

### High performance Heavy-Duty Anchor for high and safe.

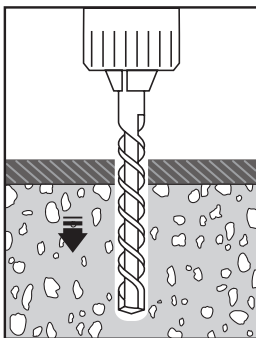
- High and safe loading capacity in compression zone.
- Forced controlled expansion anchor.
- When tightening the bolt or nut, the expansion cone is pulled into the expansion sleeve, expanding and wedging it inside the base material
- Supplied complete unit and ready to use.
- Quick and easy installation-push through fastening.
- Nylon Ring-prevent rotation when tightening bolt or nut and bridges small gaps.
- Available in two versions : Threaded Rod (HV) and Hexagon Bolt (HV-B).
- Finished with a rust resistant gold passivated zinc plated.

### Fastenic เฮฟวีดีวตี้เป็นปลั๊กที่ใช้สำหรับงานหนักมากและต้องการความปลอดภัยสูง

- ใช้จับยึดวัตถุชิ้นที่มีน้ำหนักมากและต้องการความปลอดภัยตรงบริเวณที่คอนกรีตมีกำลังอัดสูง
- เป็นปลั๊กที่ต้องขันน็อตตัวผู้หรือน็อตตัวเมียให้แน่น ปลั๊กจึงจะขยายตัวเต็มที่
- เมื่อขันน็อตตัวเมีย (HV) หรือน็อตตัวผู้ (HV-B) ตัว Expansion cone จะถูกดึงขึ้นมาเข้าไปขยาย expansion sleeve เบ่งตัวออกมายึดติดแน่นในรูคอนกรีต
- เป็นปลั๊กที่ประกอบมาพร้อมสมบูร์น สามารถติดตั้งได้ทันที
- ติดตั้งง่ายและรวดเร็ว โดยติดตั้งสอดผ่านวัตถุได้ทันที ไม่ต้องยกเลิกรูที่ขุด
- แหวนในลอนตรงกลางจะป้องกันไม่ให้ตัวปลั๊กหมุนขณะที่ขันน็อตตัวผู้หรือน็อตตัวเมีย และทำให้วัตถุชิ้นงานยึดติดแน่นกับพื้นคอนกรีตในกรณีที่วัตถุชิ้นงานมีรูที่ว่างเล็กน้อย
- มี 2 แบบให้เลือกใช้ คือแบบสตั๊ดตาปเกลียวตลอด Threaded Rod (HV) และ แบบน็อตตัวผู้ Hexagon Bolt (HV-B)
- ชูปลั๊กให้ตรงอย่างดีเพื่อป้องกันสนิม

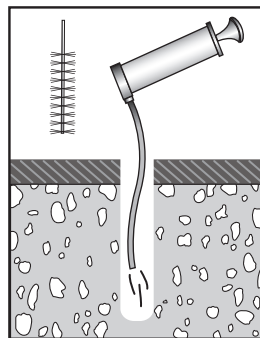
# HV

## Installation วิธีติดตั้ง



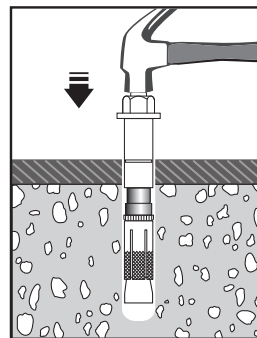
1. Drill hole of recommended diameter and depth through fixture into masonry.

1. ใช้ส่วน เจาะรูคอนกรีตโดยสามารถเจาะผ่านรูชิ้นงานที่จะติดตั้ง ให้รูมีขนาดและความลึกตามที่กำหนด



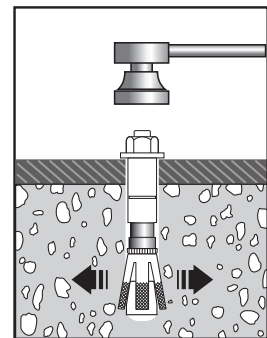
2. Clean hole with brush and blow-up dust.

2. ทำความสะอาดรูคอนกรีตด้วยแปรงลวดและเป่าฝุ่นในรูให้หมดด้วยเครื่องเป่าฝุ่น



3. Insert the Fastenic Heavy Duty Anchor HV through the fixture into the hole until flush with fixture surface.

3. สอดปลั๊ก Fastenic Heavy Duty Anchor (HV) ผ่านรูชิ้นงานเข้าไปในรูคอนกรีตจนสุด ให้แหวนและหัวน็อตตัวผู้หรือน็อตตัวเมียแนบติดกับชิ้นงาน



