

1

1. มอเตอร์ AC Sliding Motor	1 ตัว
2. แผงวงจร Control Panel Board	1 แผง
3. สวิตช์เซ็นเซอร์แม่เหล็ก Magnet Sensor	1 ชุด
4. กุญแจปลดล็อก Release Key	1 อัน
5. รางฟันเฟืองพร้อมลูก (4 x 1 meter) metal gear rack	1 ชุด (4 ราง)
6. ฐานยึดมอเตอร์บนเลื่อน Plate	1 อัน
7. รีโมท remote control	2 ตัว
8. โฟโตเซ็นเซอร์ Photo Sensor	1 คู่
9. ชุดอะไหล่เสริม Accessories	1 ชุด



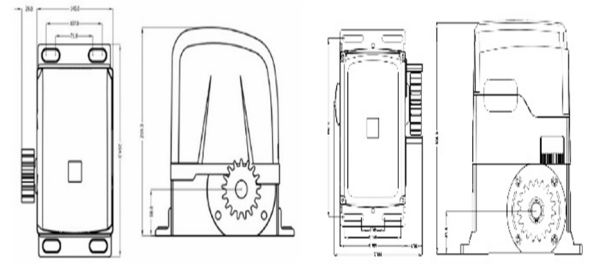
2



CMB208 CMB212

3

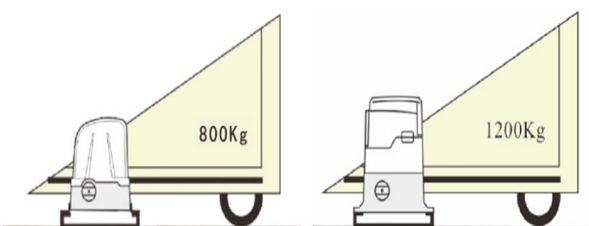
ภาพ layout ขนาดของตัวมอเตอร์ประตูบานเลื่อน



CMB208 CMB212

4

มอเตอร์สามารถรับน้ำหนักของประตูได้ 800 และ 1,200 กิโลกรัม



CMB208 CMB212

5


มอเตอร์ประตูบานเลื่อน



CMB208 CMB212

6

กุญแจปลดล็อกเหล็กเหลี่ยม มีไว้สำหรับปลดล็อกมอเตอร์ในกรณีไฟดับ หรือ มอเตอร์ไม่ทำงาน

