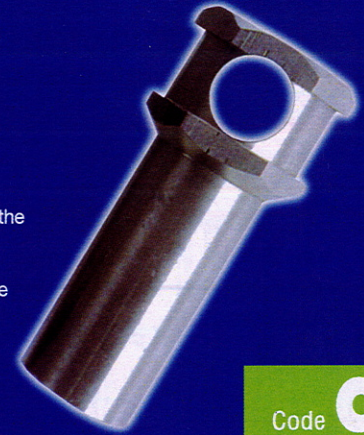


Fastenic Steel Concrete Inserts are designed for casting into concrete at determined points to provide heavy power load capacity.

- Eliminate the drilling holes in concrete when fixing points are required in pre-cast concrete and to avoid drilled holes hitting steel reinforcing bars in heavily reinforced structures.
- Hexagon larger tapered base(M24 and 1" are round tapered bases) decreases a shear load by transferring to the concrete and increases a high tensile load capacity.
- Connection to reinforcing , passing the steel reinforcing rod through the cross drilled hole the base of the insert (M10 or 1/2" and aboves) to connect into the reinforcing system to spread of the applied load.
- Due to they are no expansion stresses, they make good close anchor spacing and close edge distance when tied to reinforcement.
- For maximum load value of insert, hex bolt thread engagement must be at least 80% of the thread depth.
- Made from steel and finished with rust resistant zinc plate.
- Stainless steel concrete insert available.



Code **CF**

ปลั๊ก Fastenic คอนกรีตอินเสิร์ตจะถูกหล่อฝังเป็นเนื้อเดียวกับคอนกรีตตรงตำแหน่งที่กำหนดไว้แล้ว ทำให้มีกำลังยึดแน่นที่สูงมาก

- การติดตั้งปลั๊กรุ่นนี้ไม่ต้องเจาะรูคอนกรีต จะติดตั้งกับแบบหล่อคอนกรีตตรงตำแหน่งที่ต้องการแล้วเทคอนกรีต เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงการเจาะรูคอนกรีตบริเวณที่ต้องการกำลังอัดสูงและป้องกันการเจาะถูกเหล็กเสริมคอนกรีต
- ฐานของปลั๊กที่เป็นรูปหกเหลี่ยมเทเปอร์ (ยกเว้นขนาด M24 และ 1" เป็นทรงกลม) และมีขนาดใหญ่จะช่วยลดแรงเฉือนของปลั๊ก โดยถ่ายแรงไปคอนกรีตรอบๆ และช่วยเพิ่มแรงดึงของปลั๊กให้มากขึ้น และปลั๊กจะไม่หมุนขณะเทคอนกรีต
- บริเวณฐานของปลั๊กจะมีรู (ยกเว้นขนาด M6,M8,1/4" และ 5/16") เพื่อร้อยเหล็กเสริมคอนกรีตเข้าไปต่อกับโครงสร้างของเหล็กเสริมคอนกรีต ซึ่งจะช่วยให้กระจายแรงที่กระทำต่อปลั๊กผ่านไปในโครงสร้างของเหล็กเสริม จะทำให้ปลั๊กรับน้ำหนักได้มากขึ้น
- เนื่องจากปลั๊กรุ่นนี้ไม่มีการขยายตัวจึงไม่เกิดความเครียดคอนกรีตเฉพาะที่และเมื่อต่อเชื่อมกันเข้ากับโครงสร้างของเหล็กเสริมคอนกรีต จะทำให้ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ปลั๊ก และปลั๊ก-ขอบ สั้นลง
- เพื่อให้การติดตั้งวัตถุคอนกรีตเหล็กมีแรงยึดติดแน่นสูง จะต้องขันน็อตตัวผู้เข้าไปในเกลียวของปลั๊กอย่างน้อย 80% ของความยาวเกลียวปลั๊ก
- ผลิตภัณฑ์จากเหล็กเกรด A ขลุบสังกะสีอย่างดีเพื่อป้องกันสนิม
- มีชนิดที่ผลิตจากเหล็กสแตนเลสด้วย

