

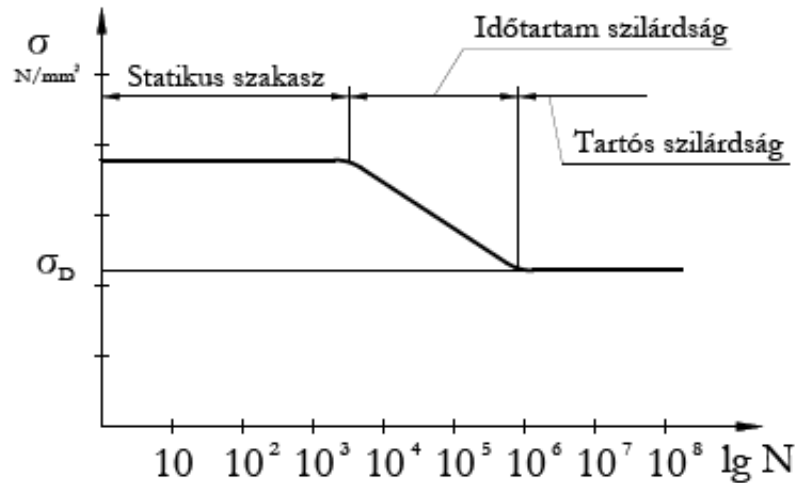
1. Gépelemek minimum rajzjegyzék

MECHATRONIKAI MÉRNÖK BSC SZAK, LOGISZTIKAI MÉRNÖK BSC SZAK

Rajzi beugró ábrák választéka (Kovács Gáborné Mezei Gizella, Rácz Péter, Szalai Péter, Törőcsik Dávid elektronikus jegyzetének számozása alapján)

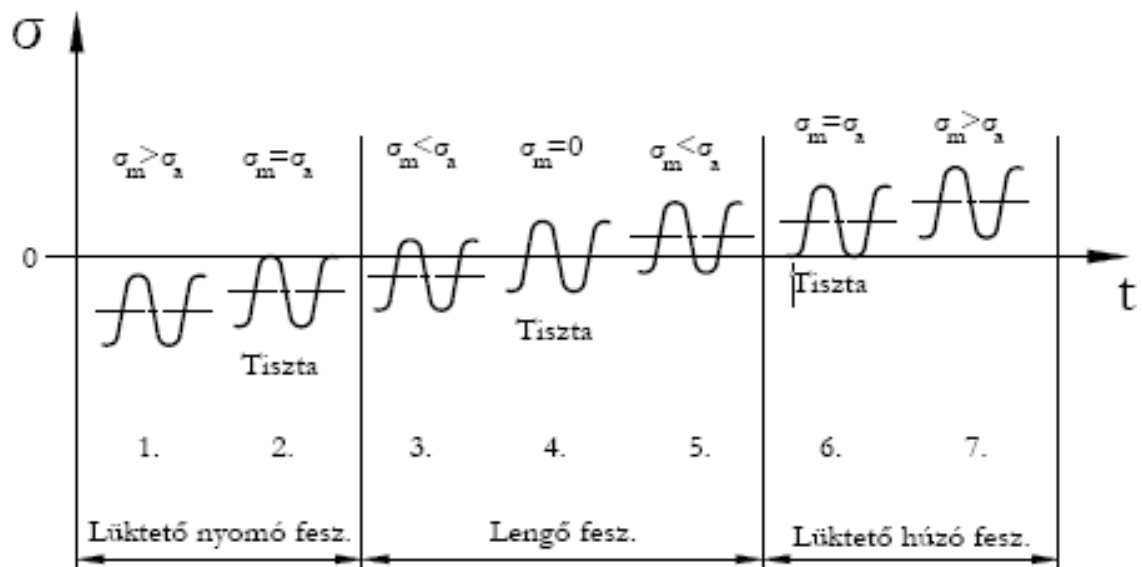
Kifáradásra történő méretezés

1. Gépelemek 1.2. ábra



A Wöhler görbe

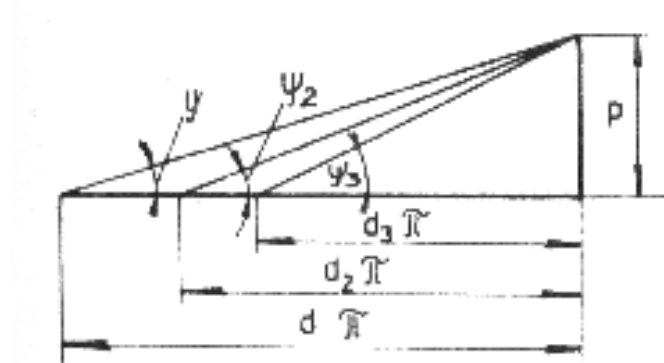
2. Gépelemek 1.5. ábra



Lüktető és lengő igénybevétel

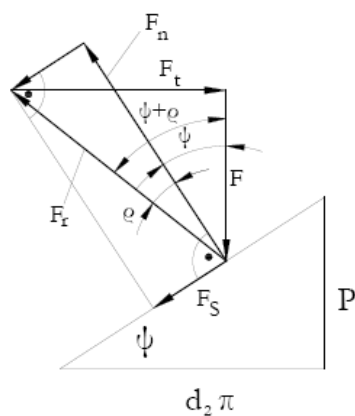
Csavarkötések

3. Gépelemek előadáson szereplő ábra



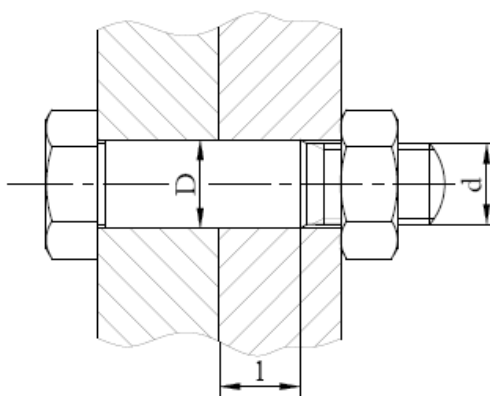
Csavarmenetek menetemelkedésének értelmezése