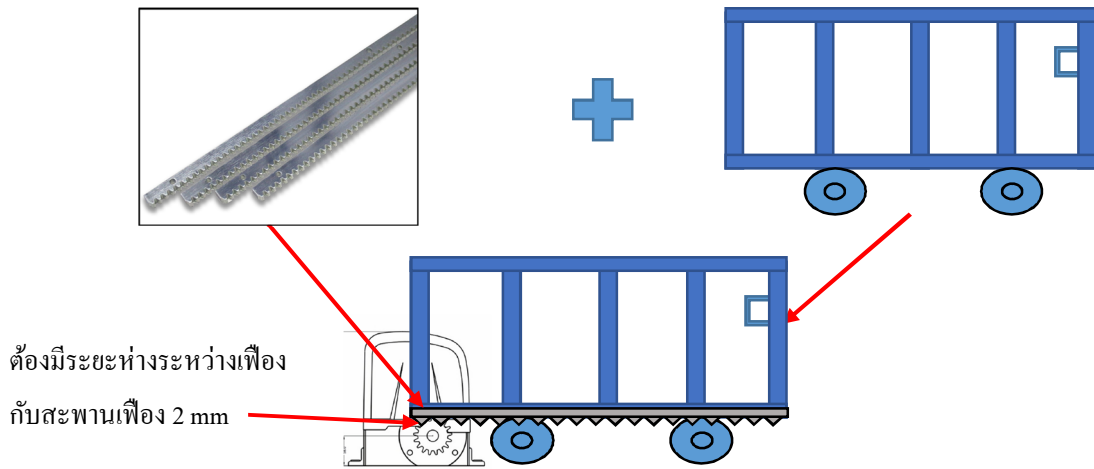



<p>สะพานเพื่อยึดติดกับประตูใช้งานร่วมกับมอเตอร์สำหรับเปิด-ปิดประตู</p> 	<p>7</p>	<p>ฐานยึดมอเตอร์ มีไว้สำหรับยึดมอเตอร์ประตูบานเลื่อน</p> 	<p>8</p>
<p>Remote control สำหรับควบคุมเปิด-ปิดประตูบานเลื่อน</p> 	<p>9</p>	<p>Photo sensor มีไว้สำหรับกันประตูหนีบเมื่อมีอะไรมาบังจะทำให้ประตูเปิดอีกครั้ง</p> 	<p>10</p>
