

# หน่วยที่ 3

## เครื่องมือตัดไม้

# หน่วยที่ 3

## เครื่องมือตัดไม้

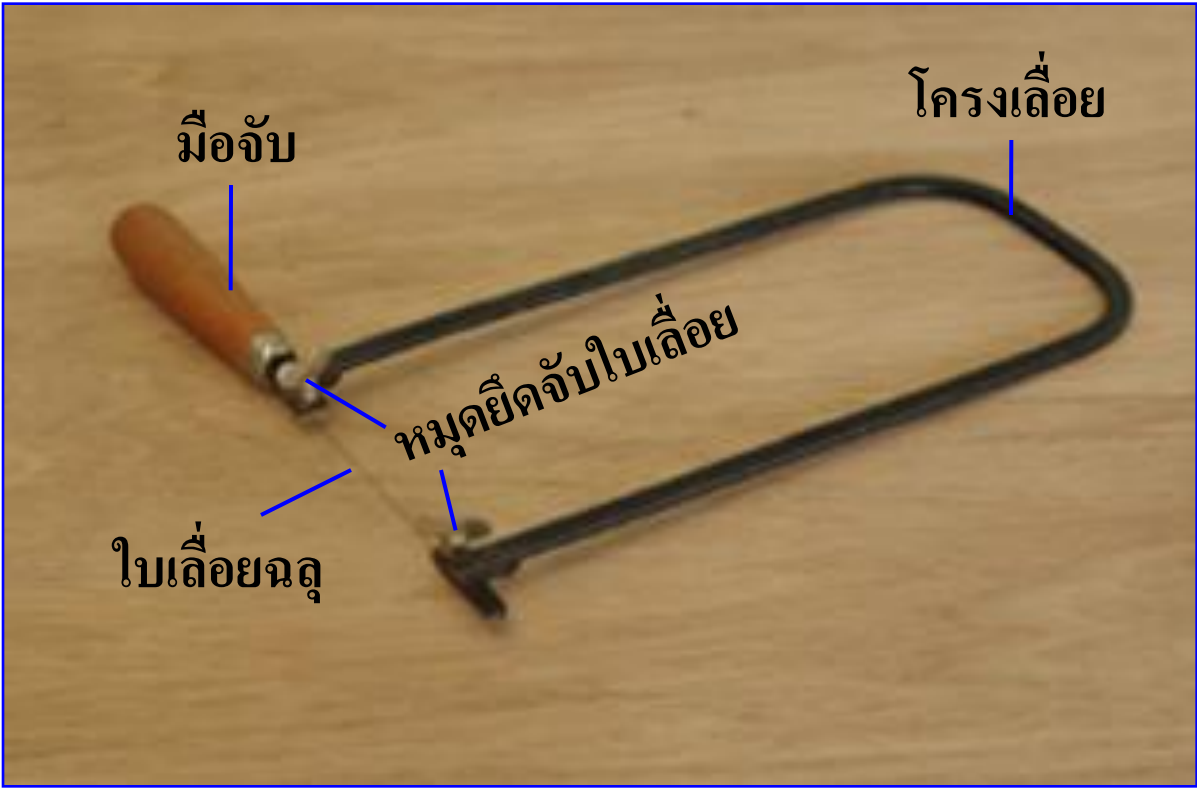
เครื่องมือตัดไม้ เป็นเลื่อยมือชนิดต่าง ๆ ซึ่งถูกออกแบบจากแผ่นเหล็กบางแข็ง และตัดแผ่นเหล็กให้เป็นใบเลื่อยมีซี่ฟันเลื่อยขนาดต่าง ๆ ให้มีความคมตามลักษณะการนำใช้งาน โดยมีมือจับหรือโครงยึดแน่นติดกับใบเลื่อย ซึ่งทำให้เลื่อยมีลักษณะรูปร่างแตกต่างกันตามประโยชน์ใช้สอยเพื่อนำเลื่อยไปใช้งานการเลื่อย ฝ่า ตัด ซอย และแปรรูปไม้ให้มีขนาดและรูปร่างต่าง ๆ ตามความต้องการของผู้ใช้

# เลื่อย



เลื่อย เป็นเครื่องมือสำคัญอีกอย่างหนึ่งของช่าง ประโยชน์ก็คือ ใช้สำหรับตัดไม้ให้ได้ขนาดตามความต้องการ

