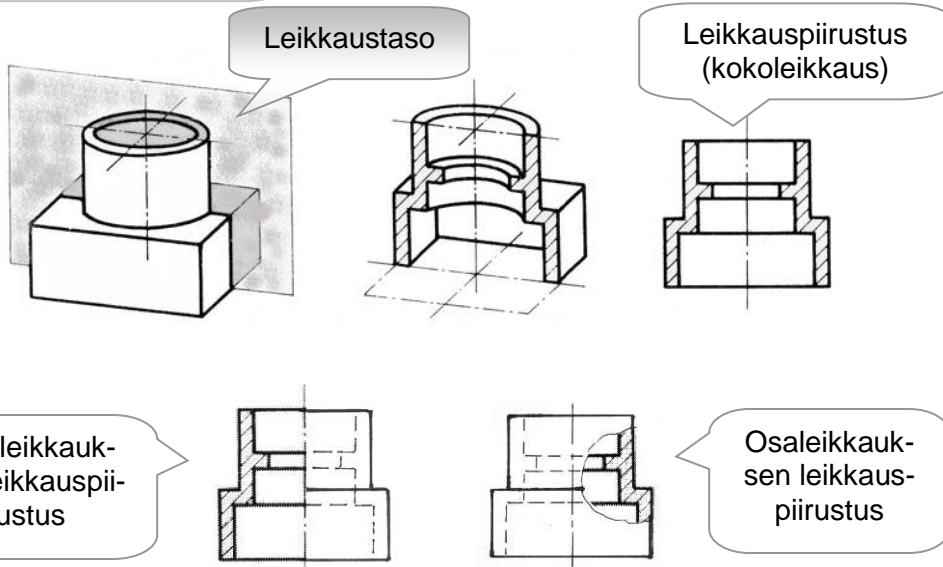




Leikkauspiirustuksissa ajatellaan kappaleesta leikattavaksi edessä oleva osa pois, jotta sisäosa saadaan näkyviin.

Leikkauskuvat

Piirustuksissa käytetään leikkauksia. Leikkaus voi olla kokoleikkaus. Siinä kappale ajatellaan leikatuksi keskeltä kahtia. Kappaleesta voidaan "ottaa pois" vain neljännes, jolloin kappaleesta puolet näkyy ulkopuolelta ja puolet sisäpuolelta. Leikkaus voi olla jostakin yksityiskohdasta, jolla mielenkiintoinen sisäpuolinen kohta on "kaivettu" esiin.



Kappale päältä nähtynä,



kokoleikattuna,



puolileikattuna,

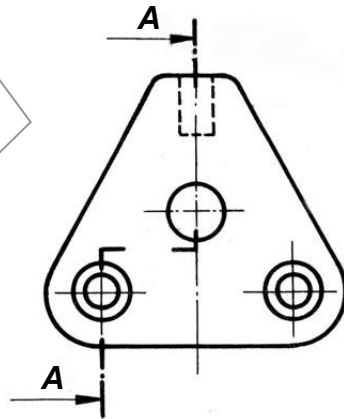


ja osaleikattuna

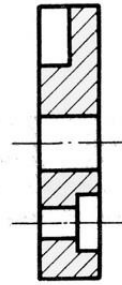


Leikkaustaso voi olla suora tai mutkitteleva. Leikkaustaso ja leikkauspiirustus on merkitty piirustukseen kuvan esittämällä tavalla.

Leikkaustaso on piirretty pistekatkoviivalla. Sen päät ja mutkakohtat on vahvistettu. Katso missuunta on osoitettu nuolilla.



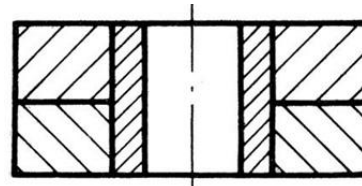
Leikkauspiirustus löytyy jostakin "piirustusarkilta". Sen tunnistaa leikkauksen yhteyteen kirjoitetusta tekstistä.



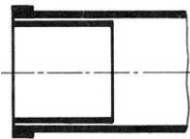
Leikkaus A-A

Huom. samassa kuvassa voi olla erilaisia leikkauspiirustuksia useita. Ne on merkitty piirustukseen samoin kuin oheisessa kuvassa eli **A-A** ⇨ **Leikkaus A-A**, **B-B** ⇨ **Leikkaus B-B** jne.

Leikkausviivoitus osoittaa "leikkauspinnan". Jos kappaleita on samassa leikkauskohdassa useita, ovat viivoitukset eri kappaleissa tiheydeltään tai viivoituksen suunnaltaan erilaisia.

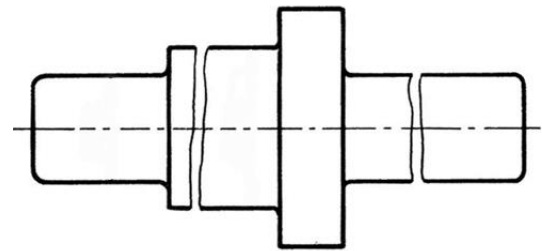


Viivoitus kertoo, että tässä on kolme eri kappaletta.



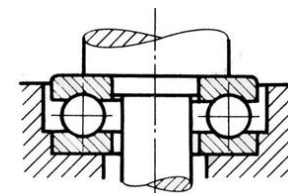
Ohuet pinnat voivat olla mustattuja.

Yleinen periaate on, ettei piirustuksiin ei laiteta mitään turhaa eikä mitään useaan kertaan. Siksi esim. pitkistä akseleista on "katkaistu muuttumattomat osat" pois.



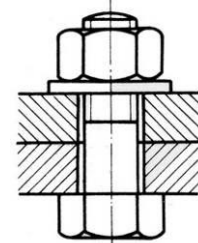
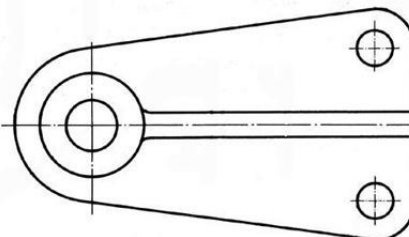
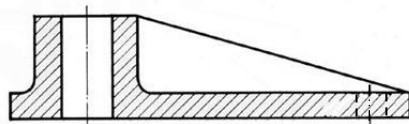
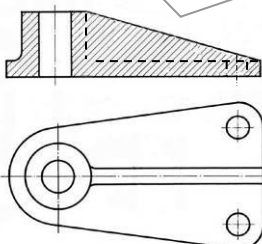
Jotta leikkauspiirustukset eivät antaisi vääriä mielikuvia, on joitakin asioita, joissa leikkausviivoituksia ei käytetä, vaikka leikkaustaso kulkisikin niiden läpi. Tällaisia poikkeuksia ovat mm.:

- laakerien esittäminen leikkauspiirustuksissa
- ruuvien " "
- vahvistusrimojen " "



painekeulalaakeri

Jos vahvistusrima olisi leikkausviivoitettu, se antaisi mielikuvan umpinaisesta kappaleesta



kuusioruuvi ja -mutteri sekä aluslevy