Material Specification: Steel : JIS G 3507 SWRCH 8A or 10A C.H.Q

INSTALLATION วิธีติดตั้ง

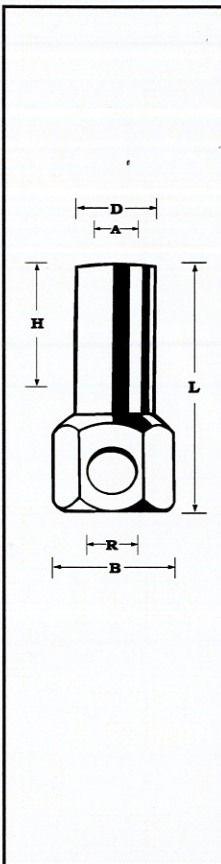
1. Drill hole for bolt in steel form or wood form. Connect Fastenic Steel Concrete Insert to reinforcing system if desired. 1. เจาะรูที่เหล็กแบบหรือไม้แบบเพื่อสอดน็อตตัวผู้ ร้อยปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตเข้ากับเหล็กเสริมตรงตำแหน่งที่ต้องการ	2. Pass bolt with washer through formwork hole into insert and tighten. 2. สอดน็อตตัวผู้พร้อมแหวนผ่านเหล็กแบบหรือไม้แบบเข้าไปในคอนกรีตอินเสิร์ตและขันให้แน่น	3. Pour concrete. After concrete curing, remove bolt washer and formwork, leaving the insert firmly embedded in the concrete. 3. เทคอนกรีตลงในแบบหล่อคอนกรีต ทั้งให้คอนกรีตแข็งตัว ถอดเหล็กแบบหรือไม้แบบ โดยขันน็อตตัวผู้ออก ปลั๊กอินเสิร์ตจะถูกฝังติดแน่นอยู่ในคอนกรีตตรงตำแหน่ง	4. Place fixture. Insert hex bolt through fixture into the insert and tighten bolt to recommended torque. 4. วางวัตถุที่จะติดตั้งแล้วสอดน็อตตัวผู้ผ่านวัตถุเข้าไปในปลั๊กอินเสิร์ต ขันน็อตให้แน่นตาม Torque ที่กำหนด

STEEL CONCRETE INSERT

ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ทเหล็ก (รุ่นCF)



SPECIFICATION



Item No.	Thread Size	Thread Depth	Insert Size	Insert Length	Base Size	Cross Drilled Hole Dia
เบอร์สินค้า	ขนาดของเกลียว "A"	ความยาวของเกลียว "H" mm.	ขนาดของอินเสิร์ท "D" mm.	ความยาวของอินเสิร์ท "L" mm.	ขนาดของฐาน "B" mm.	ขนาดของรูที่ฐาน "R" mm.
CFM 06	M 6	12	11.9	30	16	-
CFM 08	M 8	18	12.7	35	16	-
CFM 10	M 10	20	14.2	44	19	8.4
CFM 12	M 12	25	17.4	54	22	8.7
CFM 16	M 16	32	22.2	67	29	8.7
CFM 20	M 20	38	25.4	77	32	8.7
CFM 24	M 24	50	33.3	125	44.5	11.2
CF 1/4	1/4"	12	11.9	30	16	-
CF 5/16	5/16"	18	12.7	35	16	-
CF 3/8	3/8"	20	14.2	44	19	8.4
CF 1/2	1/2"	25	17.4	54	22	8.7
CF 5/8	5/8"	32	22.2	67	29	8.7
CF 3/4	3/4"	38	25.4	77	32	8.7
CF 1	1"	50	33.3	125	44.5	11.2

Stainless Steel AISI 304

Item No.	"A"	"H" mm.	"D" mm.	"L" mm	"B" mm	"R" mm
CFM 06-SUS	M6	12	11.9	30	16	-
CFM 08-SUS	M8	18	12.7	35	16	-
CFM 10-SUS	M10	20	14.2	44	19	8.4
CFM 12-SUS	M12	25	17.4	54	22	8.7
CFM 16-SUS	M16	32	22.2	67	29	8.7
CFM 20-SUS	M20	38	25.4	77	32	8.7
CFM 24-SUS	M24	50	33.3	125	44.5	11.2

Anchor Thread Size	Ultimate Loads in 45 MPa concrete without reinforcing		Safe Working Loads in 45 MPa concrete Factor of Safety 4:1		Rec. Torque Nm.	Anchor Spacing mm	Edge Distance mm	Min Material Thickness mm
	Tension kN	Shear kN	Tension kN	Shear kN				
M6, 1/4"	16.6	5.5	4.1	1.3	4	200	160	100
M8, 5/16"	17.0	7.6	4.2	1.9	9	200	160	100
M10, 3/8"	20.0	17.1	5.0	4.2	17	230	190	100
M12, 1/2"	37.0	30.3	9.2	7.5	30	275	220	100
M16, 5/8"	53.4	46.3	13.3	11.5	75	350	280	120
M20, 3/4"	65.6	60.1	16.4	15.0	144	400	320	140
M24, 1"	122.5	115.2	30.6	28.8	200	550	450	250

Note: 1. The ultimate tension failure in unreinforced 45 MPa concrete was by the concrete fracturing and shear load By bolt and concrete failure.
2. If the Fastenic Steel Concrete Insert linked into the reinforcing system, working loads would be increased to 3 times of Safe Working Loads.