

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

- Made from C.H.Q. steel.
- Eliminate the drilling holds in concrete when fixing points are required in pre-cast concrete and to avoid drilled holds hitting steel reinforcing bars in heavily reinforced structures.
- Transfers force direct to the anchor foot in the concrete which allow high permissible loading which short embedment.
- Due to they are no expansion stresses, they make good close anchor spacing and close edge distance when tied to reinforcement.

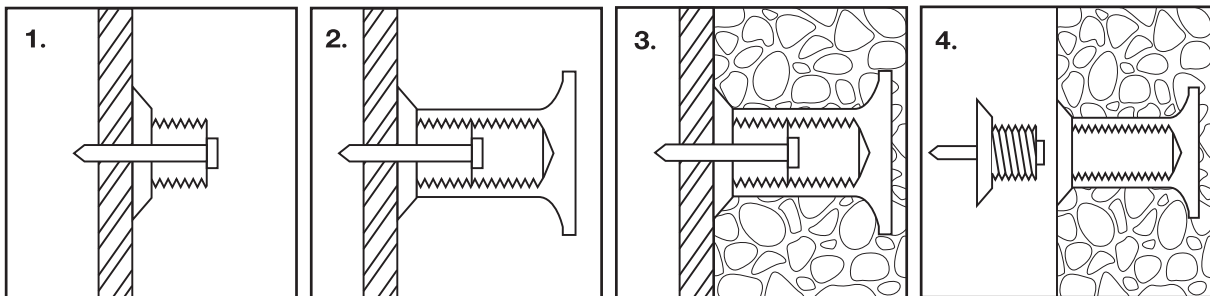


ปลั๊ก Fastenic คอนกรีตอินเสิร์ตจะถูกหล่อฝังเป็นเนื้อเดียวกันกับคอนกรีตตรงตำแหน่งที่กำหนดไว้แล้ว ทำให้มีแรงยึดสูง

- ผลิตจากเหล็ก C.H.Q. คุณภาพสูง
- การติดตั้งปลั๊กรุ่นนี้ไม่ต้องเจาะรูคอนกรีต จะติดตั้งกับแบบหล่อคอนกรีต ตรงตำแหน่งที่ต้องการแล้วเทคอนกรีตเพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงการเจาะรูคอนกรีต บริเวณที่ต้องการกำลังอัดสูงและป้องกันการเจาะถูกเหล็กเสริมคอนกรีต
- ปลั๊กรุ่นนี้จะถ่ายแรงตรงไปที่น้ำหนักส่วนปลายของฐานปลั๊กลงไปบนแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป ทำให้เกิดแนวกระจายการถ่ายน้ำหนักในแนวเรียบลักษณะทรงกรวยไปทั่วแผ่นคอนกรีต
- ปลั๊กรุ่นนี้ไม่มีการขยายตัวจึงไม่เกิดความเครียดคอนกรีตเฉพาะที่และเมื่อต่อเชื่อมกันเข้ากับโครงสร้างของเหล็กเสริมคอนกรีตจะทำให้ระยะทางระหว่างปลั๊ก-ปลั๊ก และปลั๊ก-ขอบ ยาวขึ้น

# CE

## Installation วิธีติดตั้ง



1. Pass nail through Fast Adapter Plug hole and hammer nail at predetermined point. Or glue the Adapter Plug at predetermined point.

1. สอดตะปูเข้าไปในรูของ ฟาสต์อะแดปเตอร์ปลั๊ก แล้วตอกตะปูดัดกับไม้แบบตรงตำแหน่งที่ได้กำหนดไว้ หรือทาขาวนอะแดปเตอร์ปลั๊กแล้วติดกับไม้แบบในตำแหน่งที่กำหนด

2. Tighten the Concrete insert type CE to the Fast adapter plug. Concrete insert can be secured to wood form.

2. เอาปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตรุ่น CE ขึ้นติดกับอะแดปเตอร์ปลั๊กให้สุดเกลียว

3. Pour concrete.

3. เทคอนกรีตลงในไม้แบบทิ้งให้คอนกรีตแข็งตัว

4. Strip the wood form. Hammer the nail into concrete insert. Remove the Fast adapter plug with screw driver, leaving the Concrete insert rmly embedded into concrete

4. แกะไม้แบบออก ตอกตะปูให้หลบเข้าไปใน คอนกรีตอินเสิร์ตชั้นปลั๊กอะแดปเตอร์ออกโดยใช้ไขควง เอาตะปูออก ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ตจะถูกฝังแน่นในคอนกรีตตรงตำแหน่งที่ต้องการ

