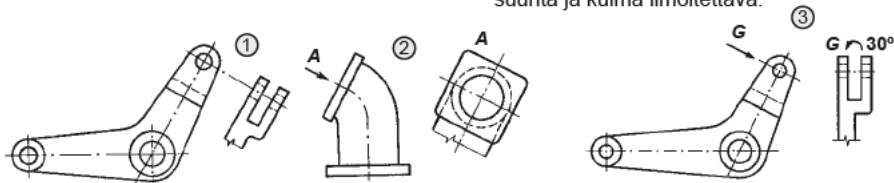


Tämä dokumentti on rajoitettu näyte tekijänoikeuden alaisesta materiaalista. Tämän dokumentin kohtuuton tai pitkäaikainen käyttö, muokkaaminen, kopiointi, jäljentäminen sekä jakaminen kaikissa muodoissa on kielletty ilman Genesis-Kirjat Oy:n lupaa.

## Osaprojektio

Osaprojektiossa osa käännetään muotoivian tai akselin ympäri, niin että saadaan haluttu kohta näkymään lyhentymättömänä ja siis todellisena. Vaihtoehtoja on kolme:

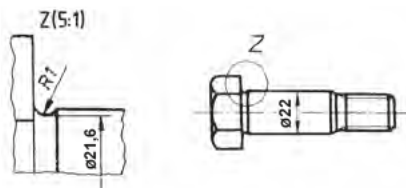
- ① Jos erehtymisen vaaraa ei ole, suuntanuolen voi jättää pois.
- ② Suuntanuoli tarpeen.
- ③ Suuntanuoli tarpeen, kappaleen kierto-suunta ja kulma ilmoitettava.



## Kohtakuva

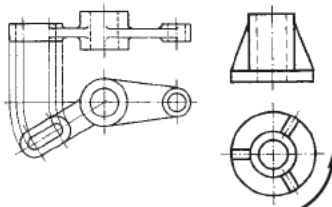
8 Kohtakuva rajataan kapealla ehyellä viivalla (B) piirretyllä ympyrällä ja merkitään isolla kirjaimella ja mittakaavalla. Kirjaimet valit-

ään kirjaimiston loppupäästä (X, Y, Z), jotta ne erottuvat leikkausmerkinnästä.



## Oikaisuprojektio

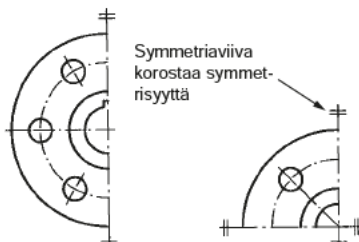
Jotta välttyään hankalilta projektioilta, kappaleen osat käännetään ensin kuvatasoon ja vasta sitten piirretään projektio.



## Symmetriset projektiot

Mikäli väärin ymmärtämisen vaaraa ei ole, kappale voidaan tilan ja piirtämistyön säästämiseksi esittää vain osittain, symmetriaviivaa käyttäen. *Symmetriaviiva merkitään molemmista päistään kahdella kapealla lyhyellä ehyellä yhdensuuntaisella viivalla (B), jotka ovat kohtisuorassa symmetriaviivaa vastaan.*

**Huom!** Uusin **SFS-EN ISO 128-2 (2020)** -standardi ei tunne enää sitä käytäntöä, jossa symmetrisyys ilmaistaan pidentämällä kappaleen muotoviivat ja muut viivat hieman yli symmetriaviivan.



Tämän dokumentin tekstin ja kuvien jäljentäminen ilman lupaa painamalla, monistamalla, valokuvaamalla tai muilla tavoin kielletään tekijänoikeuslain (404/61, muut. 897/80) ja valokuvain (405/61, muut. 898/80) mukaisesti.