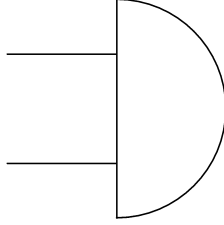
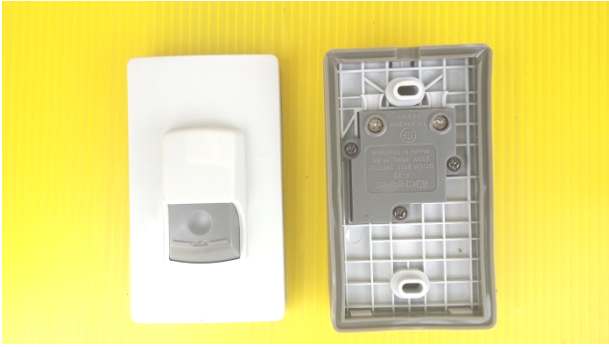


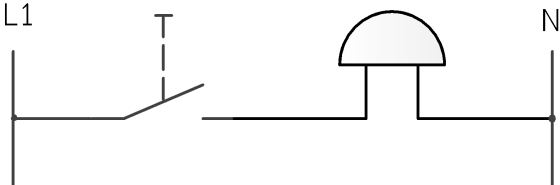
	สาขาวิชา : วิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ชื่อวิชา : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร งาน : งานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า	ใบเนื้อหา	หน้าที่
		แผ่นที่ :	

1. อ่านแบบติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า

 ภาพ 1.1 สัญลักษณ์ กระดิ่งไฟฟ้า	1.1 สัญลักษณ์ กระดิ่งไฟฟ้า กระดิ่งไฟฟ้า เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ทำหน้าที่ส่งสัญญาณเสียง กระดิ่งไฟฟ้าจะติดตั้งไว้ส่งสัญญาณระหว่าง คนนอกที่ต้องการติดคนที่อยู่ในบ้าน ส่วนใหญ่จะติดตั้ง ในตำแหน่ง ศูนย์กลางของบ้าน ที่ทุกๆคนในบ้าน จะได้ยินเสียงได้
 ภาพ 1.2 กระดิ่งไฟฟ้า	1.2 ตำแหน่งติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า ตำแหน่งกระดิ่งไฟฟ้าจะติดตั้ง ในบ้านจะติดตั้งอยู่ ใกล้กับแผงเมนสวิตช์ หรือตำแหน่งกลางบ้านที่สมาชิก ภายในบ้านจะได้ยินอย่างทั่วถึง (ผู้ออกแบบงานติดตั้งจะกำหนดไว้ในแบบ) การใช้งานกระดิ่งไฟฟ้า
 ภาพ 1.3 สวิตช์ กระดิ่งไฟฟ้า ด้านและด้านหลัง	1.3 วิธีการต่อวงจรควบคุมกระดิ่งไฟฟ้า 1.3.1 การต่อวงจรกระดิ่งไฟฟ้า กระดิ่งไฟฟ้า จะต่อกับ สวิตช์กระดิ่ง (สวิตช์กดติด ปลดปล่อยดับ) โดยต่อ สายเส้นไฟเข้ากับจุดต่อสายของสวิตช์ 1 จุดและอีก 1 จุด ต้องต่อสายไฟฟ้า เข้ากับกับจุดต่อสาย 1 จุด ของกระดิ่งไฟฟ้า และ จุดที่เหลือ ของกระดิ่งไฟฟ้าให้ต่อกับสาย นิวทรัล (ต่อสวิตช์ อนุกรมกับกระดิ่งไฟฟ้า)

	สาขาวิชา : วิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ชื่อวิชา : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร รหัสวิชา 20104-2005 งาน : งานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า		ใบเนื้อหา	หน้าที่
			แผ่นที่ :	

1. กระดิ่งไฟฟ้า(ต่อ)