# เลื่อยนุด



# เดือยร่อ



# เลื่อยต้นคา



# การใช้งาน



1. การจับเลื่อยและบังคับไม้



2. การตัดไม้โดยกำหนดให้ใบเลื่อยทำมุม

# การใช้งาน



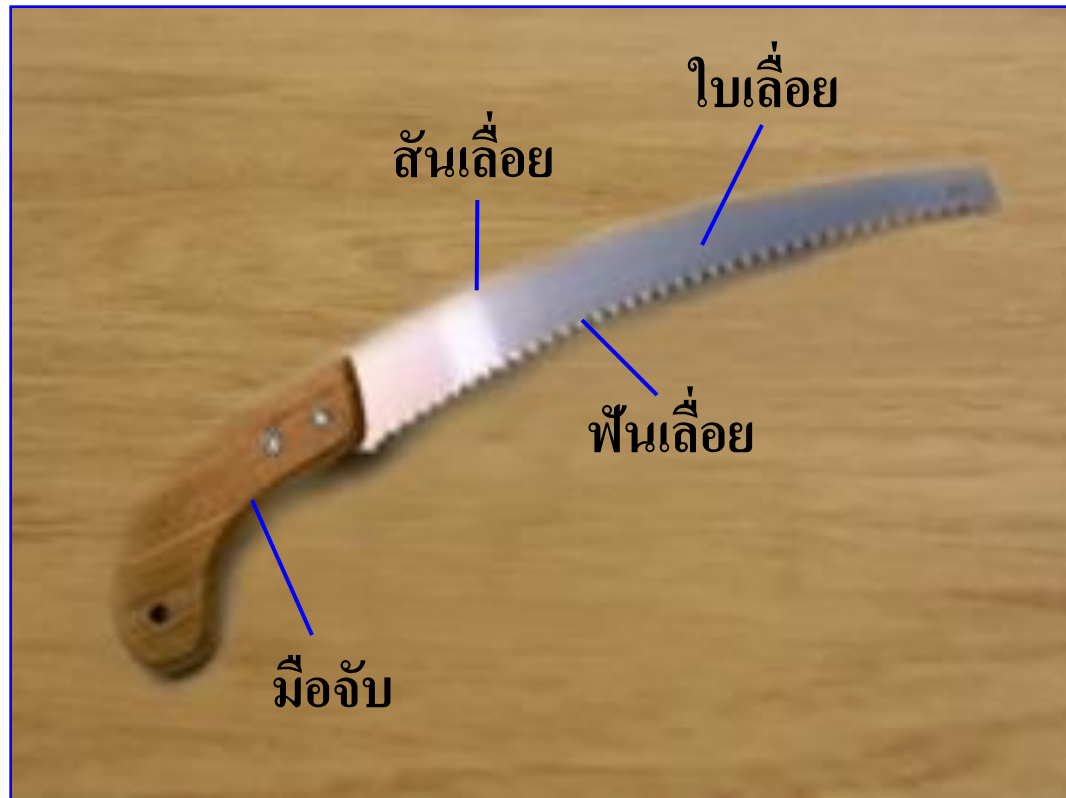
3. การเลื่อยซอยไม้ (โกรก) โดยกำหนดให้ใบเลื่อยตั้งฉากกับไม้



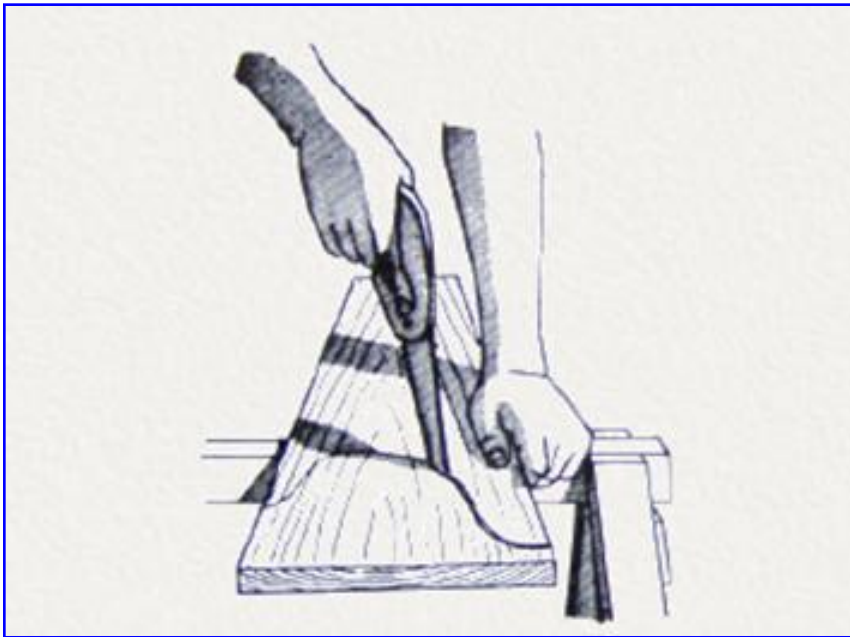
4. การตั้งมุมใบเลื่อย 60 องศา ขณะที่เลื่อยซอยไม้ (โกรก)