4. Gépelemek 2.5. ábra



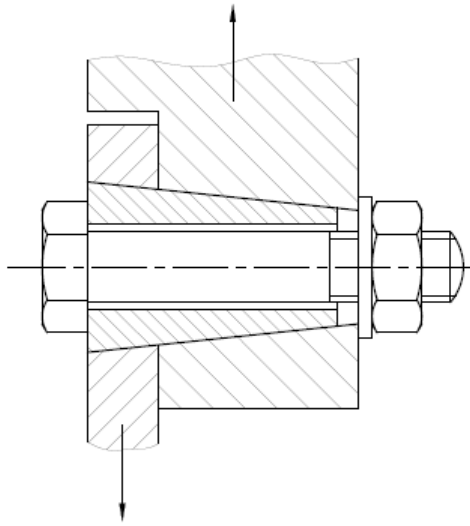
Az erők egyensúlya meghúzás esetén

5. Gépelemek 2.9. ábra



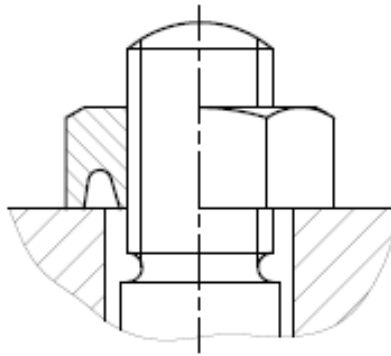
Csavarkötés illesztett szárral

6. Gépelemek 2.10. ábra



Tehermentesítő nyíróhüvely alkalmazása

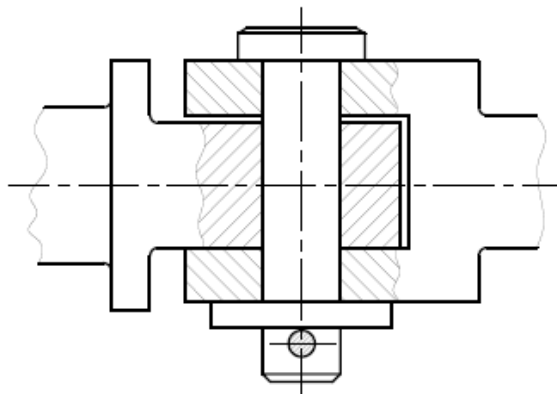
7. Gépelemek 2.13. ábra



Anyag tehermentesítő beszurással

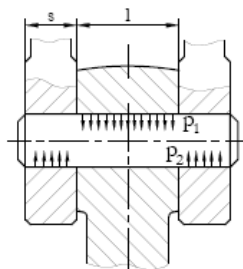
Csapszegek, szegek, ék- és reteszekötések

8. Gépelemek 2.22. ábra



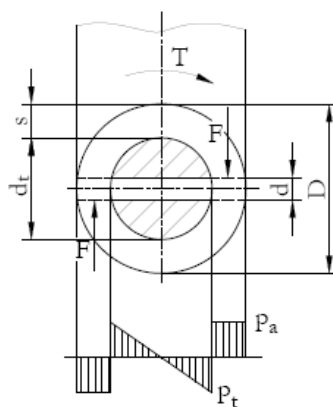
Fejes csapszeg csuklós kötésben, menetes csapszeg kötélgörge vezetőre

9. Gépelemek 2.25. ábra



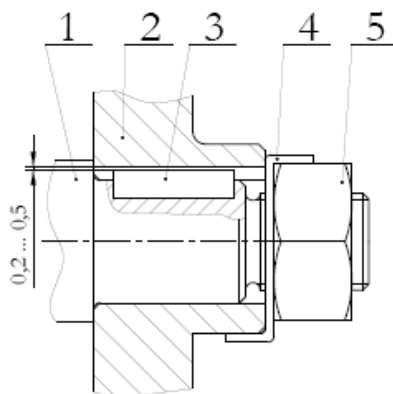
A csapszegre ható erők

10. Gépelemek 2.28. ábra



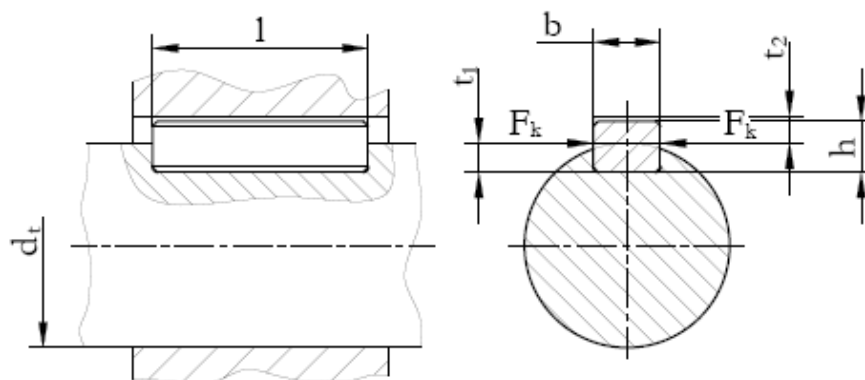
Keresztszegre ható erők

11. Gépelemek 2.43. ábra



Csavaranyával rögzítés menetes végcsapon

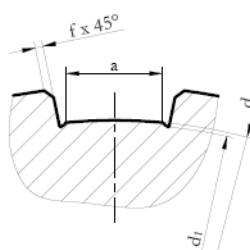
12. Gépelemek 2.11. feladathoz tartozó ábra



