

หน่วยที่ 1

เรื่องมอวัด

# หน่วยที่ 1

## เครื่องมือวัด

เครื่องมือวัด เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับกำหนดหรือร่างแบบลงบนชิ้นงาน เครื่องมือวัด ประกอบไปด้วย ดินสอ ไม้บรรทัด ตลับเมตร ขอนิจด ไม้เมตรชนิดพับได้ เหล็กหมาด ใช้ขีดเส้นทำเครื่องหมายจุดศูนย์กลาง และเส้นชอล์ก หรือปากเต้า

# ดินสอและไม้บรรทัด

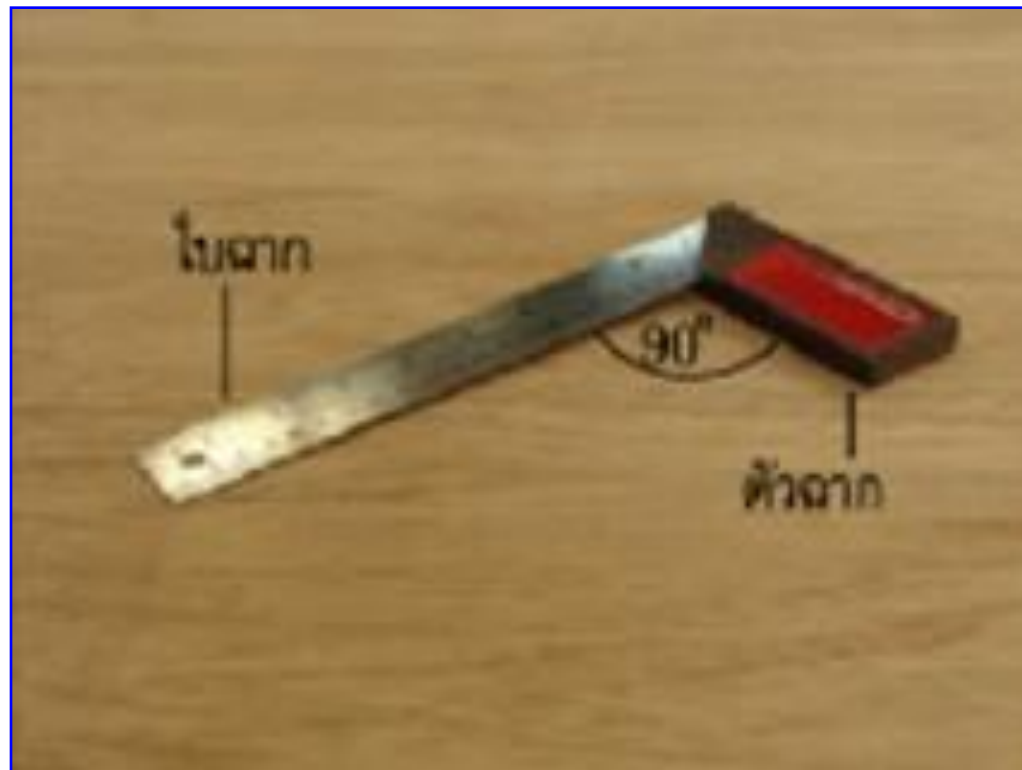


ดินสอ จัดเป็นเครื่องมือขีดแบบที่นิยมใช้กันมากที่สุด



ไม้บรรทัด ไม้บรรทัดทองเหลืองเคลือบปลายทองเหลือง จะทำหน้าที่ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับไม้บรรทัด

