



## Heavy duty Double - Action Expansion shield to use with machine bolt

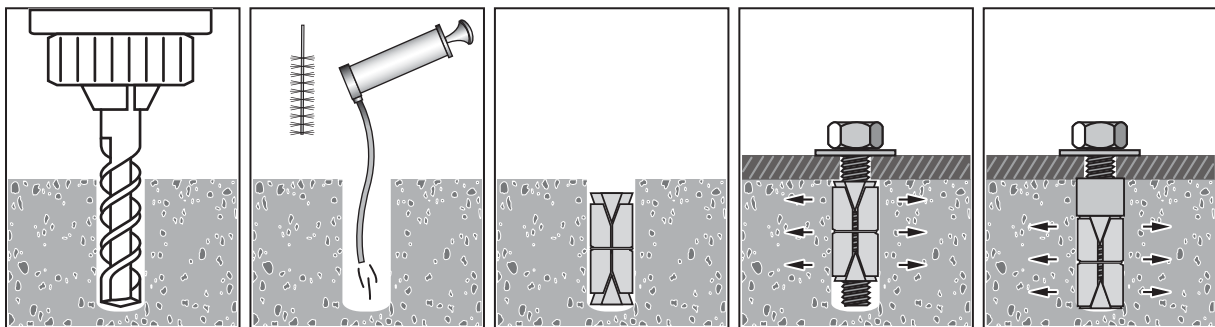
- The Fastenic Double Expansion Shield fitted with locking lug on bolt nut and collar.
- Eliminates high stress points detrimental in fastening into materials of medium hardness.
- Fastenic Double Expansion Shield does not fracture and permits fastening at any depth.
- Recommended for their loads or where bolt is subject to side pressure or vibration.
- Fastening into rock, concrete, brick, etc.

## ปลั๊กดับเบิลเป็นปลั๊กฝังคอนกรีตที่ใช้กับงานหนัก โดยขยายตัว 2 จังหวะ ตลอดความยาวของตัวปลั๊ก ใช้กับน็อตตัวผู้หัวหกเหลี่ยม

- ปลั๊ก Fastenic Double Expansion Shield จะทำงานโดยการดึงตัวเข้าหากันของน็อตตัวเมียที่ปลายทั้งสองข้างของตัวปลั๊ก ทำให้เปลือกของปลั๊กทั้งสองชั้นขยายตัวออกยึดติดกับรูคอนกรีตตลอดลำตัวของตัวปลั๊ก ซึ่งทำให้สามารถรับน้ำหนักได้มาก
- เนื่องจากการขยายตัวตลอดทั้งลำตัวของตัวปลั๊กจึงไม่ทำให้อุณหภูมิที่เจาะเกิดการแตกหัก สำหรับคอนกรีตที่มีความแข็งปานกลาง
- สามารถใช้ได้ทุกความลึกของรูคอนกรีตที่เจาะ
- เหมาะกับงานที่ต้องการแรงตึงมาก ๆ หรือใช้กับงานที่มีความดันสูง หรือแรงสั่นสะเทือนสูง
- ใช้ยึดกับอิฐ , หิน, คอนกรีต อื่น ๆ
- ผลิตจากซิงค์อัลลอย มีประสิทธิภาพในการกันสนิมได้ดี

DB

## Installation วิธีติดตั้ง



1. Drill hole of recommended diameter (slightly deeper than length of Fastenic Double)

2. Clean the hole.

3. Insert Fastenic Double into hole (nut end first)

4. Fastenic Double should be flush or slightly below surface or masonry. Place fixture. Insert machine bolt and tighten.

5. A deep setting helps to increase power of masonry. If desired, place a pipe sleeve between Fastenic Double and fixture to be attached.