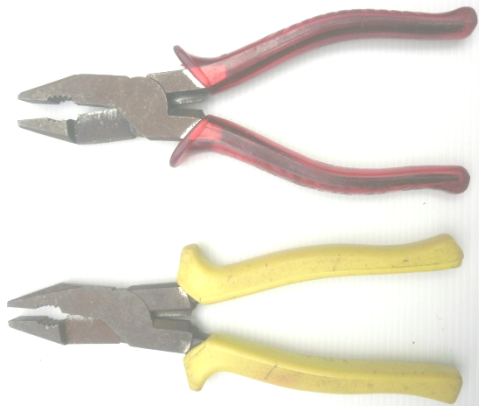
 ภาพ 1.4 การต่อวงจร กระดิ่งไฟฟ้า	1.3.2 การทำงานของกระดิ่งไฟฟ้า หลักการทำงาน เมื่อกดสวิตช์ควบคุมกระดิ่งไฟฟ้า จะมีกระแสไฟฟ้าไหลเข้าสู่ขดลวด ขดลวดจะสร้างสนามแม่เหล็ก ที่มีแรงสำหรับดึงดูด สปริงและแกนเหล็กได้ เมื่อเราปล่อยสวิตช์ สปริงจะผลักแกนเหล็ก ออกมาตีแผ่นเหล็ก ทำให้เกิดเสียงดังออกมา
 ภาพ 1.5 กดสวิตช์เพื่อใช้งานกระดิ่งไฟฟ้า	1.4 ข้อควรระวังในการใช้งานกระดิ่งไฟฟ้า 1.4.1 สวิตช์กระดิ่งไฟฟ้าจะเสียหาย เมื่อน้ำฝนไหลเข้าไปสู่หน้าสัมผัสสวิตช์ 1.4.2 ไม่ควรกดสวิตช์กระดิ่งไฟฟ้า เป็นระยะเวลานาน ขดลวดภายในกระดิ่งไฟฟ้าเป็นเส้นเล็กมาก จะเกิดความร้อนทำให้ขาดได้

	สาขาวิชา : วิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ชื่อวิชา : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร รหัสวิชา 20104-2005 งาน : งานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า	ใบเนื้อหา	หน้าที่
		แผนที่ :	

2. เครื่องมือและอุปกรณ์ติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า

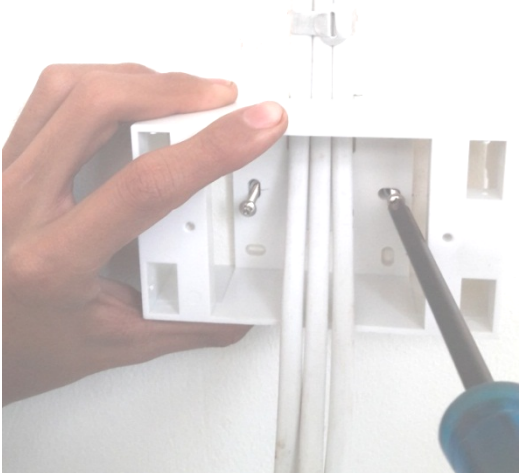
2.1 ชื่อ หน้าที่ วิธีตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับงานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า

2.1.1 คีมช่าง

 ภาพ 2.1 คีมช่าง	- คีมช่าง เป็นเครื่องมือที่ทำหน้าที่ บิด จับ ตัด สายไฟฟ้า ลวด ตัวนำขนาดเล็ก มีความยาวประมาณ 8 นิ้ว มีด้ามจับเป็นฉนวนไฟฟ้า
 ภาพ 2.2 การบำรุงรักษาคีมช่าง	- วิธีตรวจสอบและบำรุงรักษาคีมช่าง คีมช่าง ที่ดีจะต้อง คม ฉนวน ตรงด้ามต้องไม่แตก มีความคล่องตัว ไม่แข็ง ไม่ฝืด ควรหยอดน้ำมันเครื่อง เพื่อ ป้องกันสนิม และความคล่องตัวพร้อมใช้งาน - ข้อควรระวัง ในการปฏิบัติงานติดตั้งไฟฟ้าไม่ควรใช้คีมช่างที่ฉนวน แตก ร้าว เพื่อป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้า

	สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง ชื่อวิชา : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร งาน : งานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า	รหัสวิชา 20104-2005	ใบเนื้อหา	หน้าที่
			แผ่นที่ :	

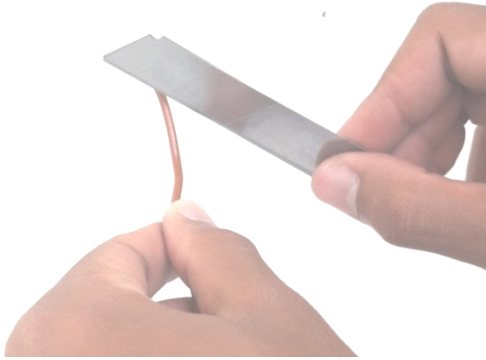
2.1.2 ไส้ควงช่างไฟฟ้า

 ภาพ 2.3 ไส้ควงช่างไฟฟ้า	- ไส้ควงช่างไฟฟ้า เป็นเครื่องมือสำหรับช่างกรู มีทั้งแบบปากแบนและปากแฉก หรือชนิดที่ สลับด้ามได้ ไส้ควงช่างไฟฟ้าจะต้องมีด้ามที่เป็นฉนวนหนาหุ้มแกนไส้ควงที่เป็นโลหะไว้ ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้จากการปฏิบัติงาน
 ภาพ 2.4 ไส้ควงช่างไฟฟ้าแบบต่างๆ	- วิธีตรวจสอบและบำรุงรักษาไส้ควง ไส้ควงช่างไฟฟ้าที่ดี ตรงด้ามที่เป็นฉนวนจะต้องไม่มีรอยแตกร้าว ก้านโลหะตรงไม่คดงอ ด้านปลายไส้ควงต้องไม่เป็น ผิดรูป บิดหรือสึกหรอ
	- ข้อควรระวังเมื่อใช้ไส้ควง * ไส้ควงช่างไฟฟ้า ไม่ได้ออกแบบมาสำหรับสกัดหรือตอก * ไม่นำไส้ควงที่ฉนวนตรงด้ามแตกร้าวมาใช้งาน * ตรวจสอบสภาพ ความพร้อมก่อนใช้งานไส้ควงทุกครั้ง

ภาพ 2.5 การใช้งานไขควงช่างไฟฟ้า	
---------------------------------	--

	สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง ชื่อวิชา : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร รหัสวิชา 20104-2005 งาน : งานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า	ใบเนื้อหา	หน้าที่
		แผ่นที่ :	

2.1.3 คัทเตอร์

	- คัทเตอร์ เป็น มีดที่มีความคมสูง ใช้สำหรับ ปอกฉนวนไฟฟ้า และตัดวัสดุไฟฟ้าอื่นๆ สามารถเลื่อนระดับความยาวและหัก เพื่อเปลี่ยนระดับใบมีดได้ ช่างติดตั้งไฟฟ้าจะเลือกใช้ คัทเตอร์ที่ด้ามจับเป็นพลาสติก
	- วิธีตรวจสอบและบำรุงรักษาคัทเตอร์ คัทเตอร์ ที่ดีจะต้อง คม ด้ามจับไม่แตก สามารถ เลื่อนระดับความยาวของใบมีดได้ ล็อกใบมีดได้ ควรทา น้ำมันเครื่อง เพื่อป้องกันสนิมและความคล่องตัวพร้อมใช้งาน
	- ข้อควรระวัง * ในการปฏิบัติงานติดตั้งไฟฟ้าไม่ควรเลื่อนใบมีด คัทเตอร์ ออกมายาวเกินไป ซึ่งใบมีดอาจหัก ทำให้เกิด อันตรายกับผู้ปฏิบัติงานได้ * ไม่ควรใช้ใบมีดคัทเตอร์ โดยไม่มีด้ามสำหรับ ป้องกันคม ของใบมีด