# ฉากต่ายและส่วนประกอบ



# การใช้งานฉากตaylor



1. การกำหนดขนาดโดยใช้ฉากตaylor



2. การตรวจสอบความตรงของ  
หน้าไม้ด้านประชิด

# การใช้งานฉากตaylor



3. การตรวจสอบความเรียบ  
ตรง ด้านทแยงมุม



4. การตรวจสอบการได้ฉาก  
ของผิวหน้าไม้ด้านประชิด

# การใช้งานฉากเป็น

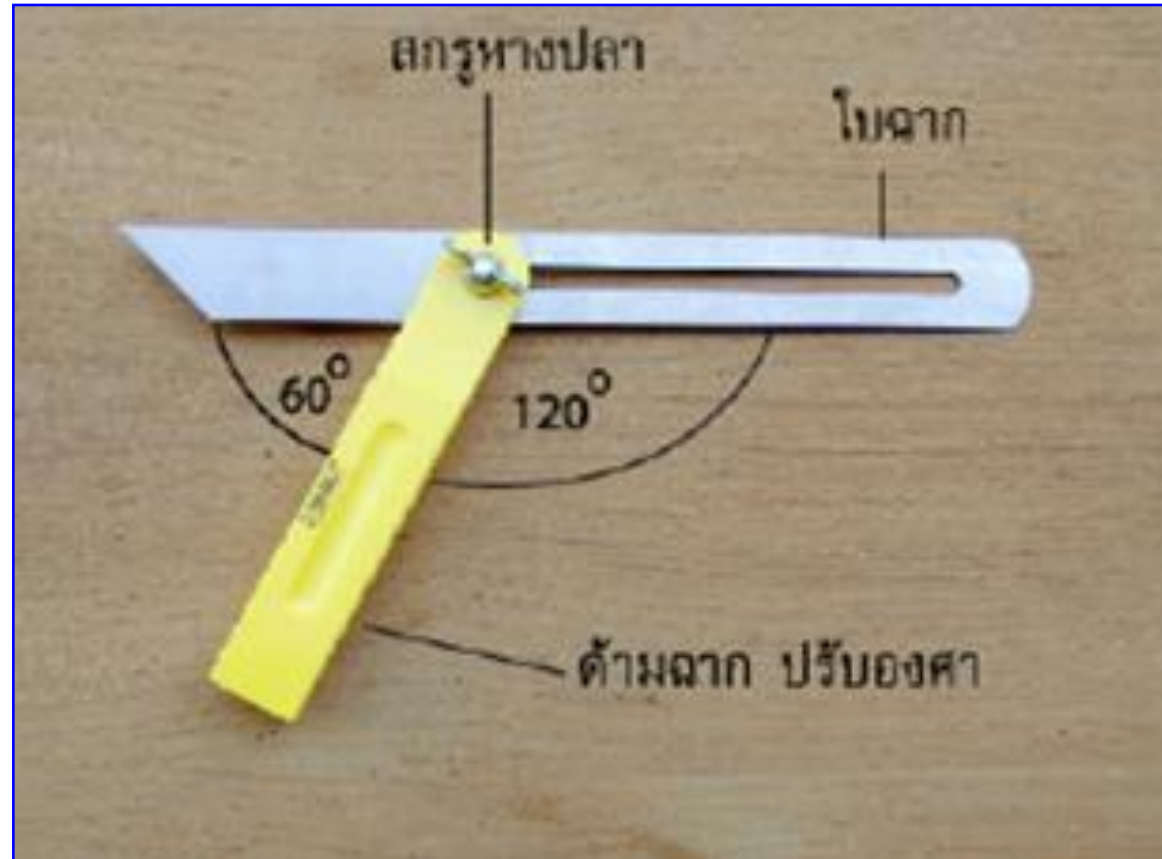


5. การตรวจสอบความเรียบ  
เสมอของผิวหน้าไม้



6. การตรวจสอบการได้ฉากของหัวไม้

# ฉากเป็นและส่วนประกอบ



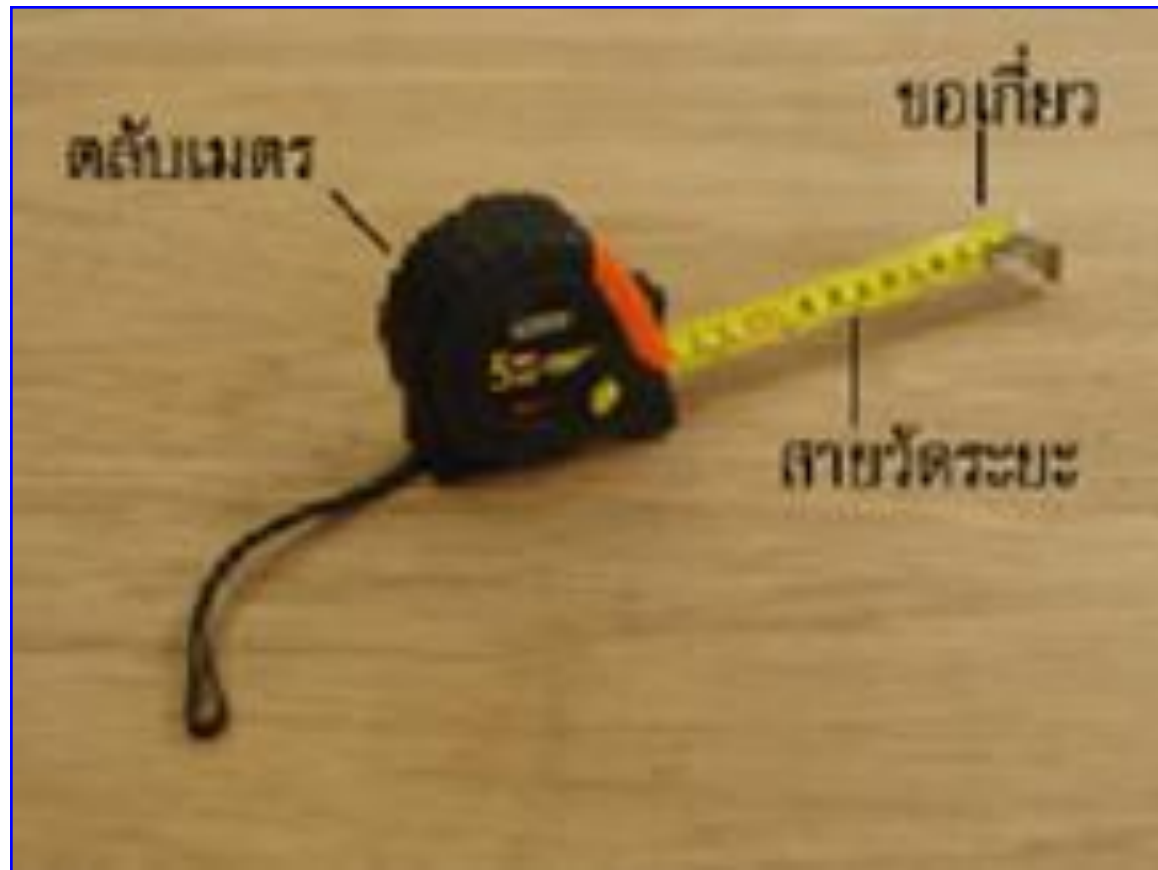


# การใช้ฉากรัดเป็นมุมปรับองศา



ปรับมุมของฉากเป็นให้ได้มุมตามต้องการ โดยอาจใช้ไม้บรรทัดองศาครึ่งวงกลมช่วย จากนั้นจึงนำฉากเป็นกำหนดไปวางทาบบนชิ้นงานที่ต้องการ