A reteszkötés fő méretei és a ráható erők

Bordás tengelykötés

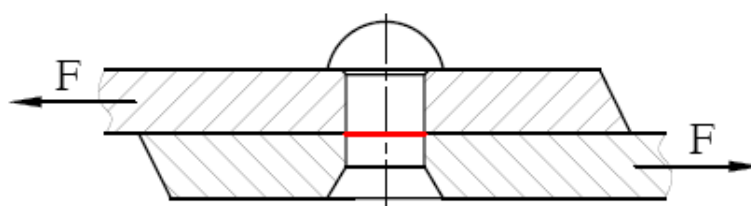
13. Gépelemek 2.44. ábra



A bordák kialakítása

Szegecskötés

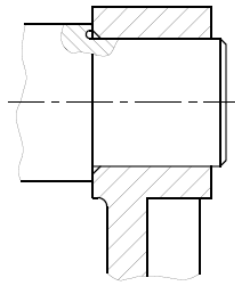
14. Gépelemek 3.5. ábra



Átlapolt szegecskötés

Szilárd illesztésű tengelykötés

15. Gépelemek 3.16. ábra

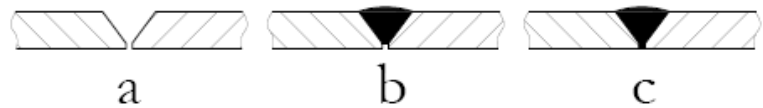


Zugorkötéssel felerősített forgatókar, zsugorkötéssel felerősített tárcsaagy

Hegesztés

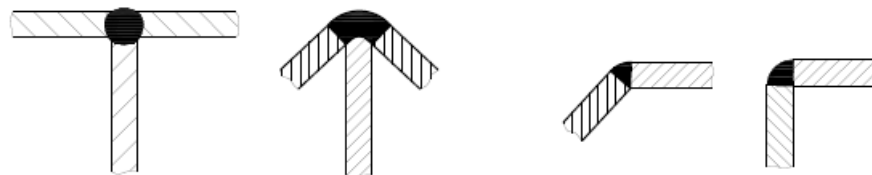
16. Gépelemek 3.10. ábra

- a) a lemezszélek lemunkálása,
- b) a varrat elkészítése,
- c) utánhegesztés a varrat gyökoldaláról.



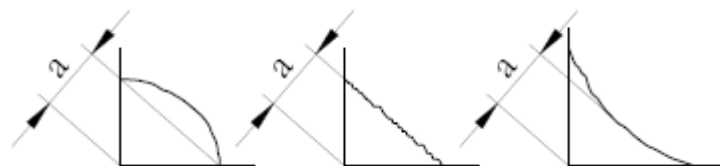
A „V” varrat kialakítása

17. Gépelemek 3.12. ábra



Éleikkel illeszkedő lemezek összekötése élvarrattal, három lemezvég összekötése T varrattal

