



เครื่องมือช่างพื้นฐาน

รายวิชา **9642103** การก่อสร้างและสถาปัตยกรรมเบื้องต้น



Jutasinee PORNPOTTHASRI

เครื่องมือ (Tools)



เครื่องมือ คืออะไร



เครื่องมือมีกี่ประเภท

เครื่องมือพื้นฐานงานไม้

เครื่องมือพื้นฐานงานคอนกรีต

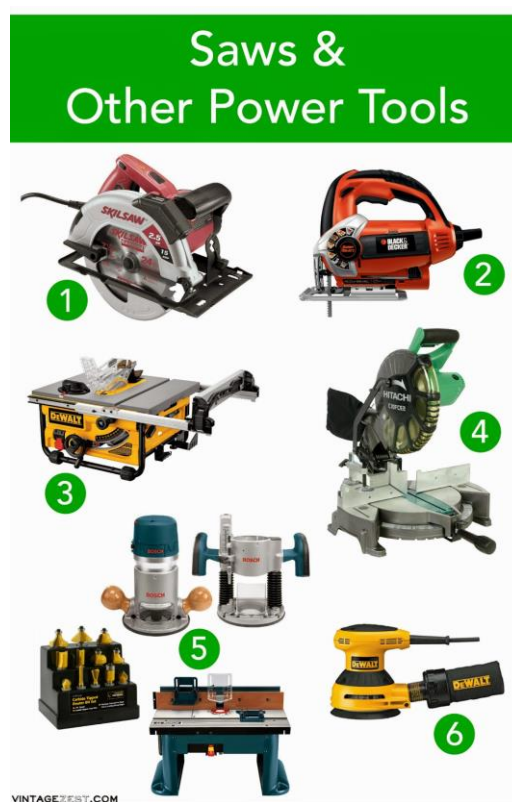
เครื่องมืองานประปาและสุขาภิบาล

หน้าที่ของเครื่องมือ



Essential Woodworking Tools for Beginners

เครื่องมือพื้นฐานงานไม้ (Woodworking tools)