ภาพ 2.6 คัทเตอร์

ภาพ 2.7 การใช้งานคัทเตอร์

ภาพ 2.8 การใช้คัทเตอร์ที่อาจเกิดอุบัติเหตุ	
--	--

	สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง ชื่อวิชา : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร รหัสวิชา 20104-2005 งาน : งานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า	ใบเนื้อหา	หน้าที่
		แผนที่ :	

2. เครื่องมือและอุปกรณ์ติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า

2.1.4 ค้อนเดินสายไฟ

 ภาพ 2.9 ค้อนเดินสายไฟ	- ค้อนเดินสายไฟ เป็นเครื่องมือสำหรับตอกตะปู ที่ใช้เฉพาะเพื่อติดตั้งเข็มขัดรัดสายไฟฟ้า หัวค้อนทำจากเหล็ก โดยส่วนใหญ่มีน้ำหนักประมาณ 200- 300 กรัม
 ภาพ 2.10 การใช้งานค้อนเดินสายไฟ	- วิธีตรวจสอบและบำรุงรักษาค้อนเดินสายไฟ ค้อนเดินสายไฟที่ดี ต้องมีด้ามที่ยึดติดหัวค้อนมั่นคง แข็งแรง มีน้ำหนักพอเหมาะกับผู้ใช้ปฏิบัติงาน ด้านหน้าของหัวค้อนต้องมีความเรียบเสมอ ตั้งฉากกับด้ามข้าง
	- ข้อควรระวังเมื่อใช้ค้อนเดินสายไฟ * ไม่ใช้ค้อนสำหรับเดินสายไฟ ในงานหนัก * ตรวจสอบด้ามค้อนให้แน่นก่อนใช้งานทุกครั้ง

	สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง ชื่อวิชา : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร รหัสวิชา 20104-2005 งาน : งานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า	ใบเนื้อหา	หน้าที่
		แผ่นที่ :	

2. เครื่องมือและอุปกรณ์ติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า

2.1.5 ไขควงทดสอบไฟฟ้า



ภาพ 2.12 ไขควงทดสอบไฟฟ้า

- ไขควงทดสอบไฟฟ้า

เป็นเครื่องมือสำหรับตรวจสอบกระแสไฟฟ้าในสายไฟฟ้า และใช้สำหรับขันเต้าต่อสาย และจุดต่อสายของบาลาสต์



ภาพ 2.13 ไขควงสลับที่สามารถตรวจสอบไฟฟ้าได้

- วิธีตรวจสอบและบำรุงรักษาไขควงทดสอบไฟฟ้า

เราสามารถตรวจสอบ ไขควงทดสอบไฟฟ้า ได้โดยนำไขควงทดสอบไฟฟ้าไปทดสอบกับเต้ารับไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลมาตามปกติ เราจะเห็นแสงสว่างขึ้นภายในไขควงทดสอบไฟฟ้า

ไขควงทดสอบไฟฟ้า ต้องไม่มีร่องรอยการแตกหักของฉนวน ปากจะต้องไม่เย็น บิดเบี้ยว



- ข้อควรระวังเมื่อใช้ไขควงทดสอบไฟฟ้า

- * อย่างนำไขควงทดสอบไฟฟ้า ไปใช้กับสกรูตัวใหญ่
- * ตรวจสอบไขควงทดสอบไฟฟ้าก่อนใช้งานทุกครั้ง

ภาพ 2.14 การใช้ไขควงทดสอบไฟฟ้า			
	สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง	ใบเนื้อหา	หน้าที่
	ชื่อวิชา : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร รหัสวิชา 20104-2005	แผ่นที่ :	
งาน : งานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า			

