

A. Alapfogalmak

2. Kerekek és görgők fajtái, felhasználásuk szerint tagolva

A kerekek és görgők technikai kidolgozását az adott felhasználási terület határozza meg, bár a különböző kerék- és görgőtípusok közötti határok átfedik egymást. Alapjában véve megkülönböztetünk:

2



Műszerkocsi kerekek és görgők

Ezek könnyű szerkezetű kerék- és görgőfajták, melyeket túlnyomórészt beltéri használatra, műszer- és szervizkocsikra szerelnek fel. Teherbírásuk az erre a felhasználási területre jellemző határokon belül vannak (max. 180 kg.). Ezek a kerekek és görgők max. 3 km/óra sebességhez lettek kialakítva. A műszerkocsi kerekek és görgők, szerkezeti burkolatuk és a felületi megmunkálásuk folytán ellenállnak a káros környezeti hatásoknak. Könnyen irányíthatók és nyugodt a haladásuk alacsony gördülési ellenállás mellett.

A forgóvillás műszerkocsi kerekek különböző kerék- illetve totálfékkel szerelhetők fel. Tipikus felhasználási területeik pl.: bevásárlókocsik, egészségügyi eszközök, kijelző állványok, nagykonyhai gépek, stb..



Általános felhasználású kerekek és görgők

A leggyakoribb, belső és külső ipari felhasználásra készített kerék és görgőtípus. Ezek a kerekek és görgők alacsony, max. 4 km/óra sebességhez lettek kialakítva. A maximális terhelhetőségük 900 kg. Az általános felhasználású kerekek és görgők ellenállnak a káros környezeti hatásoknak, karbantartást nem igényelnek, és hosszú ideig futnak meghibásodás nélkül. Felszerelhetők kerék- és totálfékkel ill. iránytartó fékkel is. Tipikus felhasználási területeik pl.: különböző gépek és szerkezetek, rakodólapok, dobogók és színpadok, szemetes konténerek stb..



Nagy teherbírású kerekek és görgők

Súlyos terhek mozgatásához ún. nagy teherbírású kerekeket és görgőket használunk. Felhasználási területeik miatt lényegesen stabilabb felépítésűek és adott körülmények között magasabb sebesség mellett is használhatók. A részben igen nagy terhelés miatt léteznek kétkerekű görgők is (dupla / iker forgóvillás és fix görgők). A dupla kerék nagyobb teherbírást és az ún. differenciál hatás jobb irányíthatóságot biztosít a görgőnek. Olyan területeken, ahol a kerekek és görgők nagyobb megterheléseknek vannak kitéve, hegesztett acélból készült stabilabb szerkezetet készítenek. A nagy teherbírású kerekeknél a csapágyazás és a forgófej is masszív kialakítású. A nagy teherbírású forgóvillás kerekek felszerelhetők kerék- és totálfékkel ill. iránytartó fékkel is. Rugós, nagy teherbírású görgőket olyan esetekben használunk fel, ahol tömegtől független szintkiegyenlítés és rázkódásra érzékeny áruk szállítása a feladat. Ezek a görgők, pl. elektromos hidraulikus emelőgépeknél, speciális szerelő és szállító rendszereknél biztonságos és hosszú ideig tartó mozgathatóságot biztosítanak.