<p>ชุดน็อตยึดอุปกรณ์ มีไว้สำหรับยึดอุปกรณ์</p> 	<p>11</p>	<p>Magnetic sensor สำหรับสั่งหยุดมอเตอร์ เมื่อตำแหน่งของ แม่เหล็กที่ยึดไว้กับประตูเลื่อนมาเจอ Magnetic limit switch ที่อยู่กับตัวมอเตอร์ก็จะสั่งให้มอเตอร์หยุดทำงานและประตูก็จะหยุด</p> 	<p>12</p>



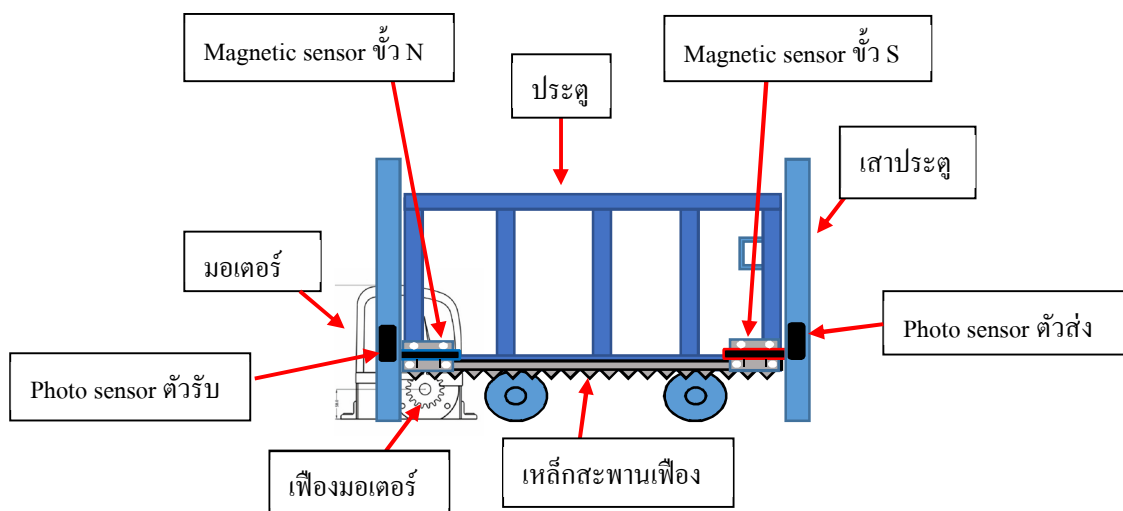
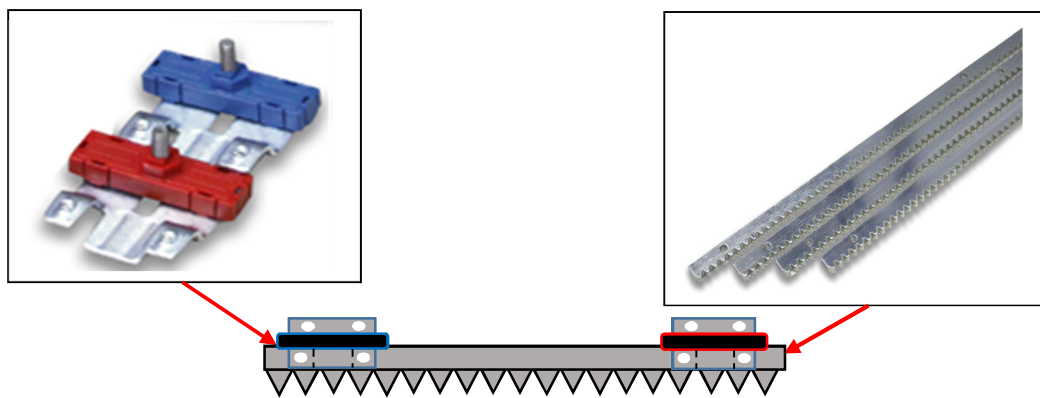
นำเหล็กสะพานเลื่อยขีดติดกับประตู โดยให้ความสูงของเหล็กสะพานเลื่อยขบกับเฟืองของมอเตอร์ประตูบานเลื่อนพอดี