2.1.6 ส่วนไฟฟ้า



ภาพ 2.15 ส่วนไฟฟ้า



ภาพ 2.16 ส่วนกระแทก



- ส่วนไฟฟ้า
เป็นเครื่องมือสำหรับเจาะ ไม้ เหล็ก ปูน และวัสดุอุปกรณ์ ต่างๆ เช่น ก่องเหล็ก ก่องพลาสติก รานเดินสายไฟฟ้า และส่วนยังออกแบบให้สามารถขันสกรูได้ โดยเราสามารถแบ่งส่วนออกเป็น 4 ระบบ คือ
* ส่วนไฟฟ้า เป็นส่วนไฟฟ้าระบบเดียว มีกำลังวัตต์ต่ำ ใช้สำหรับงานเจาะไม้ เจาะเหล็ก พลาสติก สำหรับงานเบา ใช้เป็นไขควงขันสกรูได้ หัวจับดอกสว่านมีลักษณะเป็นเฟืองขึ้นกลไก ภายในเพื่อจับดอกสว่าน ซึ่งต้องใช้ ดอกสว่านแบบเจาะเหล็กเป็นหัวเจาะ

* ส่วนกระแทก เป็นส่วนที่มีลักษณะเหมือนส่วนไฟฟ้าปกติ แต่มีกำลังวัตต์สูงกว่า สามารถใช้เจาะเหล็ก เจาะไม้ได้ แต่เพิ่มระบบกระแทกที่สามารถผนังคอนกรีตหรือปูนได้ โดยใช้ดอกสว่านเจาะคอนกรีตเป็นหัวเจาะ
--

* ส่วนโรตารี เป็นส่วนที่ออกแบบมาสำหรับเจาะคอนกรีตโดยเฉพาะ มีกำลังวัตต์สูงกว่าส่วนกระแทก มีทั้งแบบ 2 ระบบ และ 3 ระบบ ซึ่งแบบ 2 ระบบ จะสามารถปรับให้เป็นส่วนไฟฟ้าธรรมดาได้ ส่วน 3 ระบบจะเพิ่มความสามารถปรับส่วนโรตารี ให้เป็นสกัดสำหรับสกัดคอนกรีตได้อีก ส่วนดอกสว่านที่ใช้ร่วมกับ ส่วนโรตารีจะมีลักษณะเฉพาะ
--

ภาพ 2.17 ส่วนโรตารี			
	สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง	ใบเนื้อหา	หน้าที่
	ชื่อวิชา : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	รหัสวิชา 20104-2005	
งาน : งานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า			

	* ส่วนไร้สาย สำหรับงานเจาะผนังไม้ ผนังปูน พื้นคอนกรีต เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ร้อยสาย ยึดอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ติดแน่นกับผนัง เพดาน ซึ่งอาจเป็นไม้ เหล็ก หรือปูนก็ได้ โดยมีดอกสว่านแต่ละประเภทการใช้งาน เป็นเครื่องมือเจาะ ใช้ดอกสว่านชนิดเดียวกันส่วนไฟฟ้า
ภาพ 2.18 ส่วนไร้สาย	

	* ดอกสว่านเป็นเครื่องมือที่ทำหน้าที่เป็นตัวเจาะรูวัสดุ โดยต้องใช้งานร่วมกับส่วน ซึ่งดอกสว่านสำหรับงานเจาะเหล็กและคอนกรีต - ดอกสว่านสำหรับเจาะเหล็ก
ภาพ 2.19 ดอกสว่าน	