Safety Items & Measuring Tools



ที่อุดหูชนิดที่ต้องปั้นให้เป็นรูปก่อนใช้



ที่อุดหูชนิดพลาสติก หรือยาง



ที่ครอบหู



Safety Items & Measuring Tools



แว่นครอบตา



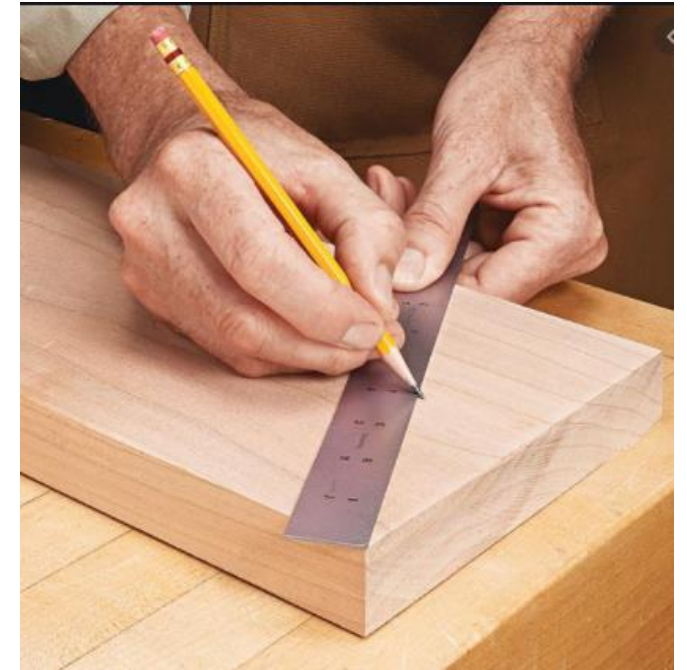
กระบังป้องกันใบหน้า



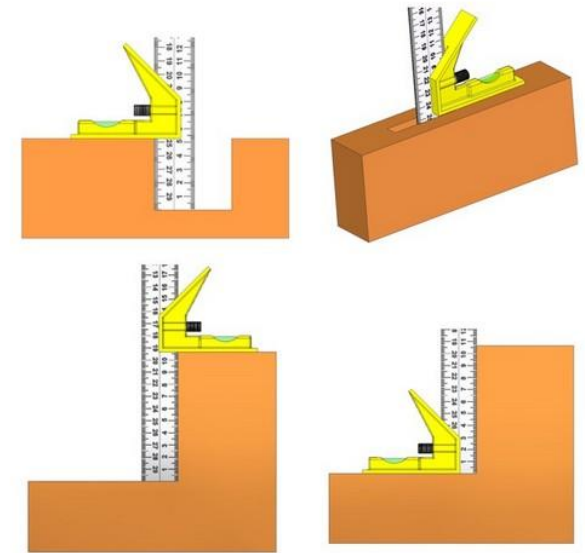
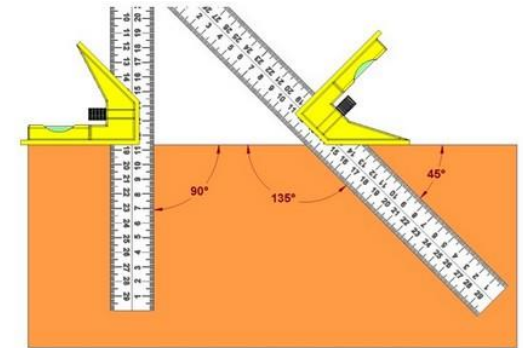
Safety Items & Measuring Tools



Safety Items & Measuring Tools

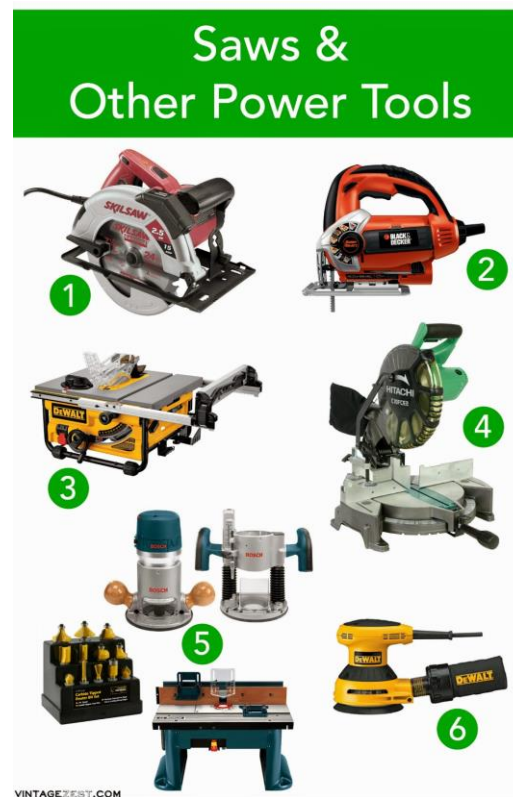


Safety Items & Measuring Tools



Essential Woodworking Tools for Beginners

เครื่องมือพื้นฐานงานไม้ (Woodworking tools)



