

## B. Kerekek és görgők kiválasztásának kritériumai

### 5. Blickle keréksorozatok

Blickle poliamid kerekek

Blickle nagy teherbírású poliamid kerekek

#### Blickle poliamid kerekek

A Poliamid 6 nagyon jó tulajdonságokkal rendelkező termoplasztikus műanyag. Az anyag tartósan kemény és a keréknek jó csillapító-tompító képességet kölcsönöz a különböző mechanikai behatásokkal szemben. Hidegben is ellenáll a rázkódásnak. Mind a mechanikai szilárdsága mind a kopásállósága figyelemreméltó. A Poliamid 6-ból készült kerekek / kerékagyak törésmentesek, karbantartást nem igényelnek, padlókímélők, ütődés- és hangcsillapító hatásúak és hosszú élettartammal rendelkeznek. A Poliamid 6 íztelen, szagtalan és higiénikus.

A Poliamid 6 ellenálló kenőanyagokkal, üzemenyagokkal, hidraulika- és hűtőfolyadékkal, fagyállóval, festékekkel, lakkal, tisztítószerrel és további oldószerekkel szemben magas hőmérséklet esetén is.

A Poliamid 6 sok szerves és szervetlen kémiai anyag vizes oldatának is ellenáll (sók, alkáliak), vagyis korrózióálló. A Poliamid 6 -ot az ásványi savak már kis koncentrációnál is megtámadják, egyes oxidációs anyagok és klór-szén-hidrogének, különösen magas hőmérséklet esetén. Ügyelni kell bizonyos nehézfém-só-oldatokkal szembeni érzékenységére is, pl. cinkklór-oldat. A poliamid viselkedését a hőmérséklet is befolyásolja. Az anyagot -40° C -tól +80° C -ig lehet felhasználni, de magasabb hőmérséklet is engedélyezett. Arra azonban ügyelni kell, hogy a környezeti hőmérséklet +35° C fölé való emelkedése erősen csökkenti a megadott teherbírási értéket.

A Poliamid 6, hasonlóan a többi plasztikus anyaghoz, könnyen vesz fel és ad le folyadékot.

Az anyag egyensúlyra törekszik a közvetlen környezetével. Általános klíma esetén (65% relatív páratartalom +20° C -nál) nem kell méretbeli ingadozással számolnunk. Ezek az ingadozások a környezet nedvességétől és hőmérsékletétől függenek. Extrém felhasználási feltételek mellett, pl. nedves környezet, figyelembe kell vennünk ezeket a jelentéktelen ingadozásokat a konstrukció elkészítésekor (pl. adott esetben az agyfuratot nagyobbra kell kialakítani).



#### PO sorozat

Kerék-Ø: 60 - 300 mm  
 1500 kg -ig  
 Oldal: 240 - 249, 323 - 326, 369

A PO sorozat kerekei fröccsöntött poliamid kerekek közepesen stabil kialakításban. Minimális a gördülési ellenállása, sok agresszív anyaggal szemben ellenálló. Karbantartást nem igényelnek, mert a tügörgővel valamint golyócsapággal szerelt kerekek hosszú élettartamú zsírral van kenve. Natúr-fehér színűek. Szabvány szerint a következő csapágyfajtákkal szállíthatók: siklócsapágy, tügörgős csapágy, golyócsapágy.

A szabvány kivitelezés mellett a következő változatokban szállíthatók:

- Elektromosan vezető, szürke színű nyommentes kivitel, (kiegészítő rendelési kód: -ELS): vezető ellenállás #10<sup>4</sup> s a DIN EN 12526 szabvány szerint.
- Rozsdamentes tügörgős kivitel (kiegészítő rendelési kód: -XR).
- Rozsdamentes golyócsapágyas kivitel (kiegészítő rendelési kód: -XK).
- Zsírógombos kivitel (kiegészítő rendelési kód: -NI):

#### POW sorozat

Kerék-Ø: 100 + 125 mm  
 220 kg -ig  
 Oldal: 250 - 254

A POW sorozat kerekei három komponensből álló kerekek. A kerékagy és a futófelület anyaga kiváló minőségű, fröccsöntött Poliamid 6. Ez garantálja a magas terhelhetőséget és minimális gördülési ellenállást.

A szuper-elasztikus köztes tömőgumi párna gondoskodik a hangcsillapításról (-10 dB) és elnyeli a fellépő ütődéseket.

A kerekek kopásállósága igen magas és ellenálló sok agresszív anyaggal szemben.

Karbantartást nem igényelnek, mert hosszú élettartamú zsírral vannak kenve. Ezek a kerekek fekete / szürke / natúr-fehér színben szállíthatók. Szabvány szerint a következő csapágyfajtával szállíthatók: tügörgős csapágy.

A szabvány kivitelezés mellett a következő változatban szállíthatók:

- Rozsdamentes tügörgős kivitel (kiegészítő rendelési kód: -XR).

#### SPO sorozat

Kerék-Ø: 75 - 250 mm  
 2000 kg -ig  
 Oldal: 262 - 271, 327

Az SPO sorozat kerekei fröccsöntött, nagy teherbírású poliamid kerekek. Gördülési ellenállása alacsony. Sok agresszív anyaggal szemben ellenálló. Karbantartást nem igényelnek, mert a golyócsapággal szerelt kerekek hosszú élettartamú zsírral vannak kenve. Natúr-fehér színűek.

Ha tengelyre szerelik, ügyelnünk kell a tengely teherbírására. Szabvány szerint a következő csapágyfajtákkal szállíthatók: siklócsapágy, golyócsapágy.

A szabvány kivitelezés mellett a következő változatokban szállíthatók:

- Rozsdamentes tügörgős kivitel (kiegészítő rendelési kód: -XR).
- Rozsdamentes golyócsapágyas kivitel (kiegészítő rendelési kód: -XK).

Egyes típusok teherbírása rozsdamentes golyócsapágy használata esetén az alábbiak szerint csökken:

SPO 100/15XK:	350 kg
SPO 125/15+20XK:	500 kg
SPO 175/20+25XK:	800 kg
SPO 201/20XK:	800 kg
SPO 200/20+25XK:	1200 kg
SPO 250/25+30XK:	1500 kg