# ตลับเมตรและส่วนประกอบ



# การใช้งานตลับเมตร



1. การวัดตรวจสอบความกว้าง  
หรือความยาวด้วยตลับเมตร

# การใช้งานตลับเมตร

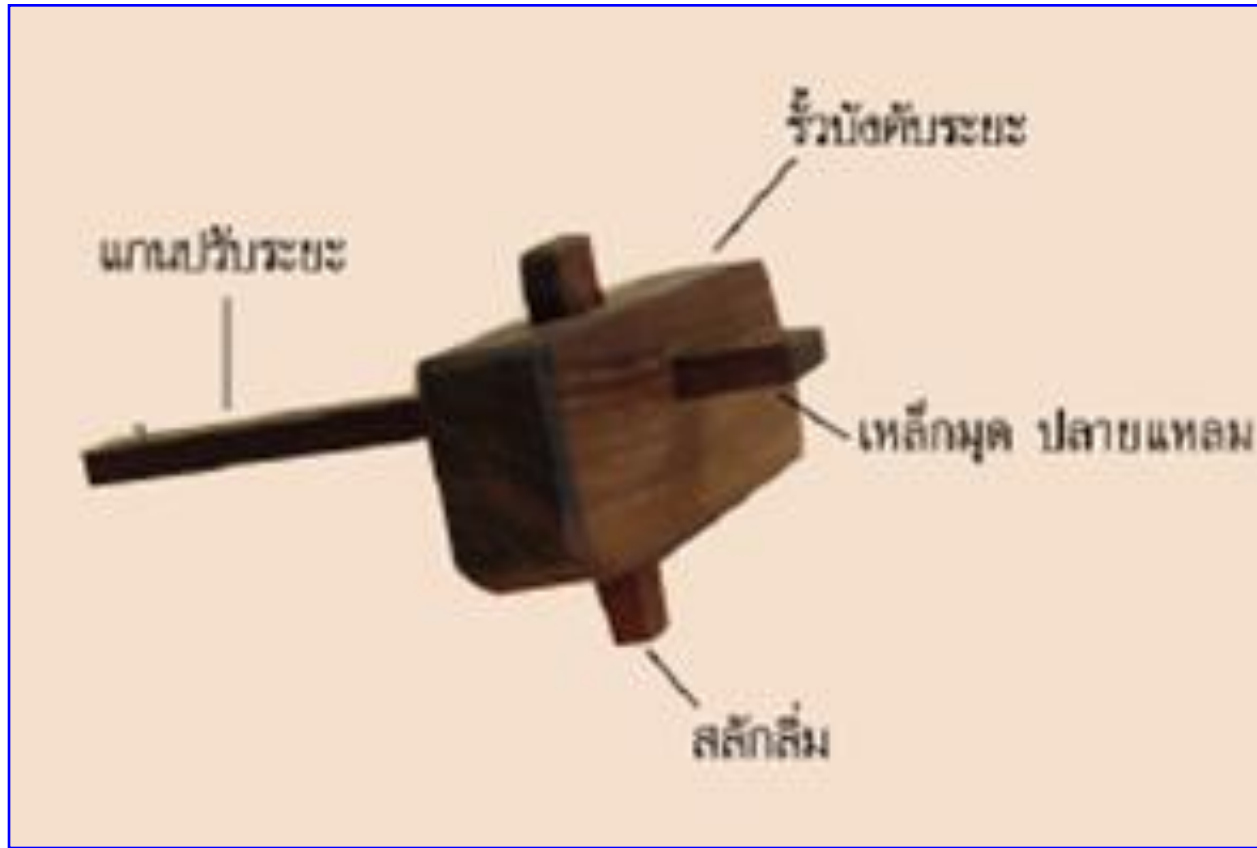


2. การวัดความยาวจากมุมภายนอก

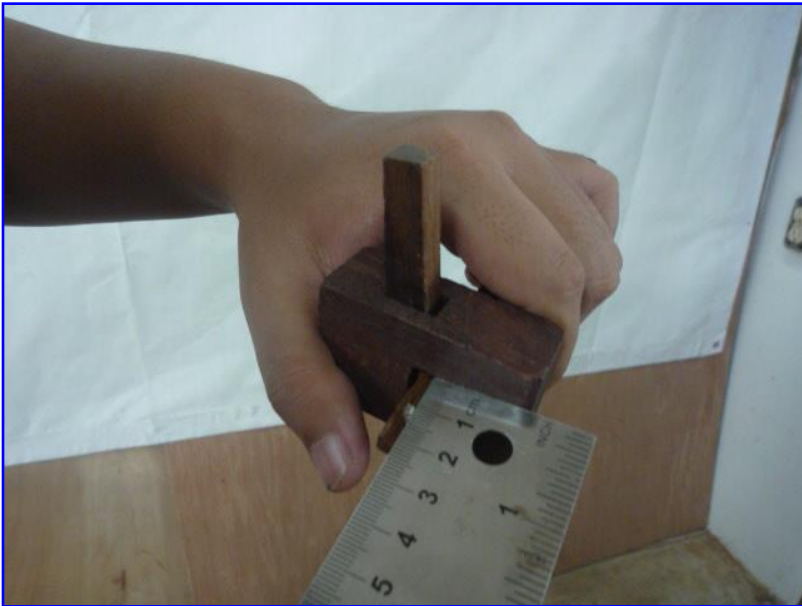


3. การวัดความยาวจากมุมภายใน

# ขอขีดและส่วนประกอบ



# การวัดปรับตั้งระยะขอขีด



1. คลายสกรูหางปลาบังคับคานหรือคลายลิ้มบังคับคานออก
2. กำหนดระยะที่จะตรวจสอบ
3. เลื่อนปรับคานขอขีด
4. เมื่อปลายหมุดของขอขีดได้ระยะความยาวตรงตามตำแหน่งที่ต้องการตรวจสอบ หรือขอขีดเส้นขนานแล้ว ให้บิดสกรูหางปลาบังคับคานให้แน่นอยู่กับหัวขอขีด
5. ตรวจสอบระยะความยาวของขอขีด ให้มีขนาดความยาวพอดีกับตำแหน่งที่กำหนด

# การวัดปรับตั้งระยะขอขีด



1. ปรับตั้งคานขอขีด
2. ไสตกแต่งริมขอบไม้