Saws & Other Power Tools



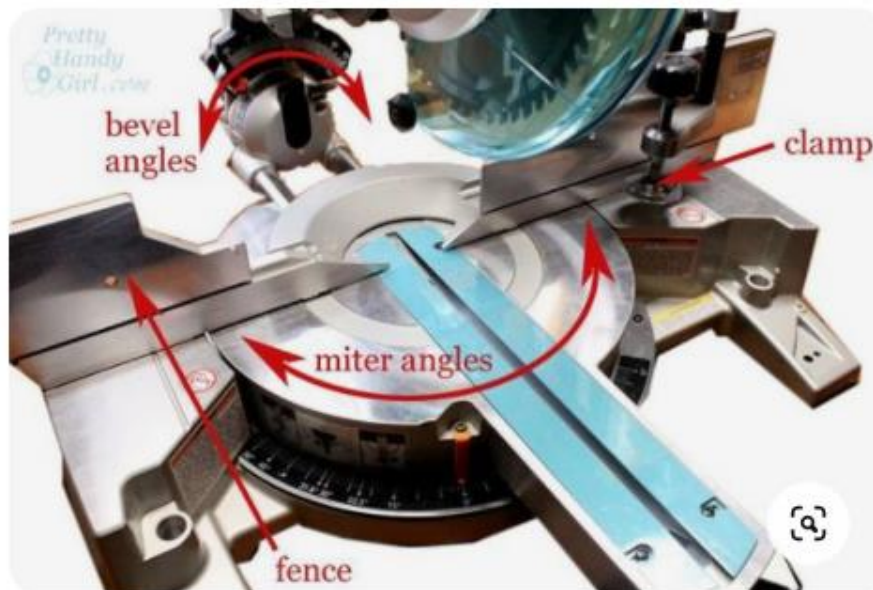
Saws & Other Power Tools



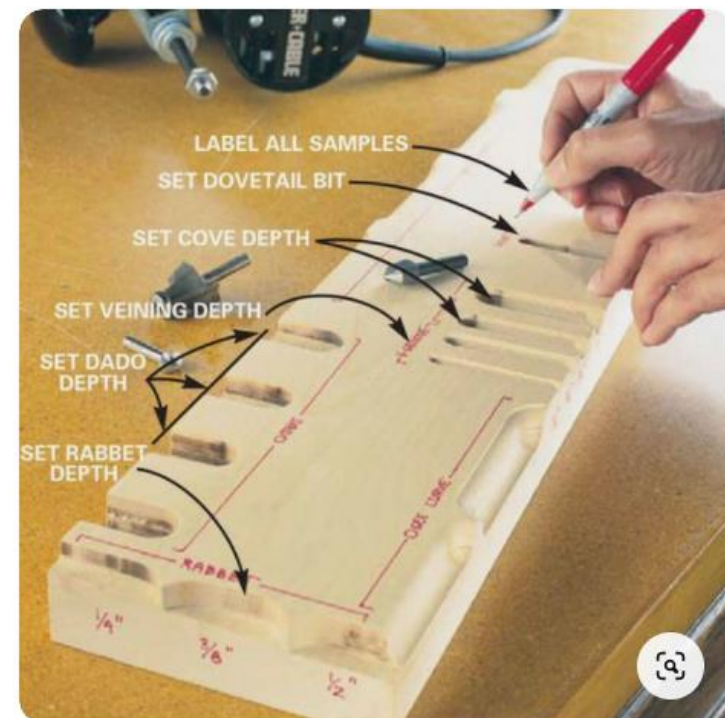
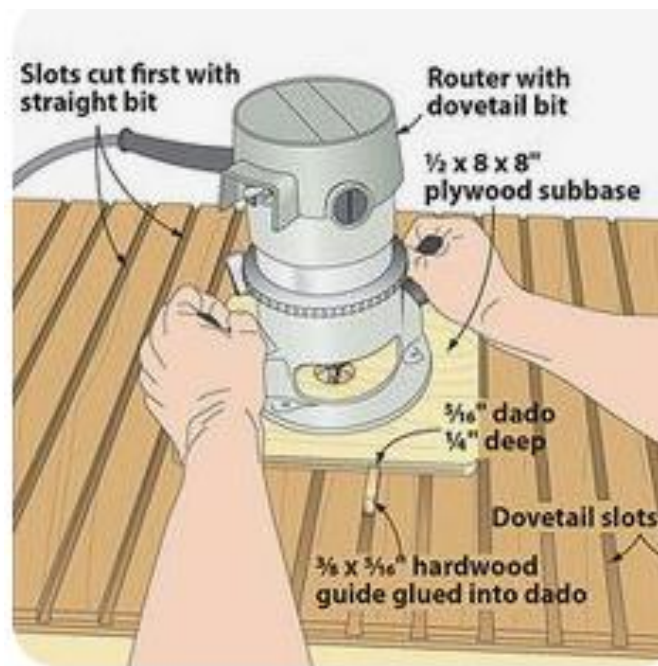
Saws & Other Power Tools



