

ประวัติวิทยากร

ชื่อ นางสาวมัทนียา อรรคนิตย์

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักวิจัย

สถานที่ทำงาน ศูนย์ส่งเสริมพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้
ประโยชน์ไม้ขนาดเล็กและของป่า จังหวัดขอนแก่น

การศึกษา ระดับปริญญาตรี (วิทยาศาสตร์บัณฑิต)ม.เทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์

ระดับปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ม.เชียงใหม่

วัสดุ-อุปกรณ์ สำหรับงานไม้

ตะปู

แบ่งได้ 2 ชนิด

1.ตะปูธรรมดา

ใช้ยึดงานให้มั่นคงแข็งแรง เหมาะกับงานหนัก เช่นงานก่อสร้าง

2.ตะปูหัวเล็ก

ใช้กับงานตกแต่งและ งานเฟอร์นิเจอร์



วัสดุ-อุปกรณ์ สำหรับงานไม้

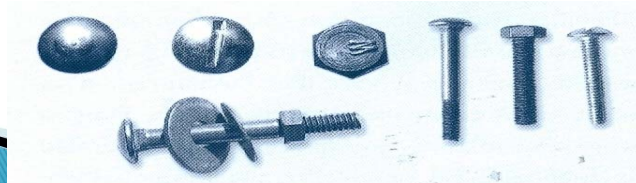
ตะปูเกลียว

ใช้ยึดชิ้นงานให้มีแรงยึดสูง ผลิตจากเหล็กเหนียว ทองเหลือง



สลักเกลียวและนอต

ใช้ยึดชิ้นงานให้มั่นคง



3

วัสดุ-อุปกรณ์ สำหรับงานไม้

กาว

ใช้เพื่อประสานไม้ให้ติดกัน

แบ่งได้เป็น 2 ประเภท

1. **กาวธรรมชาติ** สกัดได้จากธรรมชาติ เช่น หนั่งสัตว์ นม แป้ง
2. **กาวสังเคราะห์** ผลิตจากวัตถุดิบสังเคราะห์