	* ดอกสว่านเจาะคอนกรีตหรือปูน เป็น มีลักษณะคล้ายกับดอกสว่านเจาะเหล็ก เพียงแต่ต่างกันที่ตรงปลายจะมีครีบลโลหะอีกชนิดหนึ่งที่มีความแข็งแรงเชื่อมต่ออยู่ เนื่องจากปลายดอกสว่านต้องทำหน้าที่กระแทกกับเนื้อปูนในขณะที่กำลังเจาะ * ดอกสว่าน สำหรับ ส่วนโรตารี จะร่อง ร่องรับระบบล็อกของหัวส่วนระบบโรตารี ที่มีความสะดวก มั่นคงกว่าระบบล็อกดอกสว่านแบบเฟืองขันด้วยจำปา
ภาพ 2.20 ดอกสว่านเจาะคอนกรีต	

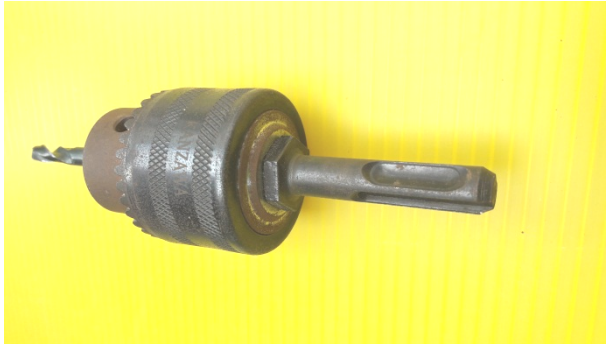


สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง
ชื่อวิชา : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร
งาน : งานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า

รหัสวิชา 2104-2005

ใบเนื้อหา
แผ่นที่ :

หน้าที่



ภาพ 2.21 ชุดแปลงหัวสว่าน

* ชุดแปลงหัวสว่าน Drill bits เป็นเครื่องมือที่ทำหน้าที่จับดอกสว่านไฟฟ้าให้สามารถใช้งานกับสว่าน โรตารีได้ มีลักษณะของชุดจับดอกสว่าน เป็นเฟืองขันด้วยจำปา แต่แกนอีกด้านจะเหมือนกับ ดอกสว่านโรตารี



ภาพ 2.22 การใช้ชุดแปลงหัวสว่าน

* วิธีตรวจสอบและบำรุงรักษาสว่านไฟฟ้า
สว่านไฟฟ้าต้องได้ศูนย์ สวมดอกสว่านแล้วต้องไม่แกว่ง เปลือกไม่แตกร้าว ทำงานสม่ำเสมอ
เมื่อใช้งานสว่านไฟฟ้า ต้องให้สว่านทำงานเป็นจังหวะ ไม่ควรกดสวิทช์ค้างจนกระทั่งเจาะเสร็จ
หลังจากสิ้นสุดการใช้งานต้องถอดดอกสว่านออก ละทำสะอาดสว่านไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อเก็บสว่าน เพื่อให้สว่านระบายความร้อนได้ดี



ภาพ 2.23 เก็บสว่าน หลังจากเสร็จงาน

* ข้อควรระวังเมื่อใช้สว่านไฟฟ้า
จัดสายไฟฟ้าให้อยู่ในที่เหมาะสมทุกครั้งเมื่อใช้สว่านไฟฟ้า
เมื่อใส่ หรือถอด ดอกสว่าน ต้องใช้จำปา ทุกครั้ง ต้องตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้าออกจากตัวสว่าน
อย่า หยอกล้อ เล่นกันขณะทำงาน

	สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง		ใบเนื้อหา	หน้าที่
	ชื่อวิชา : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	รหัสวิชา 20104-2005		
	งาน : งานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า			

