tengelye körül mindenféle külső beavatkozás nélkül úgy, hogy az egyenes irányú mozgás stabil marad.

A forgóvillás kereket különböző fékrendszerekkel lehet felszerelni, melyek segítségével megakadályozható

- a kerék forgómozgása (kerékfék)
- a kerék forgómozgása és a villa tengely körüli elforgása (totálfék)
- a villa tengely körüli elforgása (iránytartó fék)

A leggyakrabban felhasznált rögzítőelemek: csavarozható rögzítőtalp, csapos rögzítés csövek, furatok számára, valamint hátfuratos rögzítés.

Fixvillás kerekek

A fixvillás kerekek nem fordulnak el tengelyük körül, és így iránystabilitást biztosítanak. A fixvillás kerekek leginkább bevált rögzítési módja a csavarozható rögzítőtalp.