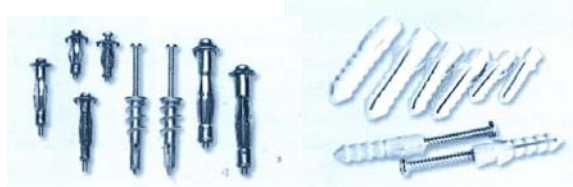
4

วัสดุ-อุปกรณ์ สำหรับงานไม้

พุก

ช่วยการจับยึดตะปูหรือตะปูเกลียวบนวัสดุ (ผนัง) มี 3 ชนิด

- พุกไม้กลม
- พุกพลาสติก
- พุกโลหะ



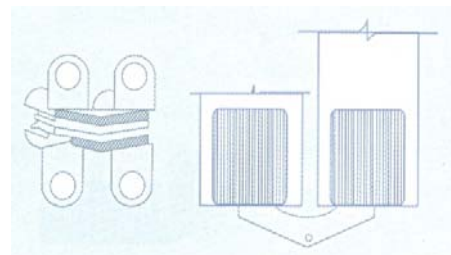
5

วัสดุ-อุปกรณ์ สำหรับงานไม้

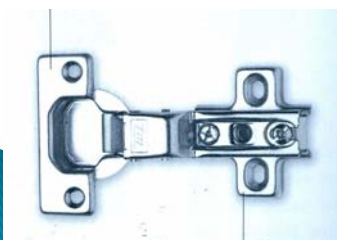
บานพับ



บานพับปีกผีเสื้อ



บานพับซ่อน



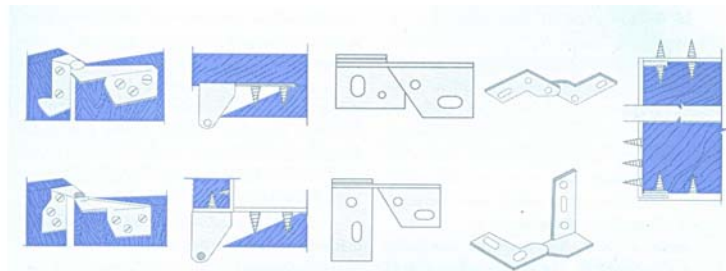
บานพับถ้วย

6

วัสดุ-อุปกรณ์ สำหรับงานไม้



บานพับสำหรับกระฉาก

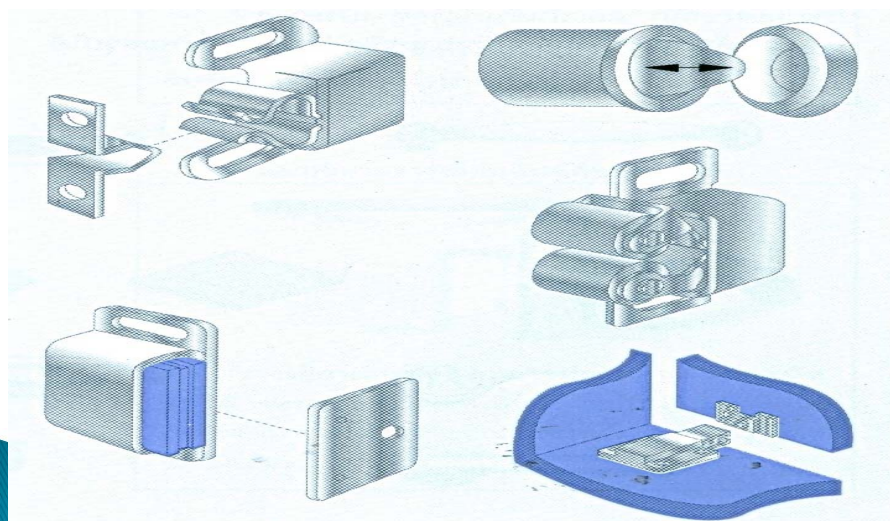


บานพับตู้เย็น

7

วัสดุ-อุปกรณ์ สำหรับงานไม้

อุปกรณ์ล๊อคบานตู้



8

วัสดุ-อุปกรณ์ สำหรับงานไม้

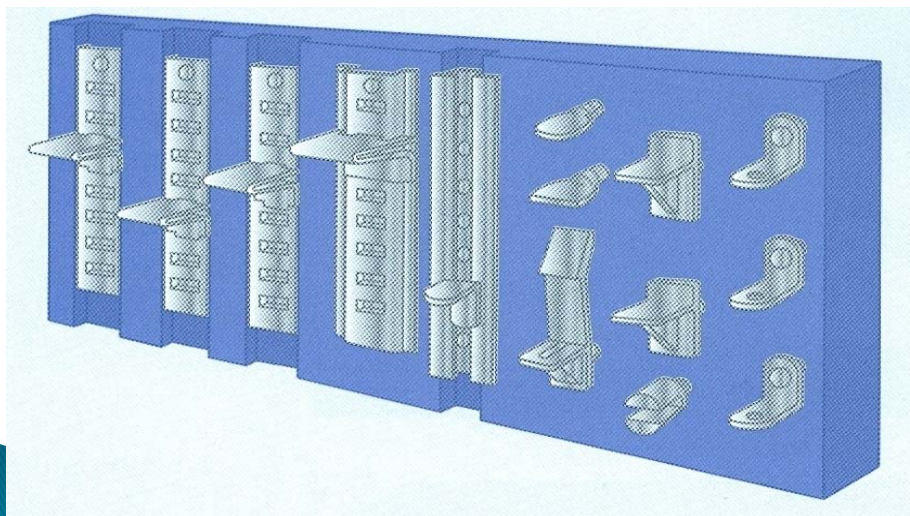
มือจับ



9

วัสดุ-อุปกรณ์ สำหรับงานไม้

ชั้นปรับระดับและอุปกรณ์รับชั้น



10

เครื่องมือสำหรับงานไม้

1. กลุ่มงานวัดขนาดและกำหนดตำแหน่ง
2. กลุ่มงานขึ้นรูป (ตัด ไส ซอย)
3. กลุ่มงานประกอบชิ้นงาน
4. กลุ่มอุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