# เลื่อยตัดโค้ง

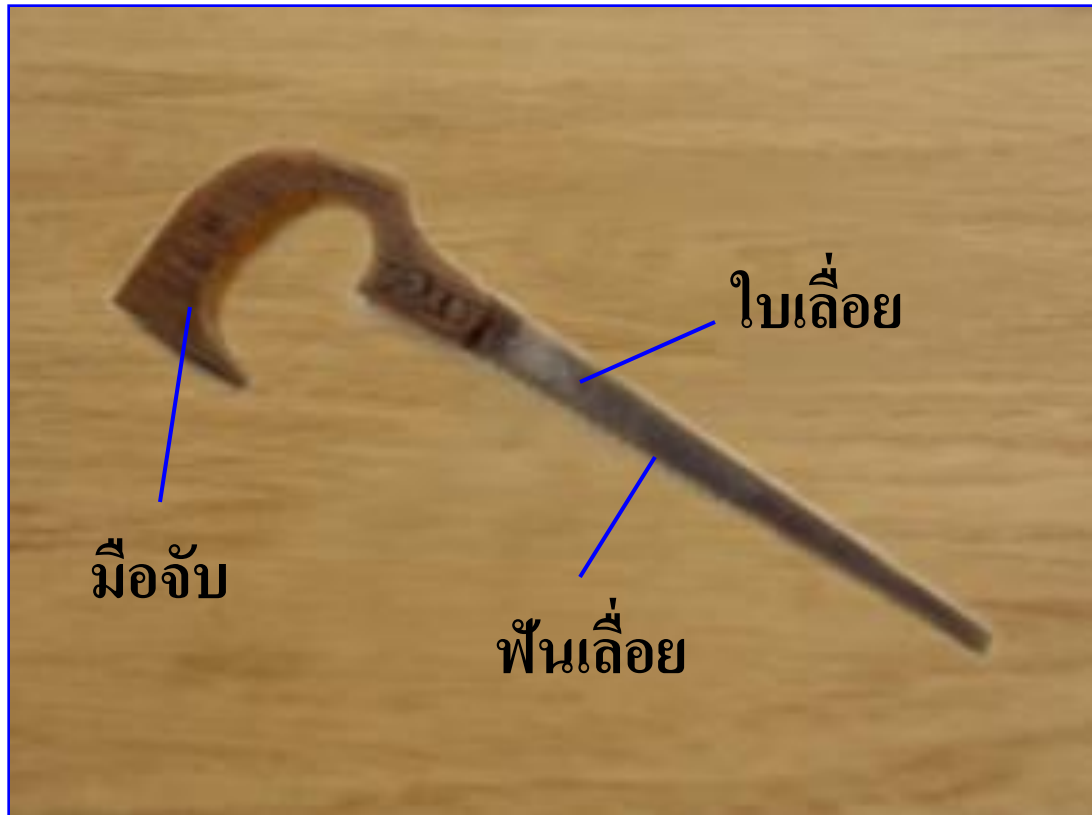


# การใช้เลื่อยตัดโค้ง

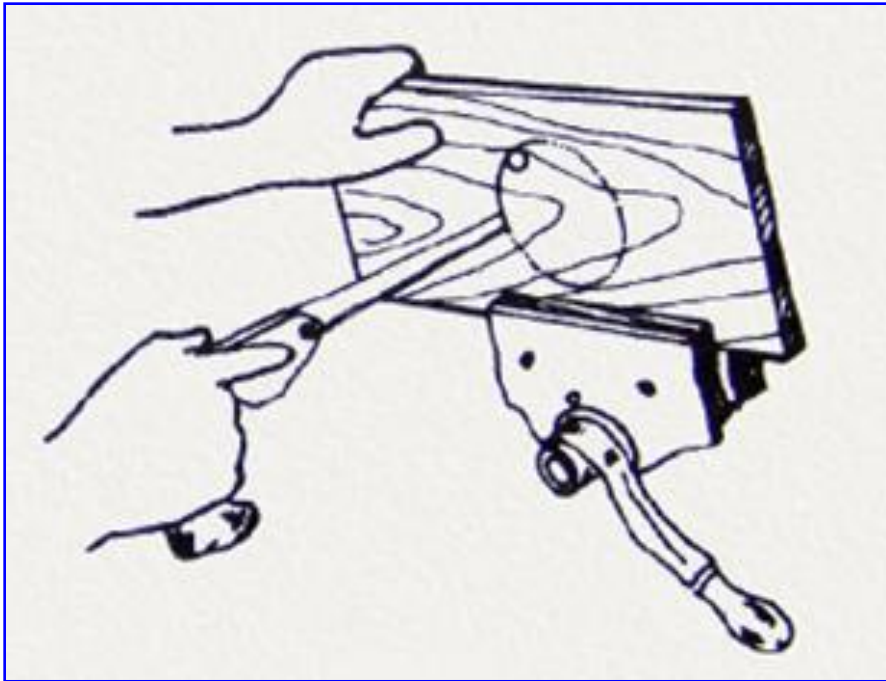


การเลื่อยแนวตรงในที่แคบ (เช่นการทำช่องสำหรับใส่กล่องไฟฟ้า) ใช้เลื่อยตัดโค้งเพื่อให้ หักมุมเลี้ยวขณะเลื่อยได้ง่าย ใช้สว่านเจาะรูตรงมุมทุกด้าน เมื่อเลื่อยขยายแนวได้พอควรแล้วให้ปรับตั้งใบรับเลื่อยเป็นมุม 45 องศา

# เคียวหางหนู



# การใช้เลื่อยหางหนู



เลื่อยหางหนู ใช้ตัดส่วนโค้งที่แคบเกินกว่าเลื่อยตัดโค้งและเลื่อยฉลุจะตัดได้ให้ถือเลื่อยฉลุเป็นมุมฉากกับไม้ แล้วเลื่อยอย่างระมัดระวังเพราะใบเลื่อยที่ยืดหยุ่นได้นี้มักจะติดกับไม้เสมอ

# ม้ารองตัด



ม้ารองตัดใช้สำหรับรองรับไม้ในการตัด มีลักษณะเป็นไม้มีขา 4 ขา ตียึดมุมเฉียง ประกบกับไม้คานตรงกลางยาว และตีไม้หน้า กว้างทับด้านบน เพื่อรองรับการใช้งานจัดเป็น อุปกรณ์อำนวยความสะดวก เช่น การเริ่มทำ การตัด การโกจรก หรือซอย การใช้ฉากควบคุม การเลื่อยการป้องกันไม้ฉีกเมื่อสิ้นสุดการเลื่อย

