

Heavy Duty Anchor (HV) Fastenic Anchoring System
High performance Heavy-Duty Anchor for high and safe loads.

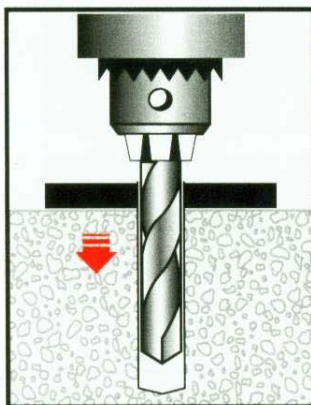
- High and safe loading capacity in compression zone.
- Forced controlled expansion anchor.
- When tightening the bolt or nut, the expansion cone is pulled into the expansion sleeve, expanding and wedging it inside the base material
- Supplied complete unit and ready to use.
- Quick and easy installation- push through fastening.
- Nylon Ring-prevent rotation when tightening bolt or nut and bridges small gaps.
- Available in two versions : Hexagon Bolt and Threaded Rod.
- Finished with a rust resistant gold passivated zinc plated 5 micron.
- Available in stainless steel A304.

ปลั๊ก Fastenic รุ่น เฮฟวี่ดิวตี้ เป็นปลั๊กที่ใช้สำหรับงานหนักมากและต้องการความปลอดภัยสูง

- ใช้จับยึดวัตถุขึ้นที่มีน้ำหนักมากและต้องการความปลอดภัยบริเวณที่คอนกรีตมีกำลังอัดสูง
- เป็นปลั๊กที่ต้องขันน็อตตัวผู้หรือน็อตตัวเมียให้แน่น ปลั๊กจึงจะขยายตัวเต็มที่
- เมื่อกขันน็อตตัวผู้ (Type B) หรือน็อตตัวเมีย (Type R) ตัว Expansion cone จะถูกดึงขึ้นมาเข้าไปขยาย expansion sleeve เบ่งตัวออกมายึดติดแน่นในรูคอนกรีต
- เป็นปลั๊กที่ประกอบมาพร้อมสมบูรณ์ สามารถติดตั้งได้ทันที
- ติดตั้งง่ายและรวดเร็ว โดยติดตั้งสอดผ่านวัตถุได้ทันที ไม่ต้องยกเลื่อนวัตถุออก
- หัววนในล่อนตรงกลางจะป้องกันไม่ให้ตัวปลั๊กหมุนขณะที่ยกน็อตตัวผู้หรือน็อตตัวเมียและทำให้วัตถุขึ้นงานยึดติดแน่นกับพื้นคอนกรีตในกรณีที่มีวัตถุขึ้นงานโก่งงอนิดหน่อย
- มี 2 แบบให้เลือกใช้ คือ แบบน็อตตัวผู้ Hexagon Bolt และแบบสตั๊ดค้ำแปลียวตลอด Threaded Rod
- ผลิตจากเหล็กแรงดึงสูง และชุบสังกะสีทองอย่างดีเพื่อป้องกันสนิมหนา 5 ไมครอน
- มีชนิดที่ผลิตจากเหล็กสแตนเลส A304

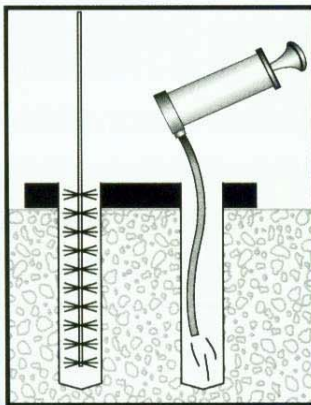


INSTALLATION วิธีติดตั้ง



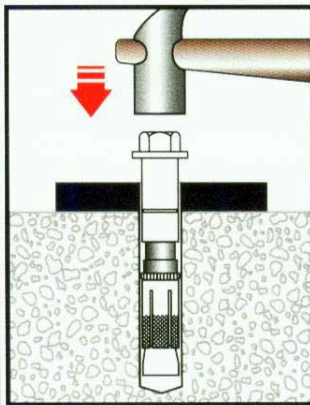
1. ใช้สว่าน เจาะรูคอนกรีตโดยสามารถเจาะผ่านรูซึ่งงานที่จะติดตั้ง ให้รู้มีขนาดและความลึกตามที่กำหนด