11

- 1.กลุ่มงานวัดขนาดและกำหนดตำแหน่ง
- ดินสอไม้



12

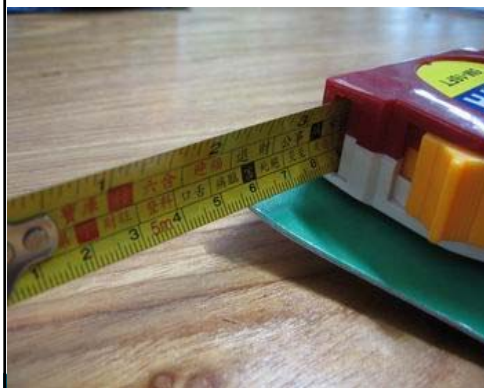
ฉาก

- ฉากตาย (มุม 90 องศา ปรับมุมไม่ได้)
- ฉากเป็น มีใบเป็นโลหะและสามารถปรับมุม



ตลับเมตร

ใช้วัดขนาด กำหนดระยะ ตรวจสอบขนาด



ขอขีด

เป็นเส้นคู่ขนานไปกับแนวอ้างอิง



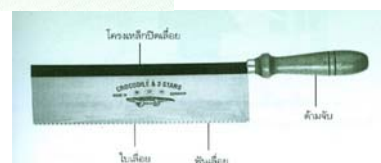
15

2.กลุ่มงานขึ้นรูป (ตัด ไซ่ ซอย) เลื่อย

เลื่อยลันดา จะใช้กับการตัด ซอย ไม้แผ่น

เลื่อยจลุ ลักษณะไม้คดหรือโค้ง

เลื่อยลอ จะใช้กับงานตัดละเอียด



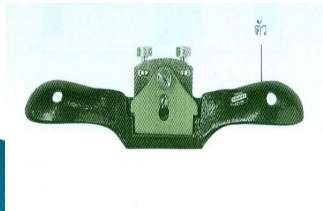
16

กบไสไม้

กบล้าง เหมาะกับงานที่ปรับพื้นผิวไม้ให้เรียบ



กบผิว เหมาะกับการปรับผิวไม้ให้ละเอียด



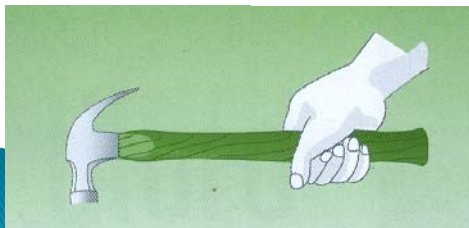
กบชุด เหมาะกับงานที่ผิวไม้ไม่อยู่แนวราบ

17

3.กลุ่มงานประกอบชิ้นงาน

ค้อน

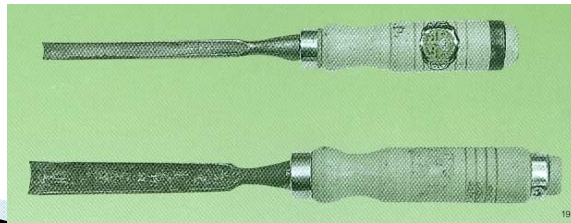
- ค้อนไม้
- ค้อนพลาสติกแข็ง
- ค้อนเหล็ก ฯ



ส่ว

ใช้เจาะ เาะและแกะสลัก ที่นิยมใช้ได้แก่ ส่วปาก

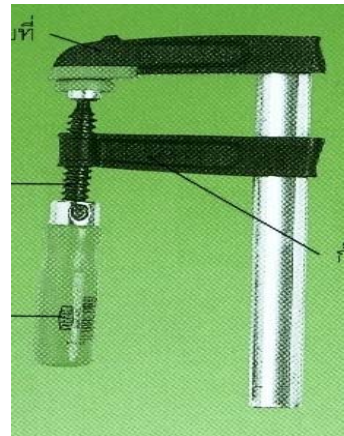
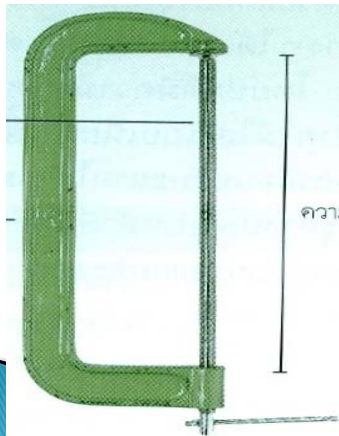
บ



4.กลุ่มอุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

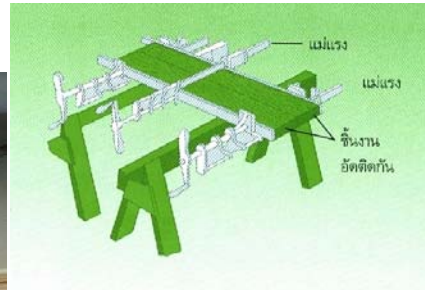
C แคลมป์ ใช้บีบอัด จับยึด งานไม้ที่มีความแน่นมาก

F แคลมป์ ใช้บีบอัด จับยึด งานไม้ที่มีความแน่นปานกลาง



แม่แรง(ปากกา)