2.1.7 เหล็กนำศูนย์

 ภาพ 2.24 เหล็กนำศูนย์	- เหล็กนำศูนย์ เป็นเครื่องมือสำหรับนำศูนย์ตำแหน่งพื้นที่ที่ต้องการใช้สว่านเจาะรู เพื่อไม่ให้ดอกสว่านเคลื่อนที่ไปจากตำแหน่งที่ต้องการ และสามารถนำมาเพื่อใช้นำทางตะปูยึดเข็มขัดรัดสาย ก่อนตอกตะปูเข้าสู่ผนังปูน
 ภาพ 2.25 เหล็กนำศูนย์และตะปูศูนย์นำศูนย์	- วิธีตรวจสอบและบำรุงรักษาเหล็กนำศูนย์ * เหล็กนำต้องแหลม เรียว สามารถนำศูนย์ได้โดยปูนไม่แตกร้าว * เมื่อเหล็กนำศูนย์ได้ใช้งานผ่านไป ปลายเหล็กนำศูนย์จะสึก ไม่แหลมเรียวเหมือนเดิม สามารถแก้ไขได้โดยนำไปลับกับ หินเจียร
 ภาพ 2.26 การใช้เหล็กนำศูนย์นำทางตะปู	- ข้อควรระวังเมื่อใช้เหล็กนำศูนย์ * เมื่อใช้เหล็กนำศูนย์ต้องจับเหล็กนำศูนย์ให้ตรง ไดฉาก กับผนัง * ขณะใช้ค้อนตอกเหล็กนำศูนย์ ต้องหมั่นเหล็กนำศูนย์ไปพร้อมกัน เพื่อไม่ให้ปูนแตก * ต้องหมั่นเหล็กนำศูนย์ทุกครั้ง เมื่อต้องการถอนเหล็กนำศูนย์ออกจากผนัง

	สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง ชื่อวิชา : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร รหัสวิชา 20104-2005 งาน : งานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า		ใบเนื้อหา แผ่นที่ :	หน้าที่

2. เครื่องมือและอุปกรณ์ติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า

2.1.8 เหล็กส่งกำลัง

 ภาพ 2.27 เหล็กส่งกำลัง	- เหล็กส่งกำลัง เป็นเครื่องมือสำหรับส่งกำลังจากค้อนไปสู่ตะปู เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เช็ดรัดสาย เนื่องจากการส่งกำลังของค้อน ขณะติดตั้งเข็มขัดรัดสายไฟฟ้า
 ภาพ 2.28 การใส่เข็มขัดรัดสาย ตะปูเข้าเหล็กส่งกำลัง	- วิธีตรวจสอบและบำรุงรักษาเหล็กส่งกำลัง เหล็กส่งกำลังต้องมีลักษณะ เป็นหัวเรียบ เสมอ ด้านข้างทั้งสองด้านต้องไม่มีคม และมีพื้นที่เพียงพอ สำหรับจับเข็มขัดรัดสาย เมื่อเหล็กส่งกำลังศูนย์มีความคม และไม่เรียบให้ใช้ตะไบ หรือหินเจียร ลบคมออกทุกครั้ง
 ภาพ 2.29 การใช้งานเหล็กส่ง	- ข้อควรระวังเมื่อใช้เหล็กส่งกำลัง * เมื่อใช้งานเหล็กส่งกำลังต้องจับเหล็กส่งกำลัง ให้ตรงได้ฉากกับผนัง * จับเข็มขัดรัดสายกับเหล็กกำลังส่งให้แน่นแนบกับตะปูทุกครั้ง

	สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง		ใบเนื้อหา	หน้าที่
	ชื่อวิชา : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	รหัสวิชา 20104-2005	แผ่นที่ :	
	งาน : งานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า			