3. การขีดเส้นขนานให้จับหัวขอขีดให้แน่น

# การดูแลรักษาขลุ่ย



1. หมั่นลับปลายหมุดให้แหลมอยู่เสมอ
2. การบิดสกรูหรือตัวล็อคต้องทำอย่างระมัดระวัง
3. อย่าใช้ค้อนตอกปลายแกนปรับระยะ
4. ทำความสะอาดหลังจากเลิกใช้งานทุกครั้ง



# สรุป

เครื่องมือวัด เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับกำหนด หรือร่างแบบลงบนชิ้นงาน เครื่องมือเหล่านี้จัดเป็นเครื่องมือประเภทแรกที่สำคัญกับงานช่างไม้ และงานช่างทุกสาขา

หน่วยการวัด แบ่งได้ 2 ระบบ

1. ระบบเมตริก
2. ระบบอังกฤษ

# สรุปต่อ

- ฉากตาย (Beved Edge Squave) มีมือเครื่องวัดมุม 45 และ 90 องศา
- ฉากเป็น (Sliding Bevel Squave) คือ เครื่องมือวัดปรับองศาได้ระหว่างค้ำฉากกับใบฉาก 0 – 180 องศา
- ขอบขีด คือ เครื่องมือวัดใช้สำหรับวัดระยะความยาวขีดเส้นขนานเพื่อตรวจสอบขนาดของไม้หรือชิ้นงาน