Saws & Other Power Tools



Saws & Other Power Tools

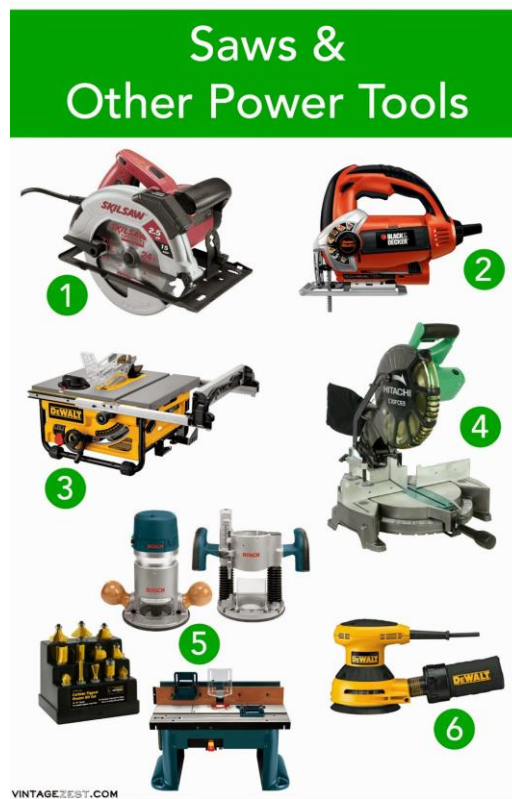


Saws & Other Power Tools



Essential Woodworking Tools for Beginners

เครื่องมือพื้นฐานงานไม้ (Woodworking tools)

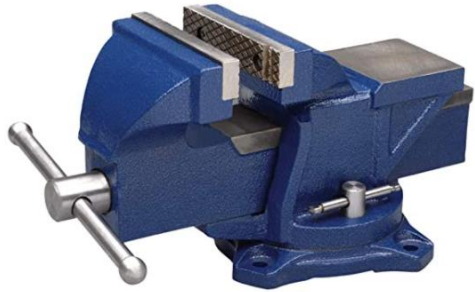




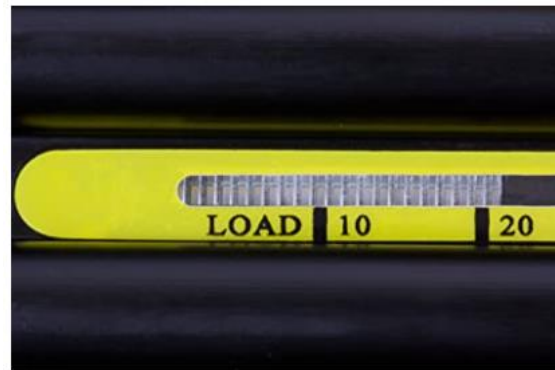
Joining Tools



Joining Tools



Joining Tools



เครื่องมือพื้นฐานคอนกรีต (Concrete foundation tools)