- นิยมนำมาใช้เพลาะไม้



คีมตัด

ใช้ตัด หรือถอนตะปูเข็ม



21

เครื่องมือกล

คือเครื่องมือที่พัฒนาให้การทำงานได้รวดเร็ว
สะดวก และมีคุณภาพ โดยการนำไฟฟ้ามา



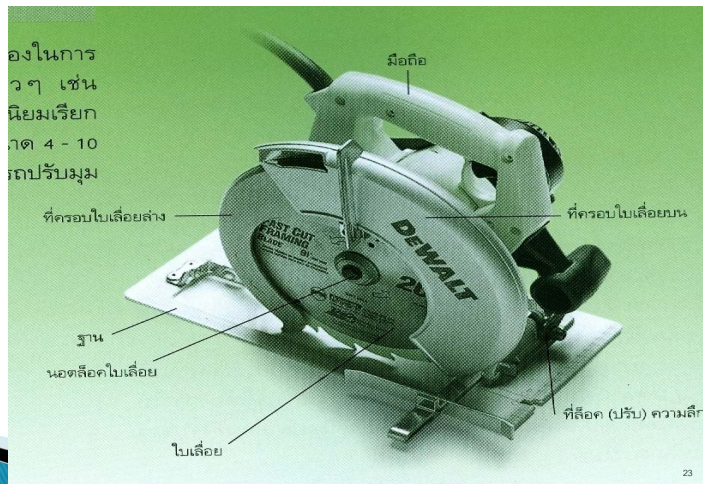
22

เครื่องเลื่อยวงเดือน

ขนาด ที่นิยมใช้อยู่ระหว่าง 8-10 นิ้ว

การใช้งาน

- ตัดไม้
- ซอยไม้
- เซาะร่อง
- บังใบ



เครื่องตัดดองศา

เป็นเครื่องเลื่อยวงเดือนที่ตั้งอยู่บนแท่นตัดกลม สามารถหมุนปรับมุมได้

การใช้งาน

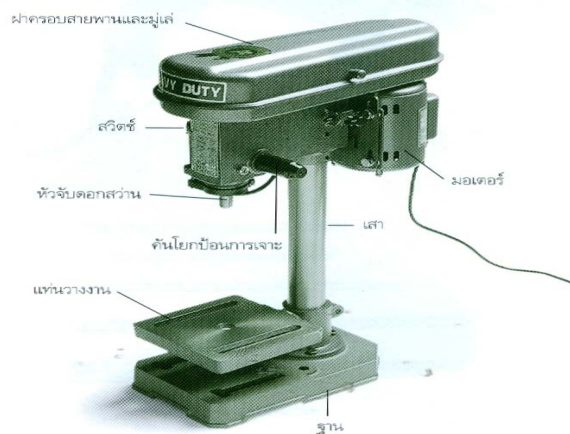
ใช้ตัดตรง และตัดองศา



สว่านแท่น

การใช้งาน

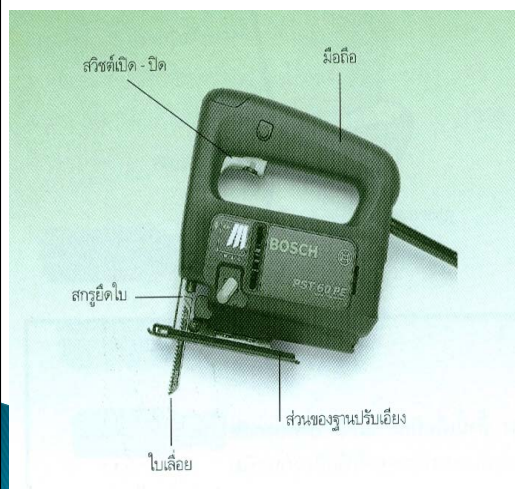
- งานเจาะไม้ โลหะ
- งานเจาะรูตื้น



27

จิ๊กซอว์

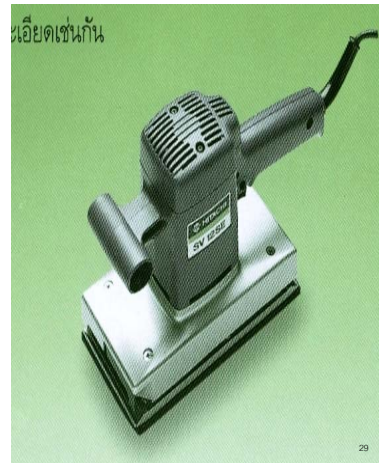
การใช้งาน ➡ เลื่อยโค้ง (หรืองานซอยโค้ง)



เครื่องขัดแบบสัน

การใช้งาน

- ใช้ขัดความละเอียด และขัดก่อนทำสี



กบไฟฟ้า

- ➡ ใช้สำหรับการไสไม้ให้ได้ขนาด
- ➡ ปรับผิวหน้าไม้ให้เรียบ
- ➡ เชาะร่องบั้งใบ