1. เจาะรูคอนกรีตให้มีขนาดตามที่ระบุไว้ (ให้รูเจาะลึกกว่าความยาวของตัวปลั๊กดับเบิลเล็กน้อย)

2. ทำความสะอาดรูคอนกรีตหลังเจาะให้สะอาด

3. สอดปลั๊กดับเบิลเข้าไปในรูคอนกรีต (ให้เอาปลายปลั๊กด้านที่มีเกลียวเข้าไปก่อน)

4. ตัวปลั๊กดับเบิลจะต้องเสมอกับผิวคอนกรีตหรือต่ำกว่าเล็กน้อย วางวัสดุที่ติดตั้งสอดน็อตตัวผู้เข้าไปแล้วขันให้แน่น

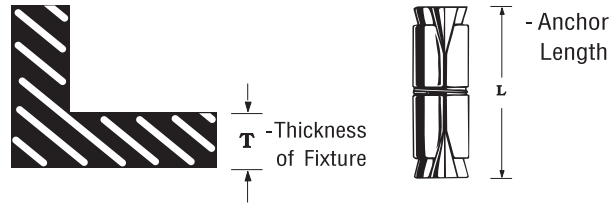
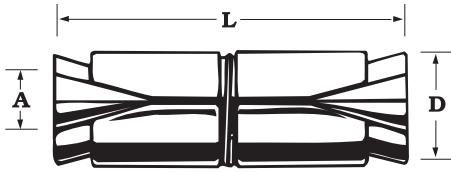
5. ในกรณีที่จะให้ปลั๊กดับเบิลรับน้ำหนักได้มากขึ้น ให้ฝังปลั๊กดับเบิลลึกลงไป ในรูคอนกรีต แล้วใช้แป๊บกลมสอดตามเข้าไปให้อยู่ระหว่างตัวปลั๊กดับเบิลกับวัสดุที่จะติดตั้ง

# DOUBLE EXPANSION ANCHOR

ปลั๊กดับเบิ้ล 100% Virgin Zamak nr.3 รุ่น DB



## Dimension



\*\* To determine the correct length of bolt, add the Thickness of fixture and Anchor length.

\*\* การเลือกความยาวของน็อตตัวผู้ที่จะใช้ปลั๊ก DB จะเท่ากับ ความหนาของวัตถุที่จะติดตั้งบวกกับความยาวของปลั๊ก DB

$$\text{Length of Bolt} = T + L$$

## SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	Drill Ø ขนาดของ รูคอนกรีต ที่เจาะ "D" mm.	Thread Size ขนาดของ น็อตตัวผู้ ที่ใช้กับปลั๊ก "A" Inch.	Anchor Length ความยาว ของปลั๊ก "L" mm.	Drill Hole Depth ความลึกของ รูคอนกรีต ที่เจาะ mm.	Box Qty บรรจุ กล่องละ ตัว
DB-14	1/2"	1/4"	35	35	100
DB-516	5/8"	5/16"	41	41	100
DB-38	3/4"	3/8"	51	51	50
DB-12	7/8"	1/2"	64	64	25
DB-58	1"	5/8"	70	70	15
DB-34	1 1/4"	3/4"	100	100	10
DB-1-316 SUS Stainless Steel AISI 316	1 5/8"	1"	125	125	9

Item No. รหัสสินค้า	Anchor Spacing mm. ระยะห่างระหว่าง ปลั๊ก-ปลั๊ก	Edge Distance mm. ระยะห่างระหว่าง ปลั๊ก-ขอบ	Material Thickness mm. ความหนาของคอนกรีต อย่างน้อยที่สุด
DB-14	105	70	80
DB-516	125	80	90
DB-38	150	100	100
DB-12	195	130	115
DB-58	210	140	120
DB-34	300	200	180
DB-1-316 SUS Stainless Steel AISI 316	375	250	210

Recommended Safe Working Loads and anchor spacings in uncracked concrete  $\geq 35$  MPa

Item No. รหัสสินค้า	Pull-Out kN แรงดึง	*Shear Load kN แรงเฉือน	Rec. Torque
DB-14	2.2	2.0	5
DB-516	2.3	3.3	12
DB-38	4.5	4.1	25
DB-12	5.4	6.5	40
DB-58	7.0	12.5	70
DB-34	11.0	15.7	140
DB-1-316 SUS Stainless Steel AISI 316	15.5	28.9	150

\* ค่าแรงเฉือน ในกรณีใช้กับสกรูเกรด 4.6 เท่านั้น

DB