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



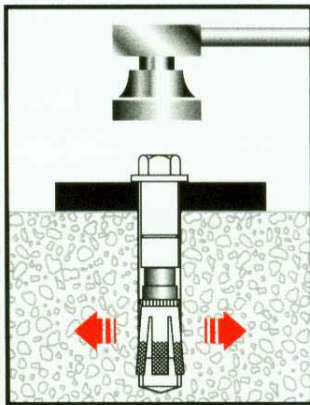
2. ทำความสะอาดรูคอนกรีตด้วยแปรงลวดและเป่าฝุ่นในรูให้หมดด้วยเครื่องเป่าฝุ่น

2. Clean hole with brush and blow-up dust



3. สอดปลั๊ก Fastenic Heavy Duty Anchor (HV) ผ่านรูซึ่งงานเข้าไปในรูคอนกรีตจนสุดให้หัววนและหัวน็อตตัวผู้ หรือน็อตตัวเมียแนบติดกับชิ้นงาน

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



4. ขันน็อตตัวเมีย (R type) หรือหัวน็อตตัวผู้ (B type) ให้แน่นด้วย torque wrench ตาม torque ที่กำหนดแต่ละขนาด

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

HEAVY DUTY ANCHOR (HV)

ปลั๊ก Fastenic รุ่น เฮฟวี่ดิวตี้ (รุ่น HV)

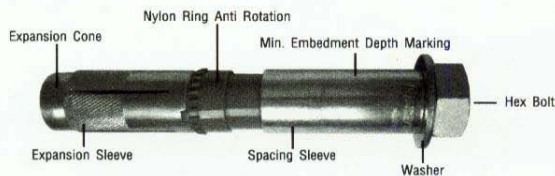


SPECIFICATION

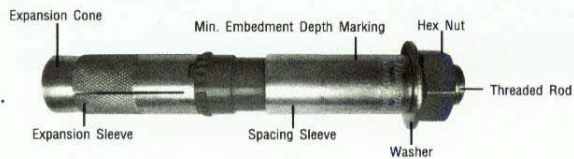
Item NO.	Drilled Hole Dia 'D' mm.	Thread Size 'A'	Anchor Length 'L' mm.	Drilled Hole Depth mm.	Fastens mat. Up to mm.
HV12150	18	M12	150	120	20
HV16180	24	M16	180	125	25
HV20200	28	M20	200	145	30
HV24220	32	M24	220	160	30

Heavy Duty Anchor (HV) Fastenic Anchoring System

Hexagon Bolt Type = HV ...B



Threaded Rod Type = HV ...R



Material Specifications

Hex Bolt	: JIS G4105-SCM440 Chromium Molybdenum Steel (grade 8.8) (ASTM A193 grade B7)
Threaded Rod	: JIS G4105-SCM440 Chromium Molybdenum Steel (grade 8.8) (ASTM A193 grade B7)
Expansion Cone	: JIS G4105-S50C
Hex Nut	: JIS G4105-S50C
Expansion Sleeve	: JIS G3445-STKM 11A
Spacing Sleeve	: JIS G3445-STKM 11A
Nylon Ring	: Nylon 66
Flat Washer	: JIS G3141 SPCC

Anchor Size	Anchor Spacing mm.	Edge Distance mm.	Recommended Torque(Nm)	Min.material thickness (mm)
M12	360	180	65	240
M26	375	187	160	260
M20	435	218	330	290
M24	480	240	520	300

Ultimate Load, non-cracked concrete ≥ 30 MPa

Anchor Size	M12	M16	M20	M24
Tensile (kN)	55.3	77.1	111.6	136.5
Shear (kN)	92.2	131.5	181.4	245.4

Recommended Load, non-cracked concrete ≥ 30 MPa

Anchor Size	M12	M16	M20	M24
Tensile (kN)	18.4	25.7	37.2	45.5
Shear (kN)	41.9	59.7	82.4	111.5