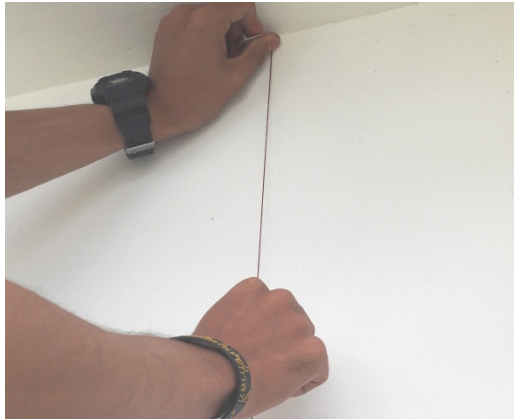
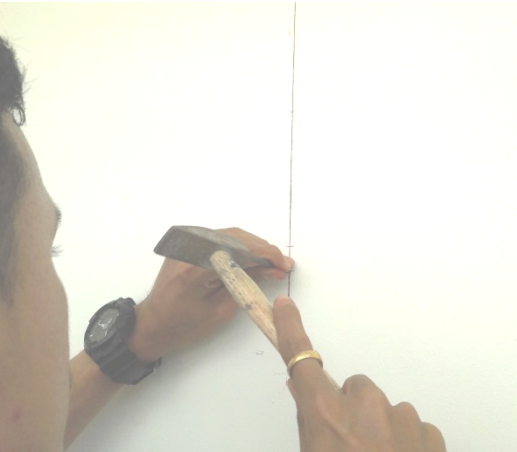
2.1.9 ผ้าสะอาด

 ภาพ 2.30 ผ้าสะอาด	- ผ้าสะอาด - มีไว้สำหรับเช็ดสายไฟฟ้า ดึงสายไฟฟ้า รีดสายไฟฟ้า ให้เรียบ ตรง และใช้หุ้มหัวค้อนขณะเคาะแต่งสายไฟฟ้า
 ภาพ 2.31 ทำความสะอาดผ้า หลังเสร็จงานแล้ว	- วิธีตรวจสอบและบำรุงรักษาผ้าสะอาด * ผ้าสะอาดต้องสะอาด เพื่อให้สายไฟฟ้าที่ติดตั้งไว้สวยงาม เรียบร้อย * ซักให้สะอาดด้วยผงซักฟอกทุกครั้งหลังการใช้งาน - ข้อควรระวังเมื่อใช้ผ้าสะอาด * ควรมีผ้าหลายๆผืนสำหรับงานติดตั้งไฟฟ้า * ไม่นำผ้าที่สกปรกหรือยังไม่ได้ทำความสะอาดแล้ว มาใช้สำหรับงานติดตั้งไฟฟ้า

	สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง ชื่อวิชา : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร รหัสวิชา 20104-2005	ใบเนื้อหา	หน้าที่
---	--	-----------	---------

	งาน : งานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า	แผ่นที่ :	
--	------------------------------	-----------	--

2.1.10 ซอล์คไลน์

 ภาพ 2.32 ซอล์คไลน์	- ซอล์คไลน์ เป็นเครื่องมือสำหรับ ตีเส้นแนวเดินสายไฟฟ้า มีลักษณะเป็นม้วนเส้นด้ายเส้นเล็กชุบสีฝุ่น สามารถตีเส้นได้โดย โดยยึดเชือกไว้แนบกับผนังในตำแหน่งที่กำหนดทั้งไว้ทั้งสองข้างให้ตึง จากนั้นจับกลางเชือก ออกจากผนังเล็กน้อย แล้วปล่อยมือ จึงจะได้แนวเส้นสำหรับเดินสายไฟฟ้า
 ภาพ 2.33 การใช้ซอล์คไลน์	- วิธีตรวจสอบและบำรุงรักษาซอล์คไลน์ ซอล์คไลน์ต้องมีสีเส้นด้ายเข้มพอ เพื่อให้ตีแล้วมีสีติดผนังเสมอทั่วทั้งเส้น สามารถดึงออกและม้วนเก็บสะดวกไม่ติดขัด ตรวจดูผงสีให้เพียงพอ เสมอทั่วเส้นด้าย
 ภาพ 2.34 แนวเส้นที่ได้จากการใช้ซอล์คไลน์	- ข้อควรระวังเมื่อใช้ซอล์คไลน์ * ขณะใช้ซอล์คไลน์สีเส้นต้องระวังผงสี เข้าสู่ร่างกาย * ระวังสีจากซอล์คไลน์ โดนเสื้อผ้า