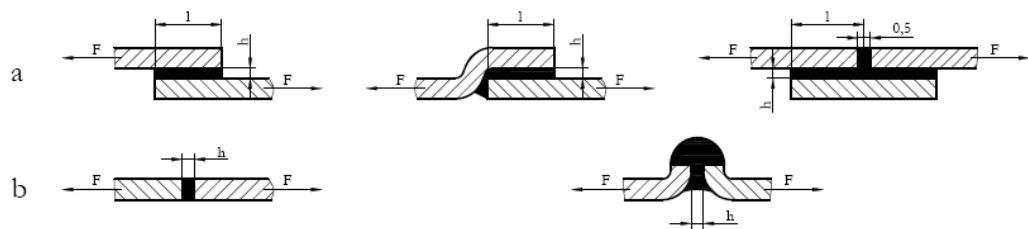
18. Gépelemek 3.14. ábra



A varrat mértékadó keresztmetszete

Forrasztott kötés

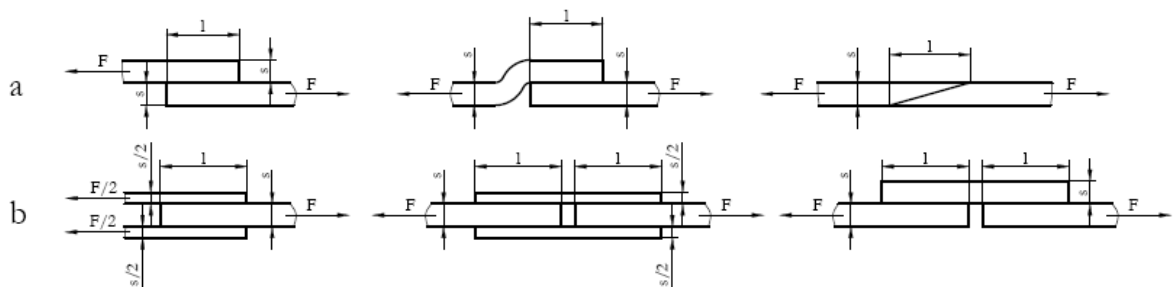
19. Gépelemek 3.19. ábra



Átlapolt és hevederes forrasztott kötés

Ragasztott kötés

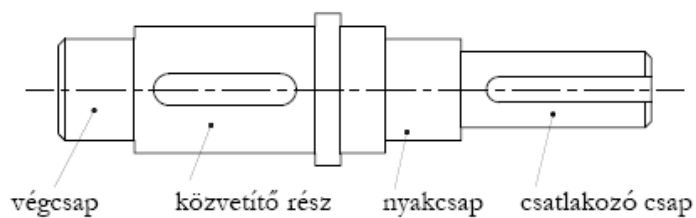
20. Gépelemek 3.24. ábra



Átlapolt (a) és hevederes (b) ragasztott kötések

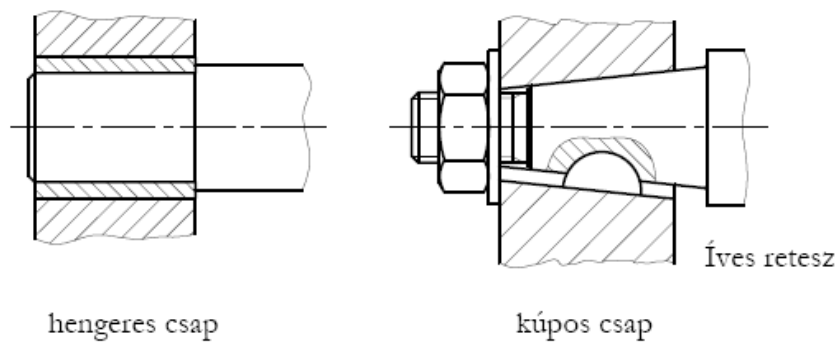
Tengelyek

21. Gépelemek 4.6. ábra



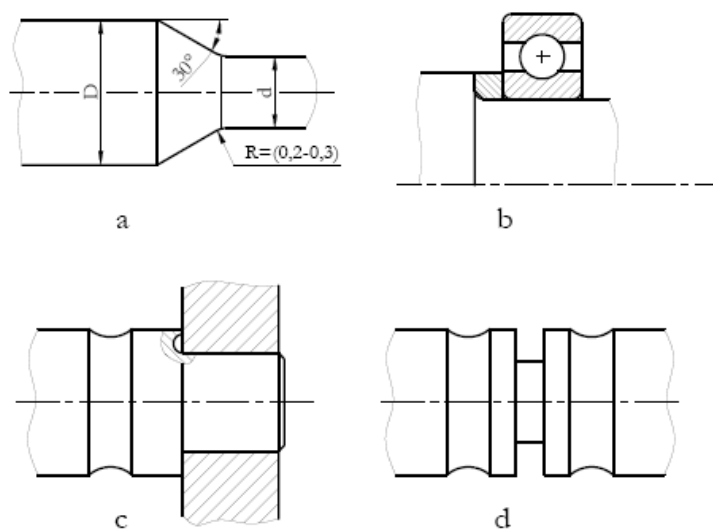
A tengely fő részei

22. Gépelemek 4.7. ábra



Tengelycsapok

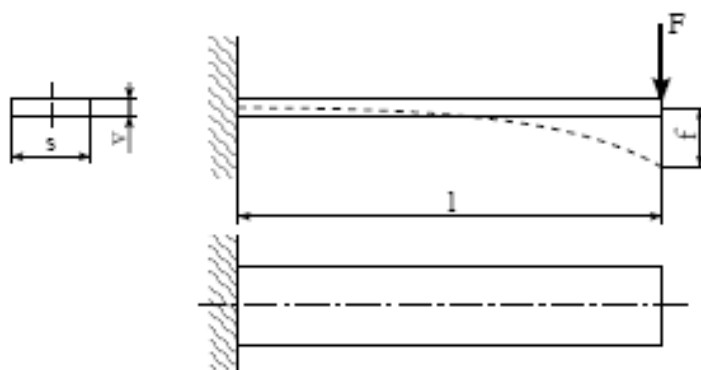
23. Gépelemek 4.15. ábra



A feszültségcsúcsok csökkentése megfelelő átmenettel, és beszúrással

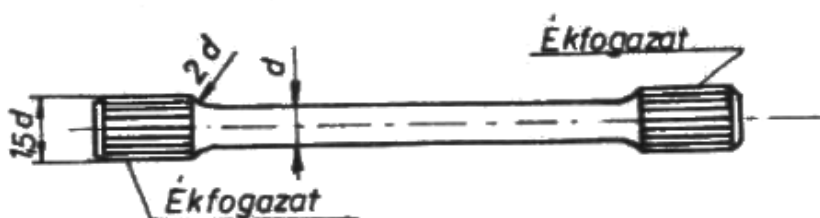
Rugók

24. Gépelemek 9.1. ábra



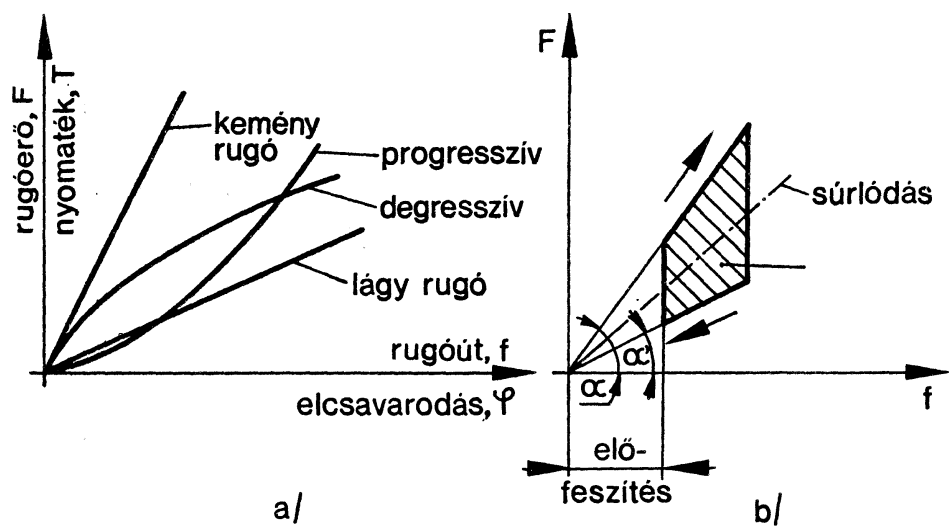
Egyik végén befogott egylapos rugó

25. Gépelemek 9.8. ábra



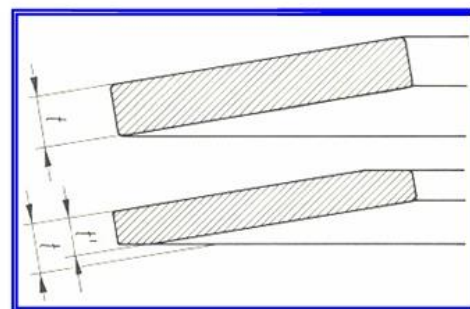
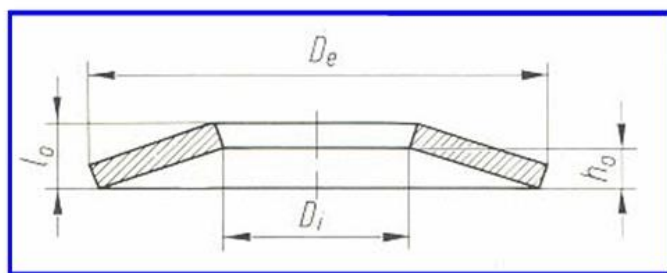
Kör keresztmetszetű torziós rúdrugó kialakítása

