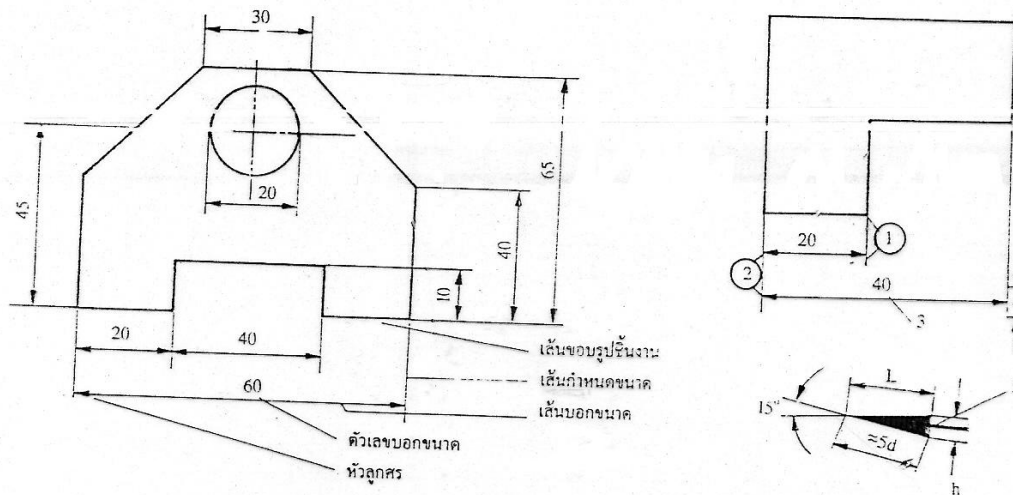


การกำหนดขนาด (DIMANSION)

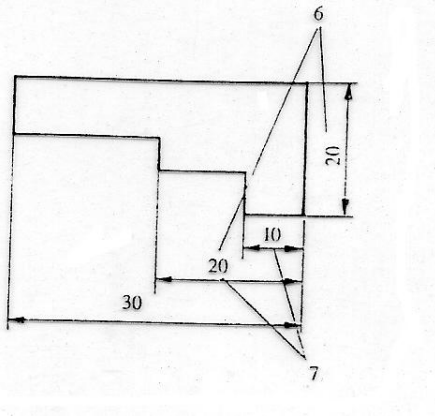
การกำหนดขนาดในงานเขียนแบบ จะต้องเรียบร้อย และมีความสะดวกสำหรับผู้อ่านแบบหลักการในการกำหนดขนาดในแบบงานที่เป็นมาตรฐานสากลมีหลักการดังต่อไปนี้



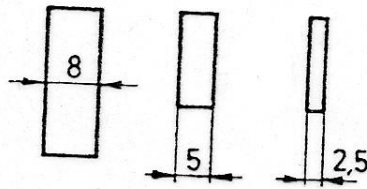
1. เส้นบอกขนาด เส้นแรกห่างจากขอบรูป 10 มม. ใช้เส้นเต็มบาง 0.35 มม.
2. เส้นถัดไปห่าง 7 มม.
3. ตัวเลขบอกขนาดสูง 3 มม. ต้องบอกกึ่งกลางเส้นบอกขนาด ต้องไม่ถูกตัดผ่านหรือแยกด้วยเส้นอื่นใดทั้งสิ้น
4. เส้นกำหนดขนาดใช้เส้นเต็มบาง 0.25 มม. ต้องลากเลขหัวลูกศร 2 มม.
5. หัวลูกศรเล็กปลายแหลม ระบายดำทึบ

L = ความยาวหัวลูกศร 3 มม.

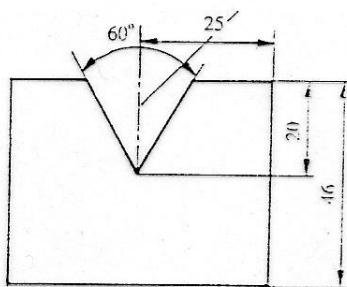
H = ความสูงหัวลูกศร 1 มม.



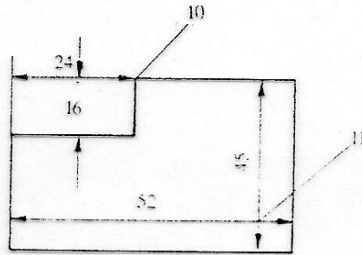
6. ตัวเลขบอกขนาดในแนวนอน เขียนบนเส้น ตัวเลขบอกขนาดในแนวตั้งต้องเขียนไว้ทางขวามือของเส้นบอกขนาดและเขียนไว้ประมาณกึ่งกลางเส้น ตัวเลขบอกขนาดจะต้องเขียนห่างจากเส้นบอกขนาดประมาณ 1 มม.
7. ขนาดเส้นที่สั้นจะอยู่ใกล้กับเส้นกรอรูปและขนาดที่โตจะอยู่ถัดมาตามลำดับ
8. การบอกขนาดพื้นที่ที่เล็กกว่า 10 มม. ให้เขียนหัวลูกศรไว้ข้างนอก เขียนตัวเลขบอกขนาดไว้กึ่งกลางของเส้นบอกขนาด หรือเขียนไว้ด้านขวามือเหนือหัวลูกศร