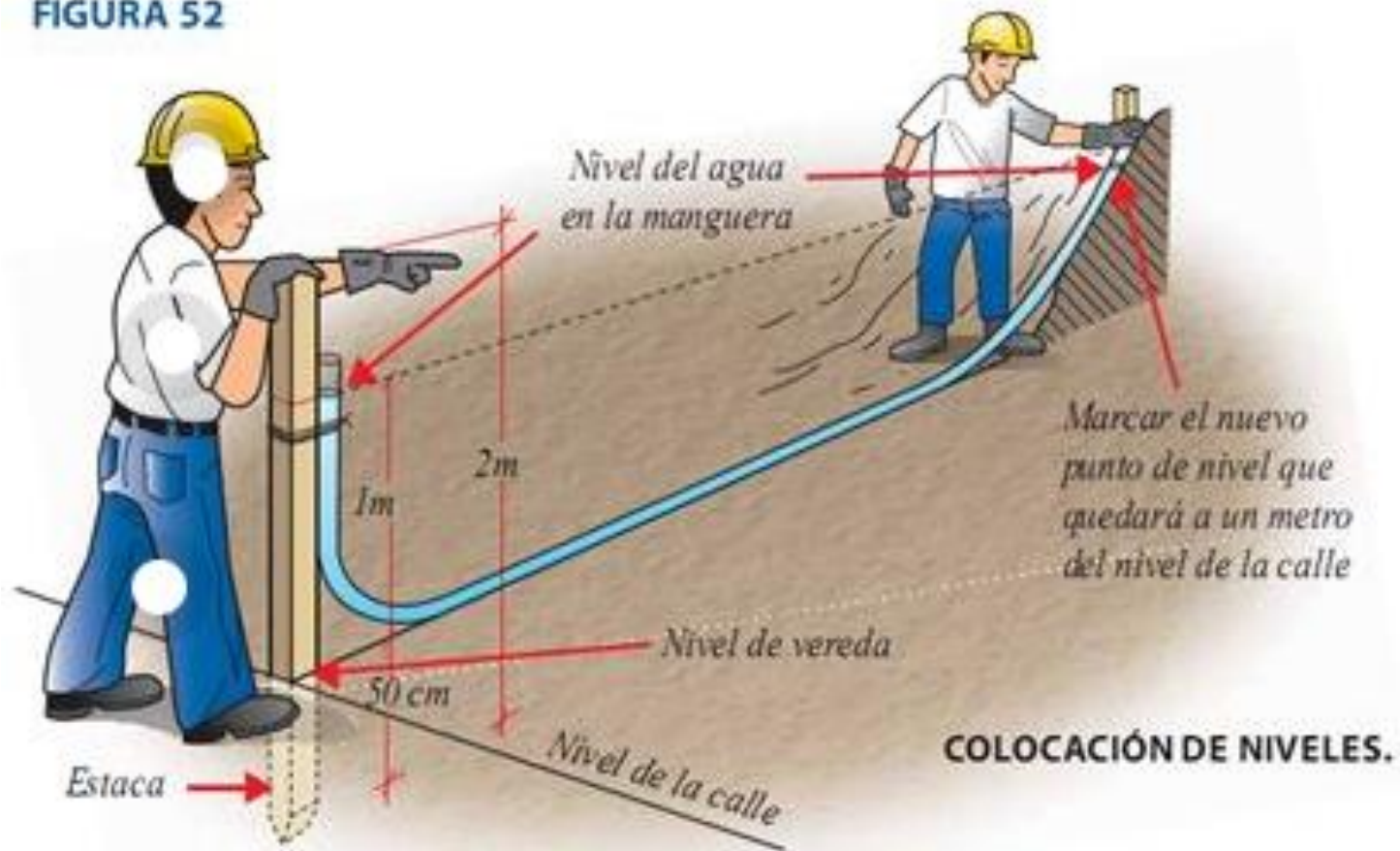
เครื่องมือปรับระดับ



การใช้งาน เครื่องมือปรับระดับ



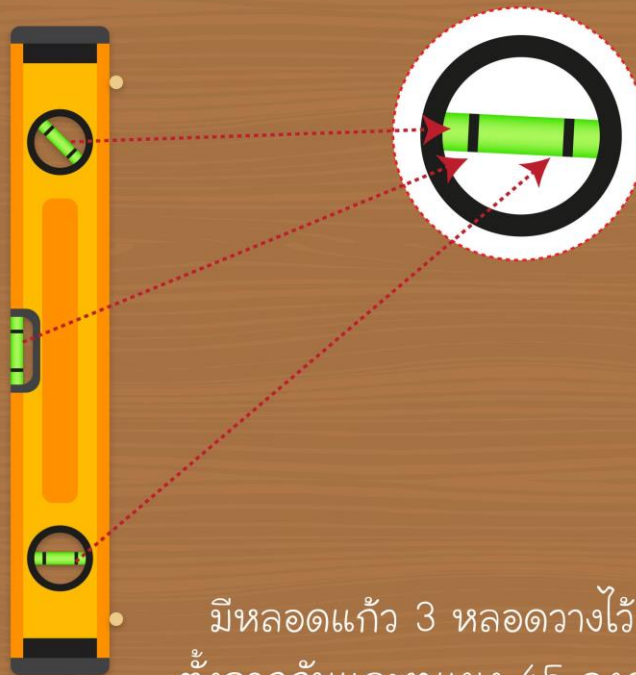
FIGURA 52



การใช้งาน เครื่องมือปรับระดับ



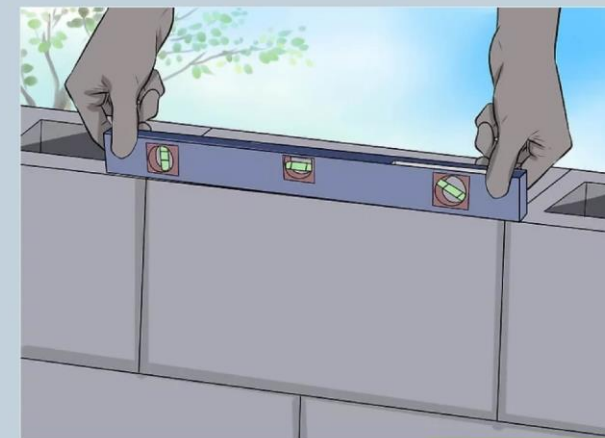
ระดับน้ำมีลักษณะเป็นหลอดแก้ว อะคริลิกใส
หรือพลาสติกใสมีน้ำและฟองอากาศ