26. Gépelemek előadáson szereplő ábra



Rugó jelleggörbék

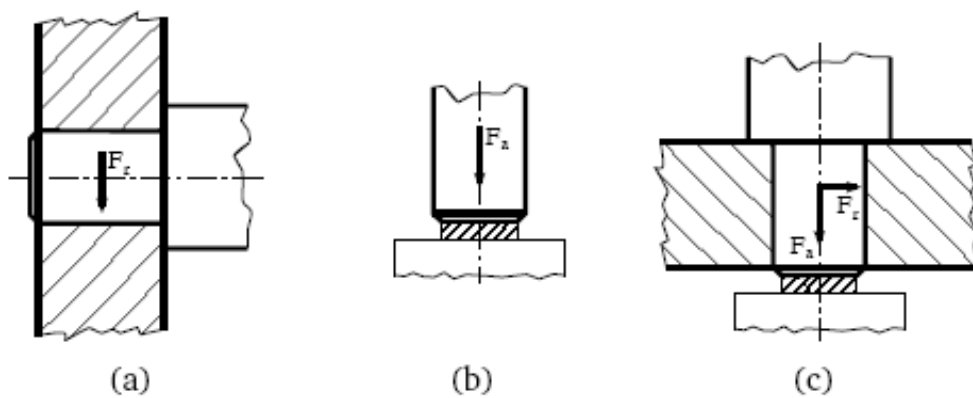
27. Gépelemek előadáson szereplő ábra



Tányérrugó fő méretekkel

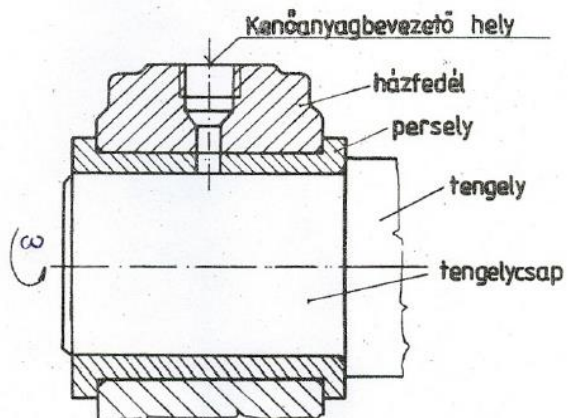
Siklócsapágyak, gördülőcsapágyak, tömítések