9. เส้นบอกขนาดเมื่อจะบอกส่วนที่เป็นมุมจะต้องเขียนเป็นส่วนโค้ง



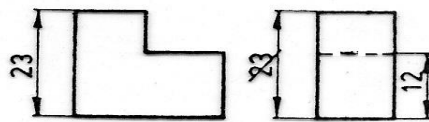
10. อย่าให้เส้นขอบรูปเป็นเส้นกำหนดขนาด



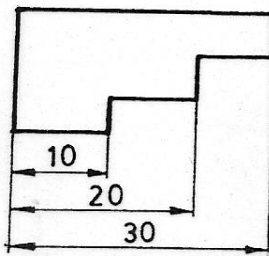
11. อย่าเขียนเส้นบอกขนาดตัดกันกับเส้นใด ๆ แต่อาจมีข้อยกเว้นในบางกรณี

12. การบอกขนาดไม่ควรบอกซ้ำกันแต่จะบอกในตำแหน่งที่มองเห็นชัดเจนที่สุด

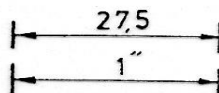
13. จะไม่บอกขนาดตรงส่วนที่ถูกบังหรือส่วนที่เป็นเส้นประเป็นต้นขนาดนอกจากในกรณีจำเป็นเท่านั้น



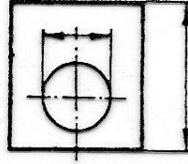
14. ในการกำหนดขนาดควรกำหนดออกจากขอบชิ้นงานเดียวกัน เพื่อให้สัมพันธ์กับการปฏิบัติงานจริง



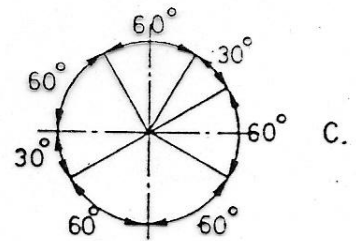
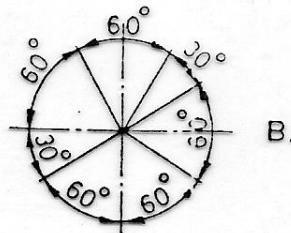
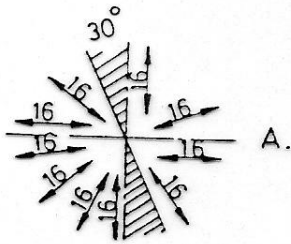
15. การเขียนตัวเลขบอกขนาดในระบบเมตริกจะไม่แสดงเครื่องหมายใด ๆ แต่ถ้าเป็นระบบอื่นจะต้องใส่เครื่องหมายกำกับไว้ด้วย



16. การบอกขนาดไม่ควรบอกไว้ภายในรูปนอกจากไม่สามารถบอกไว้ภายนอกรูปได้



17. เพื่อให้อ่านขนาดได้ถูกต้อง ตัวเลขบอกขนาดต้องอยู่ทางขวามือ ดังรูป A ซึ่งจะแสดงขนาดที่เป็นเส้นตรง ส่วนรูป B แสดงขนาดที่บอกขนาดมุมแต่ในทางปฏิบัติขนาดของมุม อาจเขียนไว้ในแนวระดับก็ได้ เพื่อให้อ่านได้ง่ายดังรูป C

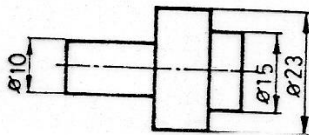


18. การเขียนสัญลักษณ์ เพื่อแสดงสิ่งเหล่านี้ ควรใส่เครื่องหมายดังต่อไปนี้

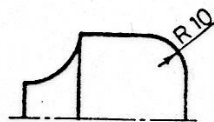
รูป A แสดงเครื่องหมาย \varnothing หน้าขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง

รูป B แสดงอักษร R หน้าขนาดรัศมี

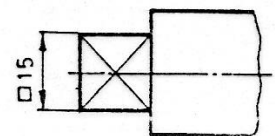
รูป C แสดงเครื่องหมาย \square หน้าขนาดจัตุรัส



A.



B.



C.

19. ขนาดรัศมีของรูปทรงกลม ต้องกำหนดให้ชัดเจนด้วยคำว่า ทรงกลม และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ดังรูป