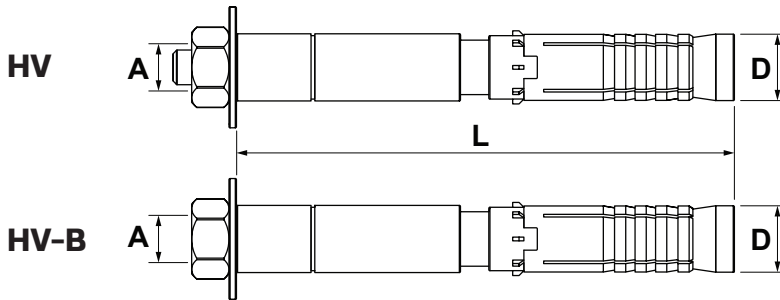
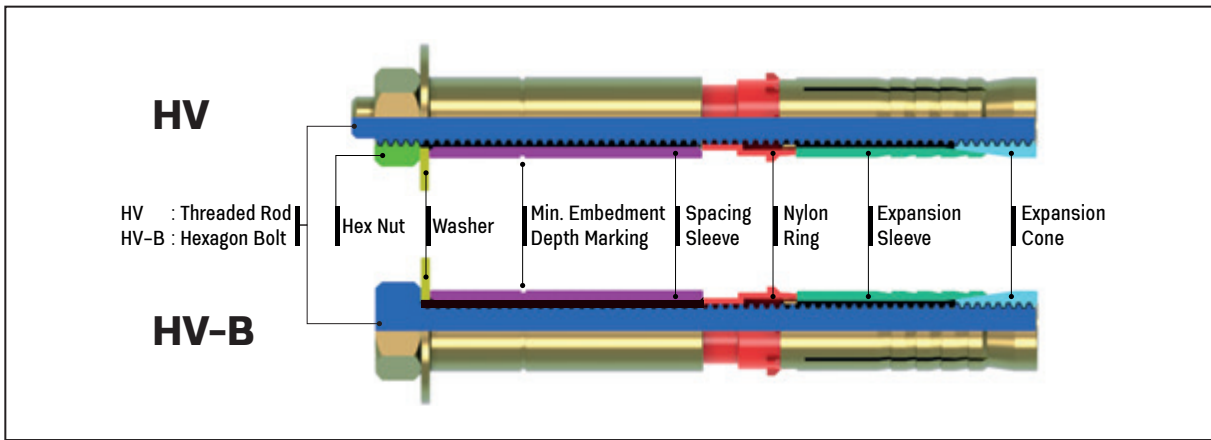
4. Tighten hex nut (HV) or hex bolt (HV-B) with a torque wrench to recommended torque.

4. ขันน็อตตัวเมีย (HV) หรือน็อตตัวผู้ (HV-B) ให้แน่นด้วย torque wrench ตาม torque ที่กำหนดแต่ละขนาด

# HEAVY DUTY ANCHOR

## ปลั๊กเฮฟวี่ดิวตี้ รุ่น HV, HV-B

### Heavy Duty Anchor (HV, HV-B) Fastenic Anching System



#### Material Specifications

Threaded Rod/Hex Bolt	: JIS G3101
Expansion Cone	: JIS G3101
Hex Nut	: JIS G3539
Expansion Sleeve	: JIS G3445
Spacing Sleeve	: JIS G3445
Nylon Ring	: Nylon 66
Flat Washer	: JIS G3141

**HV**

### SPECIFICATION

Item No.	Drill Ø	Thread Size	Anchor Length	Minimum Hole Depth	Fastens mat. Up to	Anchor Spacing	Edge Distance	Design Pull-out kN	Design Shear kN	Recommended Torque Nm	Pcs./Box	Pcs./Ctn
รหัสสินค้า	ขนาด รูคอนกรีต "D" (mm.)	ขนาด ของเกลียว "A"	ความยาว ทั้งตัว "L" (mm.)	ความลึกของ รูคอนกรีต ที่เจาะ (mm.)	สามารถ ติดตั้งวัสดุ ได้หนาถึง (mm.)	ระยะห่าง ระหว่าง ปลั๊ก-ปลั๊ก (mm.)	ระยะห่าง ระหว่าง ปลั๊ก-ขอบ (mm.)	แรงดึง kN	แรงเฉือน kN		บรรจุ ตัว/กล่อง	บรรจุ ตัว/ลัง
HV-12150	18	M12	135	120	20	360	180	13.0	20.5	80	15	150
HV-16180	24	M16	165	140	12	375	187	24.0	38.4	200	12	60
HV-20200	28	M20	175	145	30	435	218	37.2	58.6	380	8	40
HV-24220	32	M24	195	150	45	480	240	45.5	76.6	500	made to order	
HV-B-12150	18	M12	135	120	20	360	180	13.0	20.5	80	made to order	
HV-B-16180	24	M16	165	140	12	375	187	24.0	38.4	200	made to order	
HV-B-20200	28	M20	175	145	30	435	218	37.2	58.6	380	made to order	
HV-B-24220	32	M24	195	150	45	480	240	45.5	76.6	500	made to order	

Recommended Load, non-cracked concrete ≥ 350 KSC