13



นำ magnetic sensor ขีดติดกับเหล็กสะพานเลื่อย ในจุดที่ต้องการสั่งให้ประตูหยุดเวลาสั่งเปิดปิดประตู

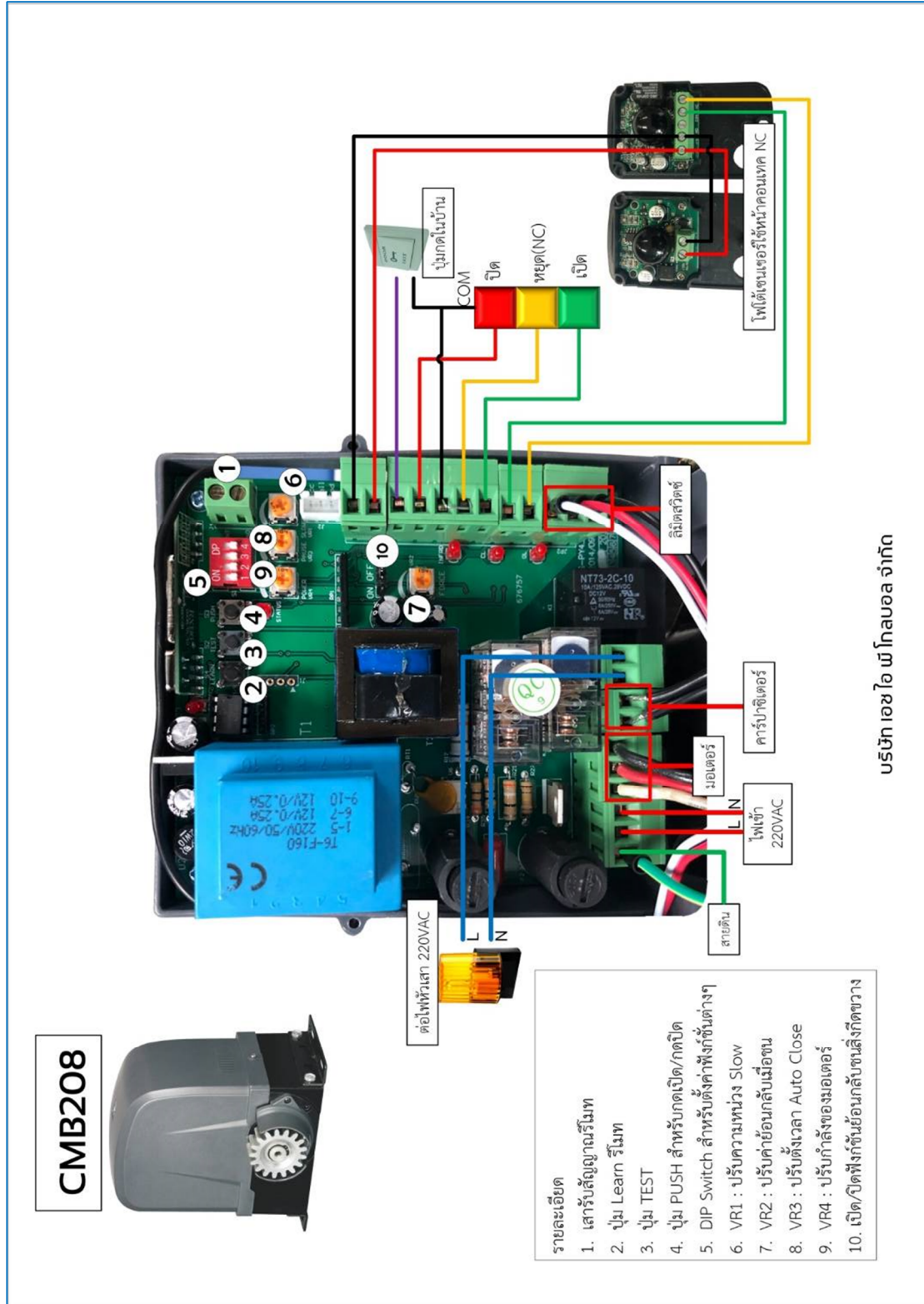
14



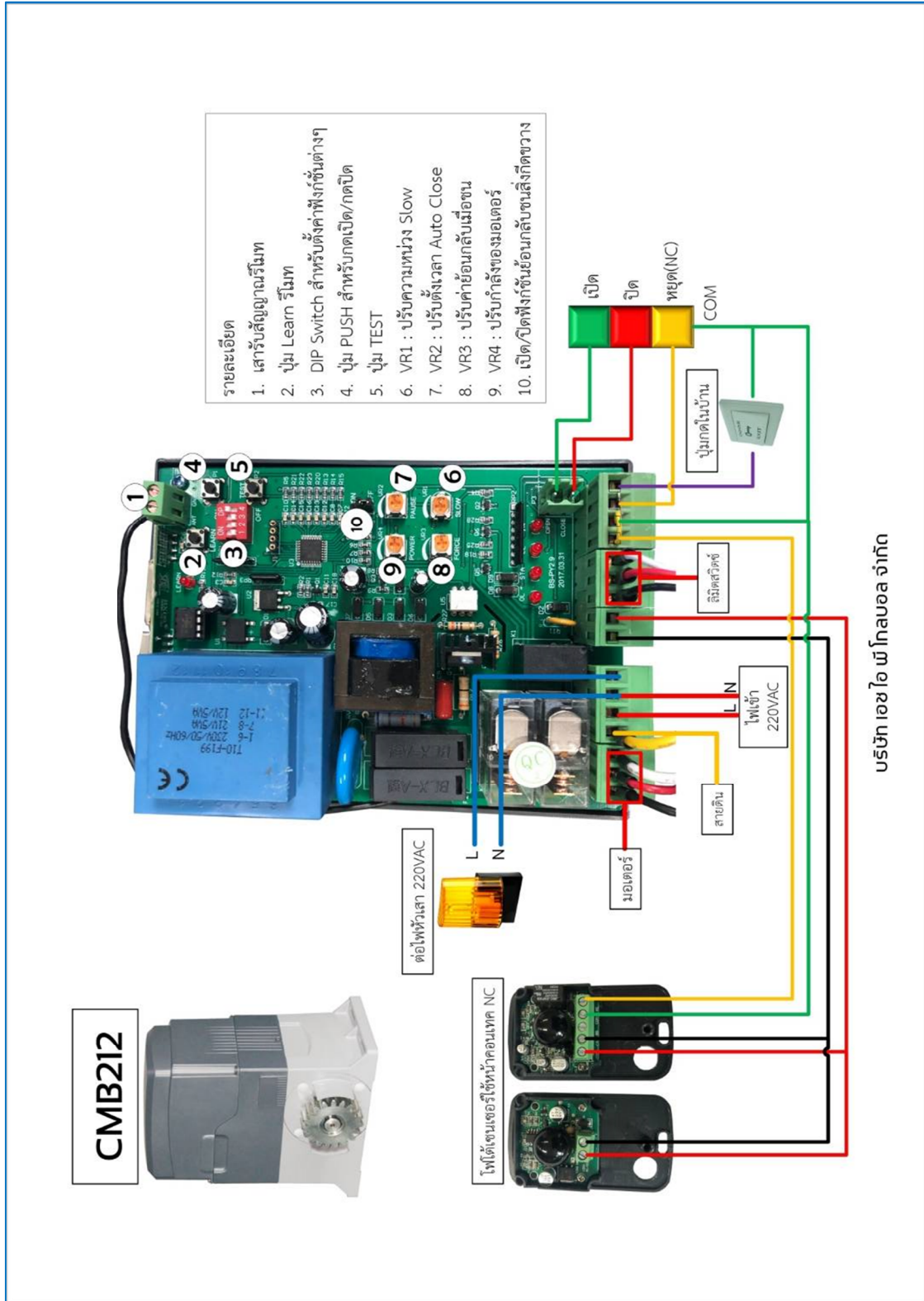
15



วิธีการเชื่อมต่อบอร์ด CMB208



วิธีการเชื่อมต่อบอร์ด CMB212



คำแนะนำ

วิธีการคำนวณ น้ำหนักประตูอัตโนมัติ

1. การกำหนดน้ำหนักประตูเปล่าจากชนิดของประตู ซึ่งเป็นน้ำหนักโดยประมาณ (ใช้ค่าเฉลี่ยความสูงประตู กว้าง 1 เมตร ยาว 1 เมตร) หรือต่อ 1 ตารางเมตร
 - ประตูอลูมิเนียม น้ำหนักประมาณ 90 กิโลกรัม/ตารางเมตร
 - ประตูเหล็กกล่อง น้ำหนักประมาณ 40 กิโลกรัม/ตารางเมตร
 - ประตูเหล็ก+ไม้ น้ำหนักประมาณ 80 กิโลกรัม/ตารางเมตร
 - ประตูสแตนเลส น้ำหนักประมาณ 30 กิโลกรัม/ตารางเมตร
 - ประตูสแตนเลส+ไม้ น้ำหนักประมาณ 70 กิโลกรัม/ตารางเมตร

ตัวอย่าง...ประตูเหล็ก+ไม้ ขนาดความกว้าง 4 ม. สูง 2 ม. ดังนั้นประตูเปล่าจะหนัก $80 \times (2 \times 4) = 640$ กก.

2. การกำหนดค่าความฝืด (Friction Factor) ของประตูซึ่งมักจะเกิดจากแนวรางที่คด สลักประคองที่เสถียร ถูกป็นลื่นที่แตก สนิม ฯลฯ
 - ประตูใหม่ ค่าความฝืด 1.25
 - ประตูเก่า ค่าความฝืด 1.5

ตัวอย่าง ...บ้านที่มีประตูใหม่

วิธีคำนวณ... ให้นำน้ำหนักประตูเปล่าข้อ 1. มาคูณกับค่าความฝืดข้อ 2. ได้ $640 \times 1.25 = 800$ กก.