# การใช้งานม้ารองตัด



การใช้งาน นำม้ารองตัดมาวางห่างกันพอประมาณกับไม้ที่ซอย หรือ โกรก ให้นำไม้ที่ซอยมาวางพาดระหว่างม้ารองเลื่อย 2 ตัว ให้นำไม้ที่จะซอยยื่นออกจากไม้รองซอยไว้ระยะกะจิกกำหนดเส้นแนวซอยไม้ลงบนผิวหน้าไม้ที่ต้องการซอยไม้ให้ขาดออกจากกันโดยชัดเจน

# สรุป

**เครื่องมือตัดไม้** ที่ใช้กับงานช่างไม้ได้แก่ เลื่อย ช่างไม้จะใช้ เลื่อยเพื่อตัดไม้ให้ได้ขนาดตามรูปร่างที่ต้องการ เลื่อยมีหลายชนิด ดังที่ได้กล่าวมา แต่ละชนิดก็มีลักษณะรูปร่าง และวัตถุประสงค์ในการใช้งานแตกต่างกันออกไป เพื่อให้เหมาะกับงานแต่ละประเภท เช่น เลื่อยรอก วัตถุประสงค์ ในการสร้างเพื่อที่จะใช้ในการตัด และ รอกปากไม้ เพื่อเข้าปากไม้ที่ต้องการความละเอียดเรียบร้อย และ ประณีต