28. Gépelemek 6.1. ábra



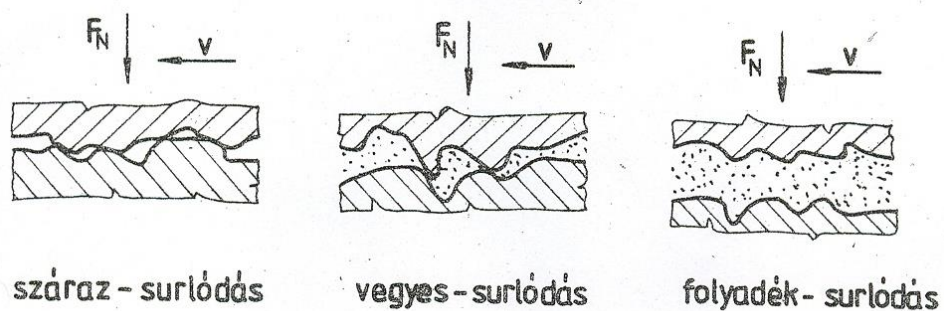
A csapágyak fajtái

29. Gépelemek előadáson szereplő ábra



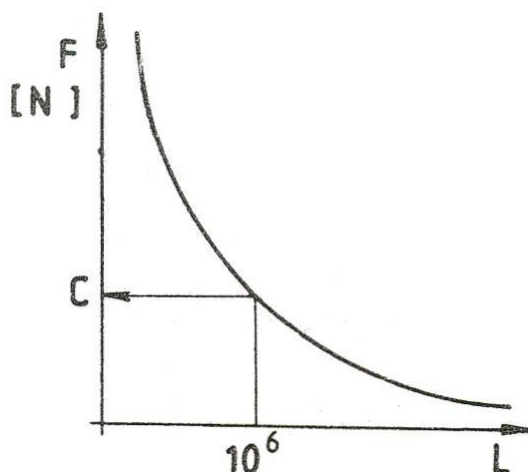
A siklócsapágy fő részei

30. Gépelemek előadáson szereplő ábra



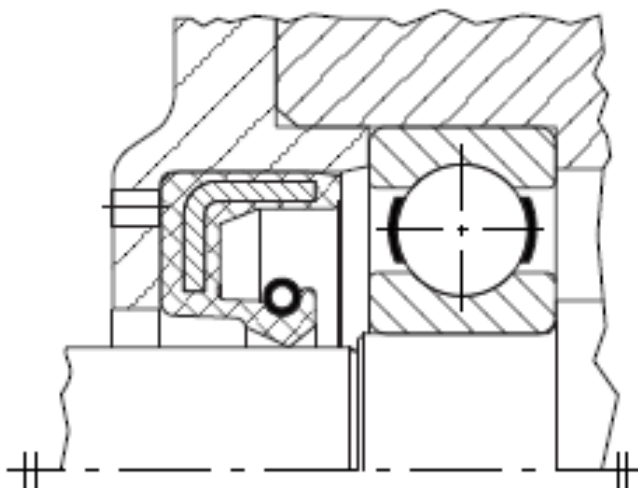
Súrlódási viszonyok a siklócsapágyakban

31. Gépelemek előadáson szereplő ábra



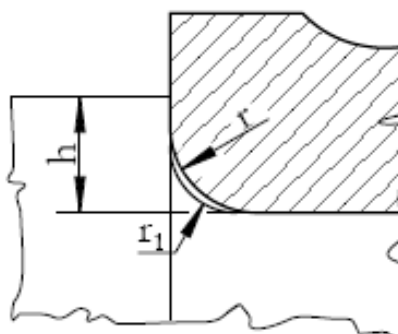
Gördülőcsapágyak kifáradási görbéje

32. Gépelemek 6.26. ábra



Karmantyús tömítés mélyhornyú csapággal

33. Gépelemek 6.27. ábra

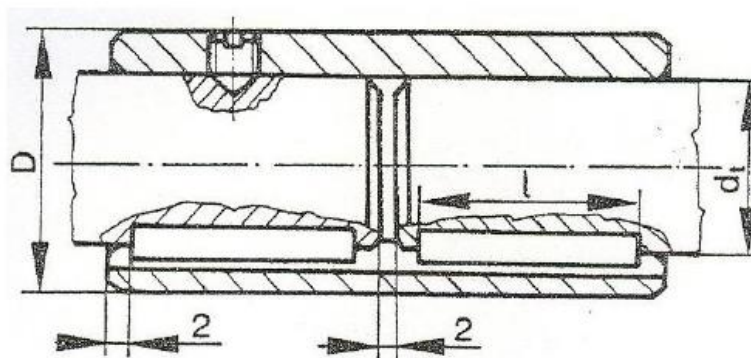


A csapágygyűrű és a tengely helyes kialakítása

Tengelykapcsolók

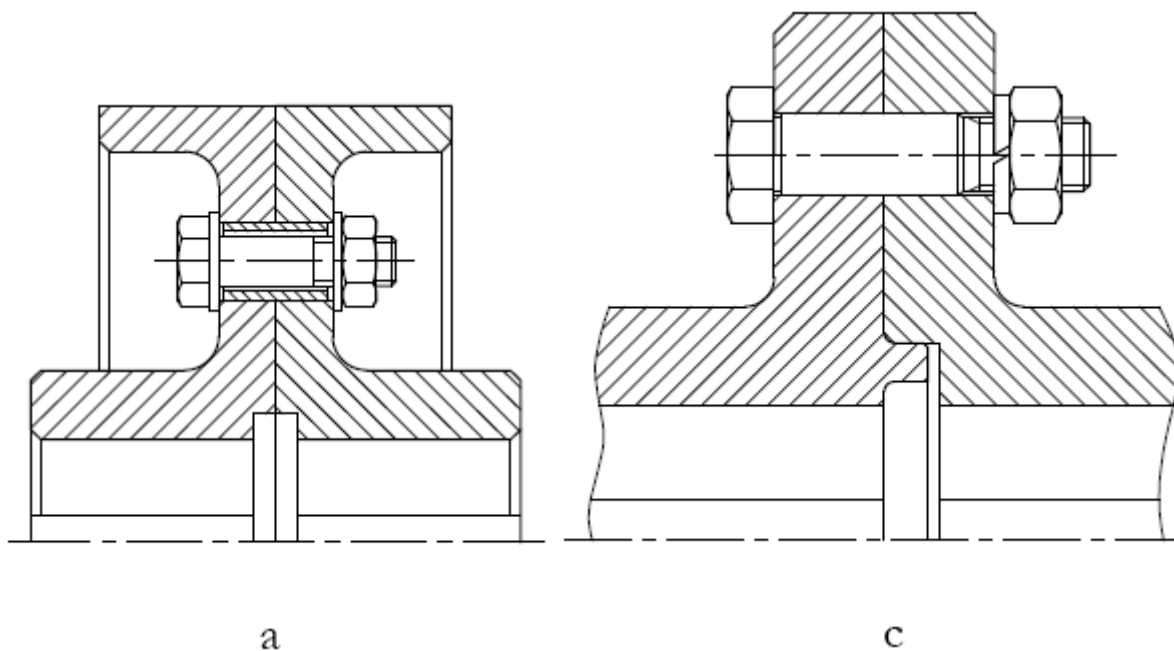
34. Gépelemek előadáson szereplő ábra

Tokos tengelykapcsoló



