FELÉPÍTÉSÜK:

1, csapágy csészék

2, kenőpárna

3, csapágyház

Siklócsapágyak kenése

A siklócsapágyak hatékony, megbízható működésének, a súrlódás és kopás csökkentésének leghatékonyabb eszköze a kenés, ezért, ha lehetőség van rá, a sikló csapágyakat kenőolajjal, kenőzsírral, kenőpasztával vagy szilárd kenőanyaggal kenik. A kenés legfontosabb feladata a súrlódó felületek elválasztása, a szilárdtest érintkezés megakadályozása, és ez által a súrlódás és a kopás irányítása, rendszerint csökkentése. A legkedvezőbb rendszerint a tiszta folyadékkenés állapot, amely a legegyszerűbben hidrodinamikai hatással alakítható ki, ha annak feltételei megvannak.

Háromféle súrlódási állapotot különböztetünk meg:

a) Száraz súrlódást,

b) vegyes súrlódást (részleges folyadéksúrlódást),

c) folyadék súrlódást.

A műanyag csapágyak előnyei:

* korrózióállók,
* vízzel is kenhetők,
* egyszerű
* olcsón
* könnyű nagy terhelés felvételére képesek.

Hátrány:

* rossz hővezető képesség,
* a kis szilárdság,
* a kis hőállóság, a
* nagy hőtágulás, és

Csapágybeépítés

A siklócsapágy teljes külső felülete illeszkedjen.

A csapágyházba általában

* hidegen préselik be
* rögzíthető ragasztással
* zsugorkötésse

Acél esetében a munkadarabokat H7 / z8 illesztéssel kell legyártani.

GÖRDÜLŐCSAPÁGYAK

golyós

görgős,

* tű
* kúpos
* hordó kivitelben is.

előnye:

* kis súrlódás
* kenőanyag igénye kicsi
* Gyorsan cserélhetők
* tartós

Hátránya:

* szennyeződésre érzékenyek
* zajosabb
* nagy pontosság

Nyitott és zárt kivitelben.

könnyű kenési hozzáférés.

Kiválasztás szempontjai

- A terhelés legfőbb iránya:

1. radiális
2. axiális
3. vagy mindkettő

- A terhelés mértéke

- Milyen fordulatszám

- Milyen a kenés

- Porvédős vagy nem

- Pontosság