

	ใบงาน	ครั้งที่ 1
	วิชา งานเครื่องยนต์เล็ก	จำนวน 4 คาบ
	ชื่อหน่วยการสอน งานเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน	หน่วยที่ 1
	ชื่องาน การใช้เครื่องมือทั่วไป	ใบงานที่ 1.1
<p>จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม</p> <ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติงานเครื่องมือในงานเครื่องยนต์เล็ก <ol style="list-style-type: none"> ใช้เครื่องมือทั่วไปได้อย่างถูกต้องตามคู่มือ มีทัศนคติที่ดีในการเรียนและการปฏิบัติงาน <p>สมรรถนะ</p> <ol style="list-style-type: none"> แสดงความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือตามลักษณะการใช้งาน เลือกใช้เครื่องมืออย่างถูกต้องตามประเภทของงาน <p>อุปกรณ์ - เครื่องมือและวัสดุ</p> <ol style="list-style-type: none"> เครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน เครื่องยนต์เล็กดีเซล เครื่องมือประจำตัวช่างยนต์ เครื่องมือทั่วไป 		
ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ		
<ol style="list-style-type: none"> เตรียมเครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์ คำสั่ง ให้นักเรียนฝึกปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือแต่ละชนิดให้ถูกต้อง 		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ol style="list-style-type: none"> การใช้ประแจแหวน ประแจรวม ประแจปากตาย ชันและคลายน็อต </div> </div> <p>ที่มา : https://hmgrouphailand.com</p>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ol style="list-style-type: none"> การใช้ประแจบล็อก ชันและคลายน็อต </div> </div> <p>ที่มา : https://toolmartonline.com</p>		

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ






4. การใช้ไขควงปากแบน ไขควงหัวปากแฉก
แฉก ขึ้นและคลายสกรู

ที่มา : <https://toolmartonline.com>



5. การใช้คีม จับชิ้นส่วน ชิ้นงาน

ที่มา : <https://toolmartonline.com>

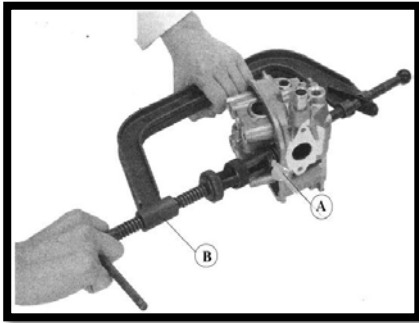
	ใบงาน	ครั้งที่ 1
	วิชา งานเครื่องยนต์เล็ก	จำนวน 3 คาบ
	ชื่อหน่วยการสอน งานเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน	หน่วยที่ 1
	ชื่องาน การใช้เครื่องมือพิเศษ	ใบงานที่ 1.2
<p>จุดประสงค์การสอน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้เครื่องมือพิเศษได้อย่างถูกต้องตามประเภทชิ้นส่วนและอุปกรณ์ 2. แสดงความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือพิเศษตามคู่มือ 3. เลือกใช้เครื่องมือพิเศษได้อย่างถูกต้องตามประเภทชิ้นส่วนละอุปกรณ์ <p>อุปกรณ์ - เครื่องมือและวัสดุ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน 2. เครื่องยนต์เล็กดีเซล 3. เครื่องมือประจำตัวช่างยนต์ 4. เครื่องมือพิเศษ 		
ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ		
<ol style="list-style-type: none"> 1. เตรียมเครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์ คำสั่ง ให้นักเรียนฝึกปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือแต่ละชนิดให้ถูกต้อง <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>ที่มา : https://www.youtube.com</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>2. การใช้ชุดดูดสลักลูกสูบ</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>ที่มา : https://www.youtube.com</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>3. การใช้เกจวัดกำลังอัดกระบอกสูบ</p> </div> </div>		

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ



4. การใช้คีมถ่างแหวนลูกสูบ

ที่มา : <https://www.youtube.com>



5. การใช้เครื่องมือถอดสปริงวาล์ว

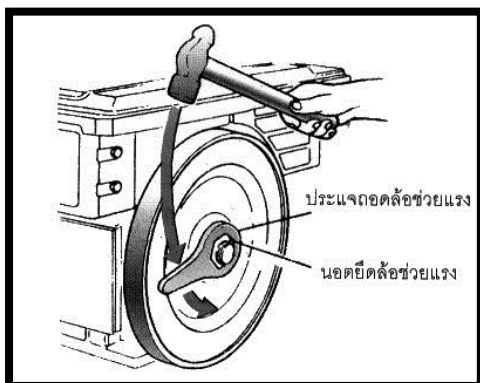
A : ฝาสูบเครื่องยนต์ 4 จังหวะ

B : เครื่องมือถอดสปริงวาล์ว



6. การใช้ประแจวัดแรงบิด ชั้นน็อต
ตามค่าที่กำหนด

ที่มา : <https://www.youtube.com>



7. การใช้ประแจชั้นน็อตล้อช่วยแรง

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ



8. การใช้เหล็กดุดบล็อกสูบ

ที่มา : <https://www.youtube.com>