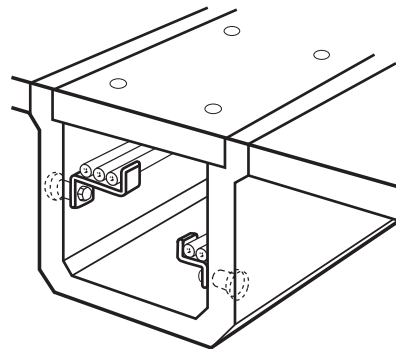
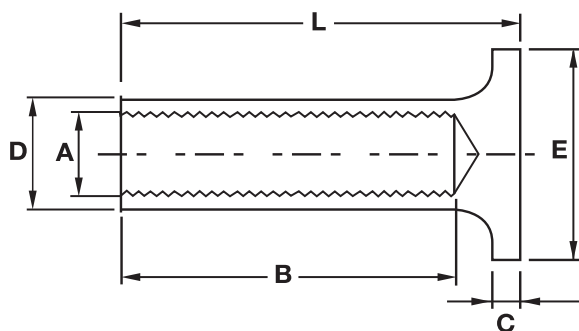
# CONCRETE INSERT TYPE CE

ปลั๊กคอนกรีตอินเสิร์ทเหล็ก รุ่น CE



CE Accessories : อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับ CE

<p><b>PV : Vertical Spacer</b> make it easy to control spacing of concrete insert to comply with wall thickness. A hole underneath is for rebar fixing.</p> <p><b>PV : Spacerสำหรับแนวตั้ง</b> ทำให้ง่ายต่อการควบคุมระยะห่างของคอนกรีตอินเสิร์ทเพื่อให้สอดคล้องกับความหนาของแผ่นคอนกรีต รูที่อยู่ด้านล่างใช้สำหรับยึดกับเหล็กเส้น</p>	<p><b>PI : Horizontal Spacer</b> is a must when concrete insert is located at the center of wall thickness.</p> <p><b>PI : Spacerสำหรับแนวนอน</b> เป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นในการวางคอนกรีตอินเสิร์ทที่ตำแหน่งตรงกลางความหนาของแผ่นคอนกรีต</p>	<p><b>Plastic Cap</b> Mounted to Concrete Insert to prevent wet concrete leak into thread area while casting</p> <p><b>Plastic Cap</b> ใช้ปิดรูเกลียวของคอนกรีตอินเสิร์ทเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำคอนกรีตเข้าไปบริเวณเกลียวขณะหล่อคอนกรีต</p>
---	--	--



CE

Description	Part No.	Dimensions/mm.						Recommend Torque* (Nm)	MAX Torque* (Nm)	Pull out Load (SWL)	Tension Load (SWL)	Anchor Spacing (mm.)	Edge Spacing (mm.)
		A	B	C	D	E	L						
Concrete Insert type CE	CE-630	M6x1.0p	18	2	8	14	30	3.6	4	200 kgf	0.3 ton	75	120
	CE-835	M8x1.25p	22	2.5	10	18	35	8.5	9.5	300 kgf	0.5 ton	88	140
	CE-1045	M10x1.5p	27	3	12	22	45	17	19	400 kgf	0.6 ton	113	180
	CE-1245	M12x1.75p	20	4	16	31	45	37	41	500 kgf	1.3 ton	113	180
	CE-1258	M12x1.75p	33	4	16	31	58	37	41	600 kgf	1.3 ton	145	235
	CE-1660	M16x2.0p	36	5	20	45	60	90	100	650 kgf	2.0 ton	150	240
	CE-2060	M20x2.5p	32	6	27	48	60	180	200	750 kgf	3.0 ton	150	240
	CE-2070	M20x2.5p	42	6	27	48	70	180	200	900 kgf	3.0 ton	175	280
	CE-2480	M24x3.0p	48	7	30	50	80	350	430	1100 kgf	3.8 ton	200	320
	CE-30100	M30x3.5p	60	10	40	65	100	650	750	1600 kgf	7.5 ton	250	400
	CE-36125	M36x4.0p	75	12	47	76	125	850	1000	2200 kgf	10.0 ton	315	500
	CE-42145	M42x4.5p	88	15	54	88	145	1450	1700	2800 kgf	13.0 ton	365	580

Safe Working Load (SWL) is a recommend working load with 3 times safety factor, based on concrete strength 250 ksc

\* Recommend Torque is based on clean dry thread. Reduce torque by 10% for oiled thread. \* Not for lifting concrete slab