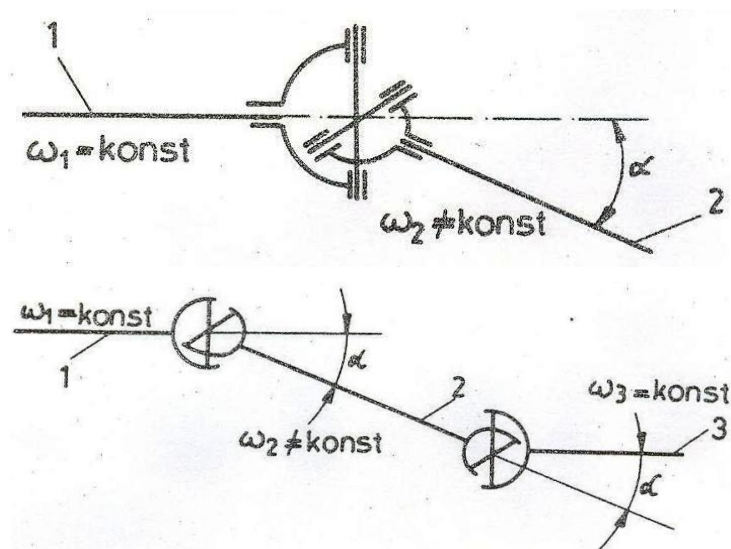
Tokos tengelykapcsoló

35. Gépelemek 5.3. ábra



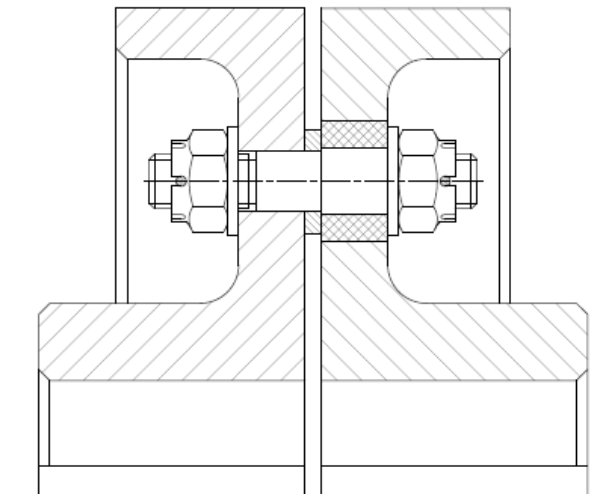
Tárcsás tengelykapcsolók kialakítása

36. Gépelemek előadáson szereplő ábra



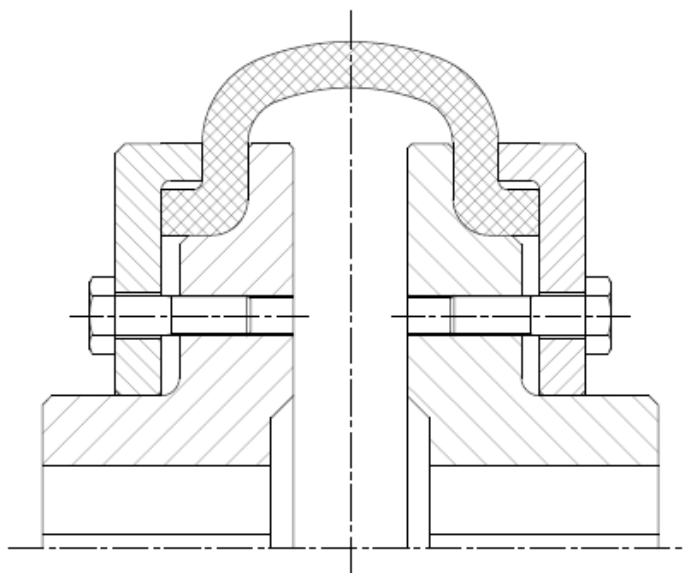
A kardáncsukló elvi vázlata

37. Gépelemek 5.16. ábra



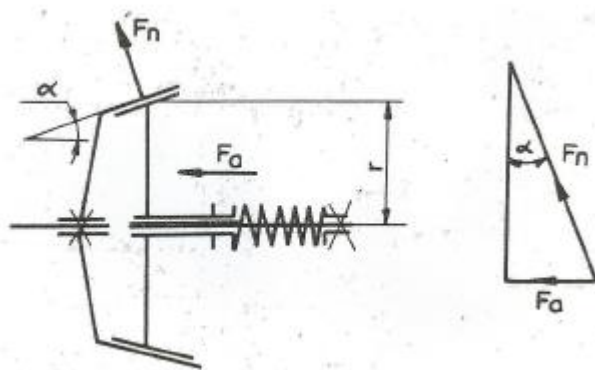
Gumidugós tengelykapcsoló

38. Gépelemek 5.17. ábra



Periflex tengelykapcsoló

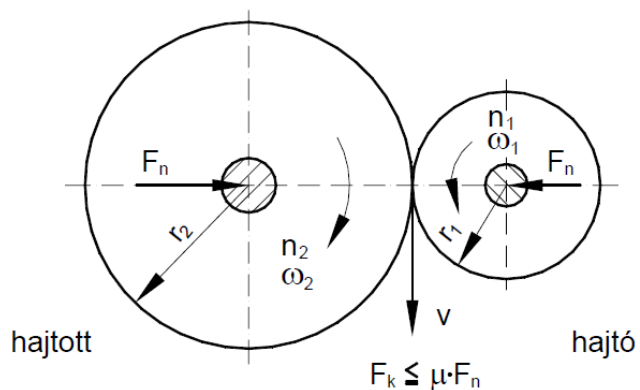
39. Gépelemek 5.26. ábra



Erőhatások a kúpos súrlódó tengelykapcsolón

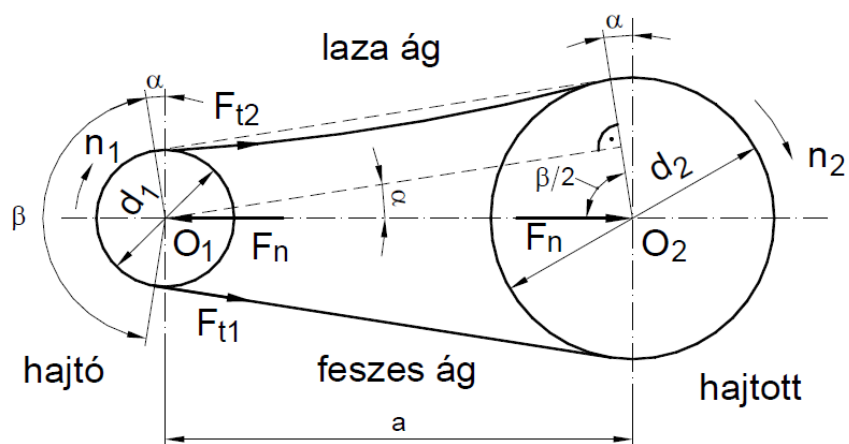
Dörzshajtások és vonóeleemes hajtások

40. Gépelemek 7.1. ábra



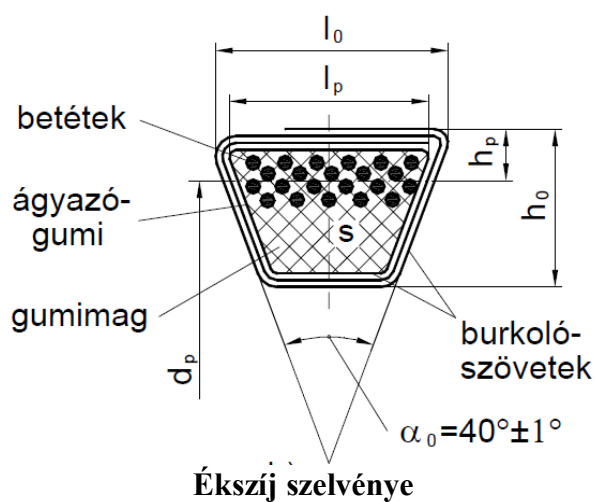
Párhuzamos tengelyű dörzshajtás elvi vázlata