มีหลอดแก้ว 3 หลอดวางไว้
ตั้งฉากกันและทำมุม 45 องศา



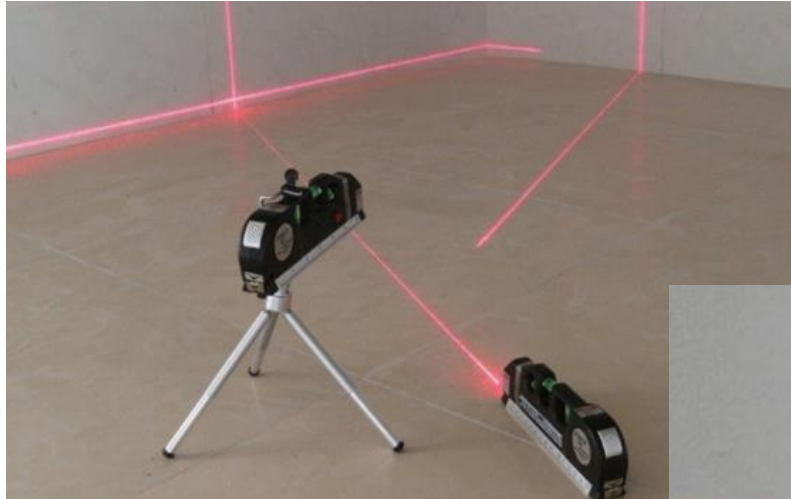
โดยนำระดับน้ำมาวางลงบนพื้นที่ที่
ต้องการตรวจหรือวางให้ขนานกับจุดที่ต้องการวัด



ถ้าฟองอากาศไหลมาอยู่ตรงกลางหลอด
หรืออยู่ในจุดที่ทำเครื่องหมายระบุเอาไว้
แสดงว่าระดับดังกล่าวขนานหรือตั้งฉากแล้ว



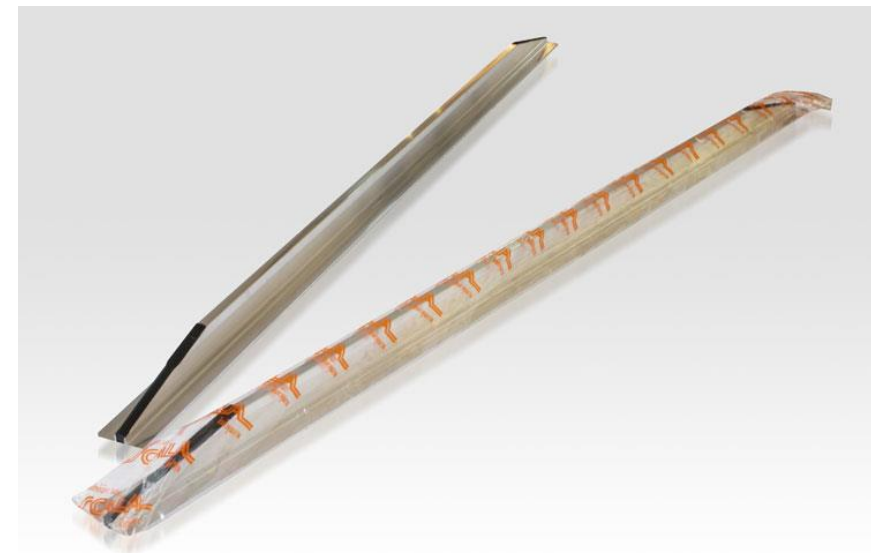
การใช้งาน เครื่องมือปรับระดับ



เกรียงชนิดต่าง ๆ



เครื่องมือทั่วไปงานคอนกรีต



เครื่องมืองานประปาและสุขาภิบาล



เครื่องมือทั่วไปงานประปา



เครื่องมือทั่วไปงานประปา



เครื่องมือทั่วไปงานประปา



เครื่องมือทั่วไปงานประปา