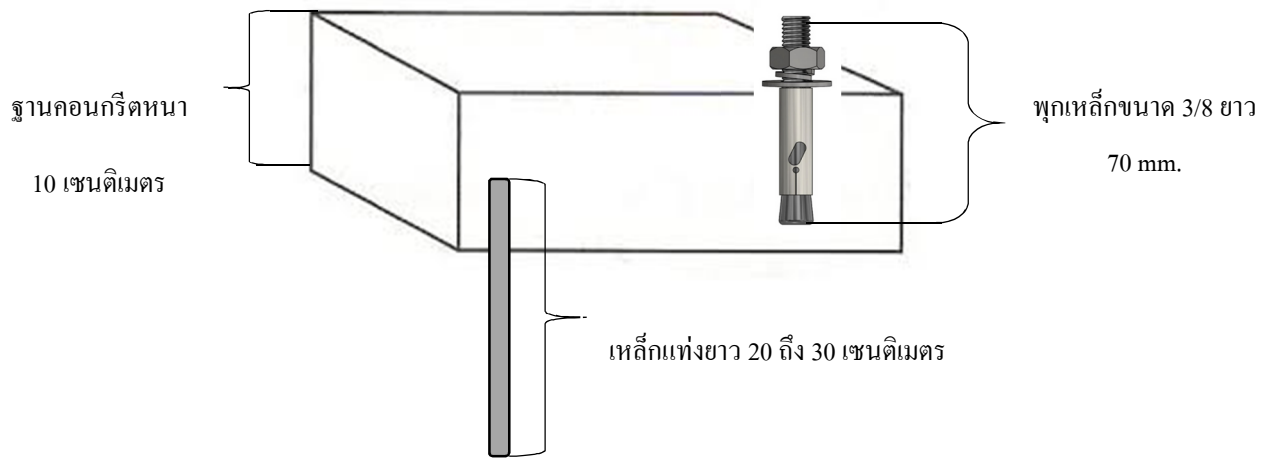
เราสามารถคำนวณขนาดของมอเตอร์ที่จะรับน้ำหนักประตูนั้นได้จาก ขนาดของประตูรั้วส่วนที่เลื่อน(ตารางเมตร) x น้ำหนักประตูรั้ว(กิโลกรัม) x ค่าความฝืด = ขนาดของมอเตอร์ที่ใช้ (กิโลกรัม)

ด้วยน้ำหนักของประตูที่หนักมาก ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลัก จึงต้องมีการปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ หรือช่างที่มีประสบการณ์


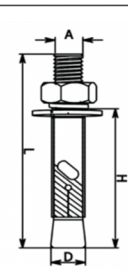



การเตรียมฐานสำหรับวางมอเตอร์

- ควรสร้างฐานสำหรับวางมอเตอร์ที่มีขนาดกว้าง ขาวใหญ่กว่าฐานของมอเตอร์เล็กน้อย
- ฐานที่เตรียมควรมีลักษณะเป็นคอนกรีตที่มีความหนาอย่างน้อย 10 เซนติเมตร(อาจมีการเสริมเหล็กเส้นเพื่อความแข็งแรง)
- พื้นที่หน้างานที่เป็นแบบดินนึ่มควรมีการเสริมเหล็กแท่งลงไปจากฐานคอนกรีต อย่างน้อย 20-30 เซนติเมตร จำนวน 4-6 เส้น เพื่อป้องกันการทรุดตัวของดิน (เหล็กแท่งต้องจัดหาเองตามความเหมาะสม)



- การฝังพุกเหล็กที่ใช้ควรมีขนาด (SIZE 3/8" สามหุน) เพื่อการยึดมอเตอร์ที่แข็งแรงจากแรงสั่นสะเทือน

				มาตรฐาน			
				วัสดุ	เหล็ก		
		ชุบผิว		ชุบซิงค์สีรุ้ง			
		เครื่องมือในการติดตั้ง		สว่าน, ค้อน, ประแจขันน็อต			
		เหมาะกับผนัง		ผนังคอนกรีต, ผนังก่ออิฐ, ผนังหิน			
A	L	H	D	ความลึก รูเจาะ	แรงดึง ที่แนะนำ	แรงฉีก ที่แนะนำ	ขนาดบรรจุ
ขนาดเกลียวพุก	ความยาวพุก (มม.)	ความยาวปลอกสลัก (มม.)	ขนาดรูเจาะ (มม.)	(มม.)	(กก.)	(กก.)	
3/8 "	70	40	12	49	610	540	แพ็ค 10, แพ็ค 20, แพ็ค 50 กกล่อง(75 ตัว) , ลัง(750 ตัว)