41. Gépelemek 7.6. ábra

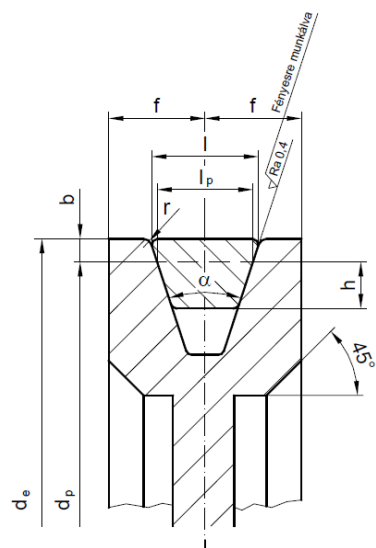


Egyenes szíjhajtás elrendezési vázlata

42. Gépelemek 7.7. ábra

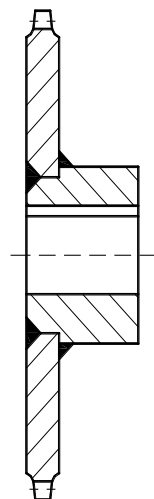


43. Gépelemek 7.8. ábra



Az ékszíjtárcsa fő méretei

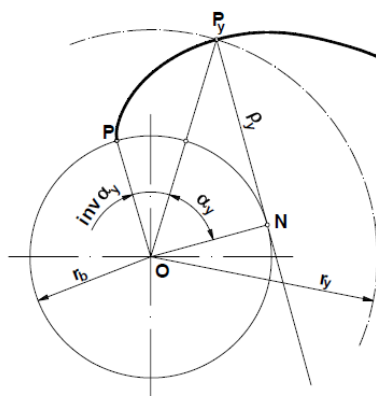
44. Gépelemek előadáson szereplő ábra



Lánckerék kialakítások

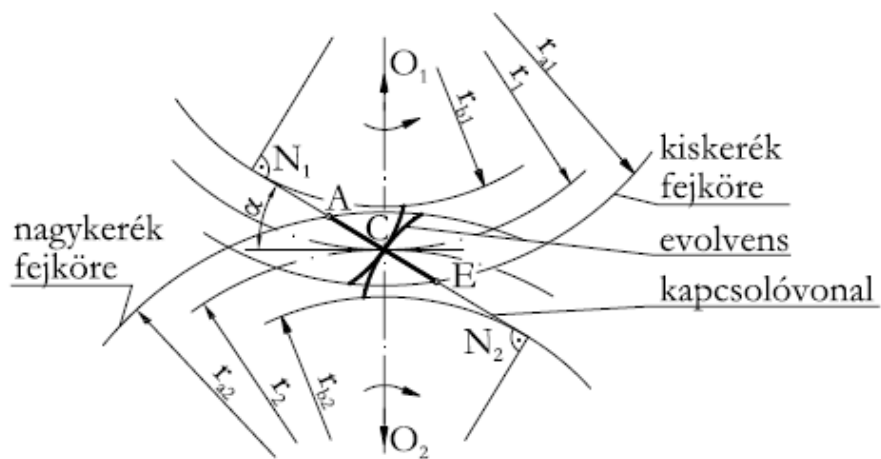
Fogaskerekek

45. Gépelemek előadáson szereplő ábra



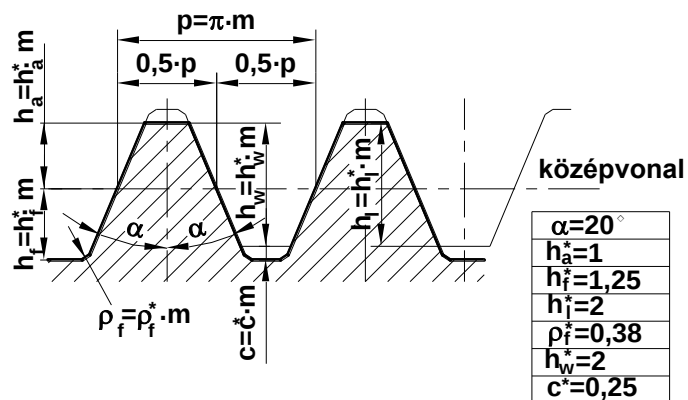
A körevolvéns származtatása

46. Gépelemek 8.7. ábra



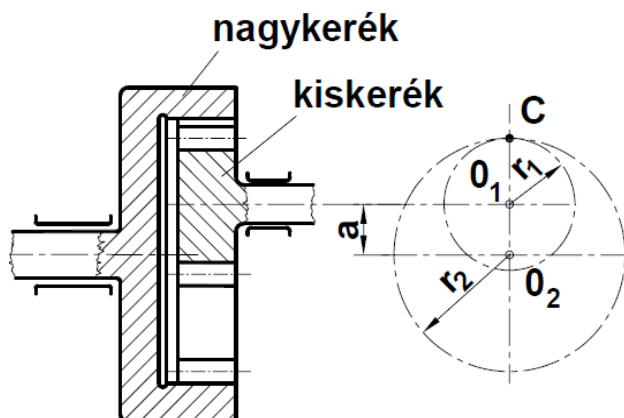
Az evolvens fogazat kapcsolóvonal

47. Gépelemek előadáson szereplő ábra



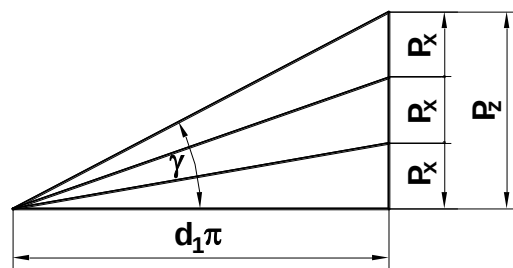
Evolvens hengeres kerek alapprofilja

48. Gépelemek előadáson szereplő ábra



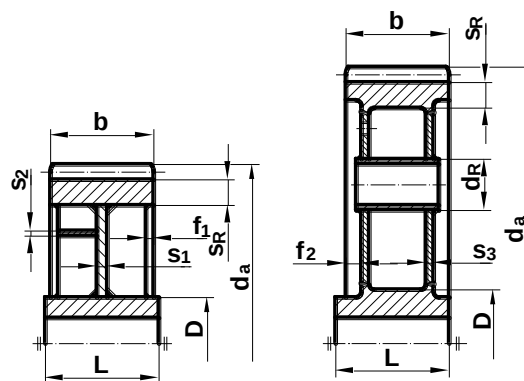
Belső fogazatú nagykerék és külső fogazatú kiskerék kapcsolódása

49. Gépelemek előadáson szereplő ábra



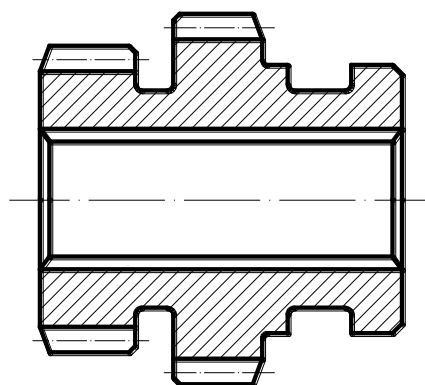
A csiga menetemelkedési szögének értelmezése

50. Gépelemek előadáson szereplő ábra



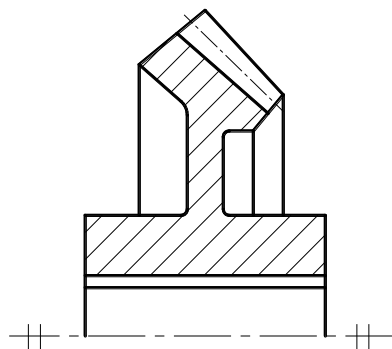
Egytárcsás és kéttárcsás hegesztett fogaskerék kialakítások

51. Gépelemek előadáson szereplő ábra



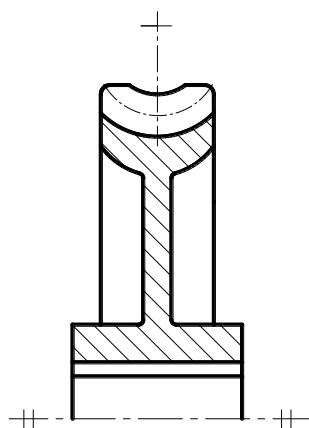
Tömbfogaskerék

52. Gépelemek előadáson szereplő ábra



Öntött kúpkerek

53. Gépelemek előadáson szereplő ábra



Csigakerék zsugorkötéssel szerelt koszorúval