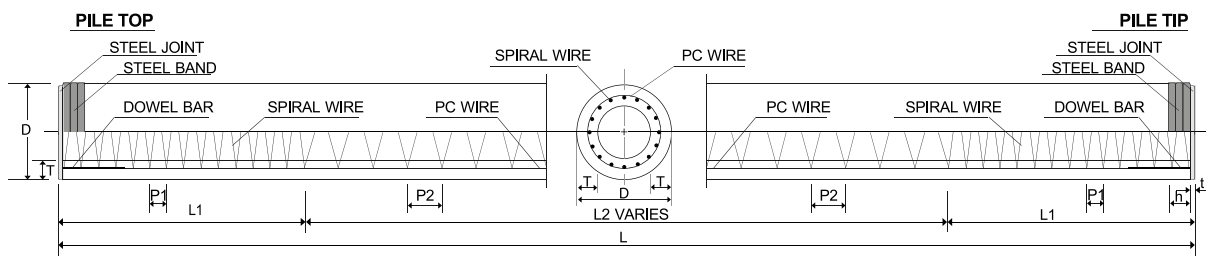
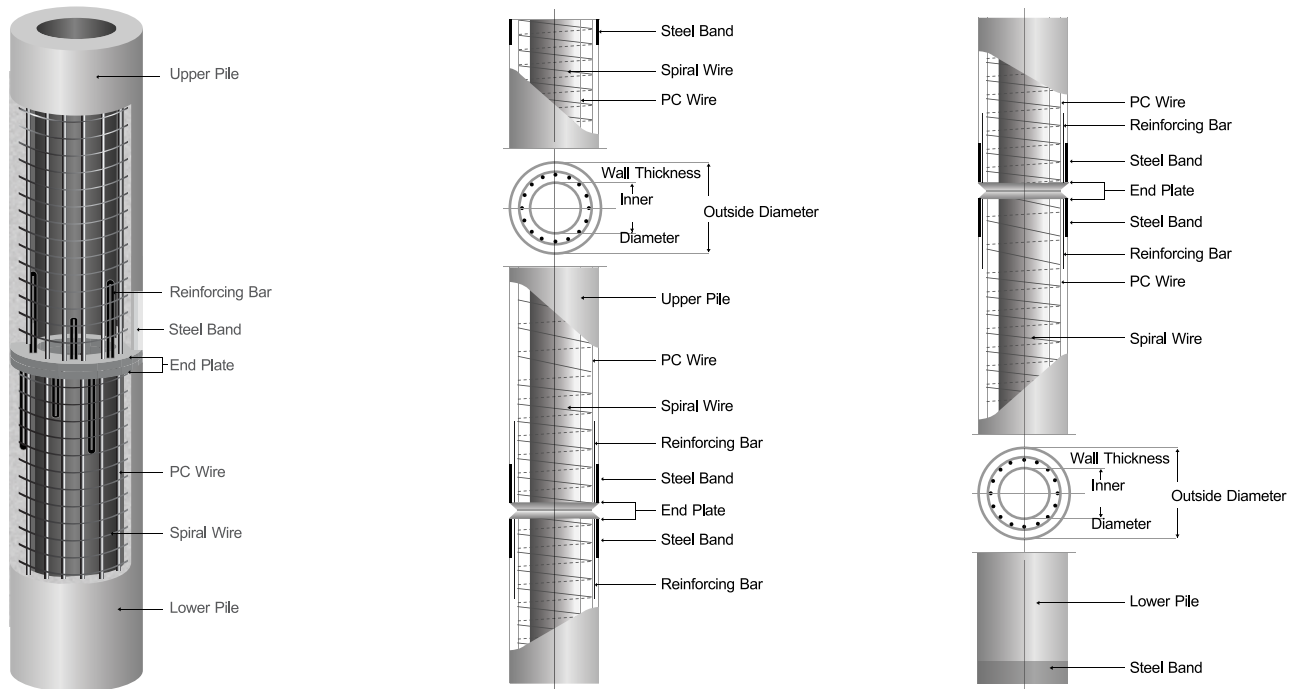
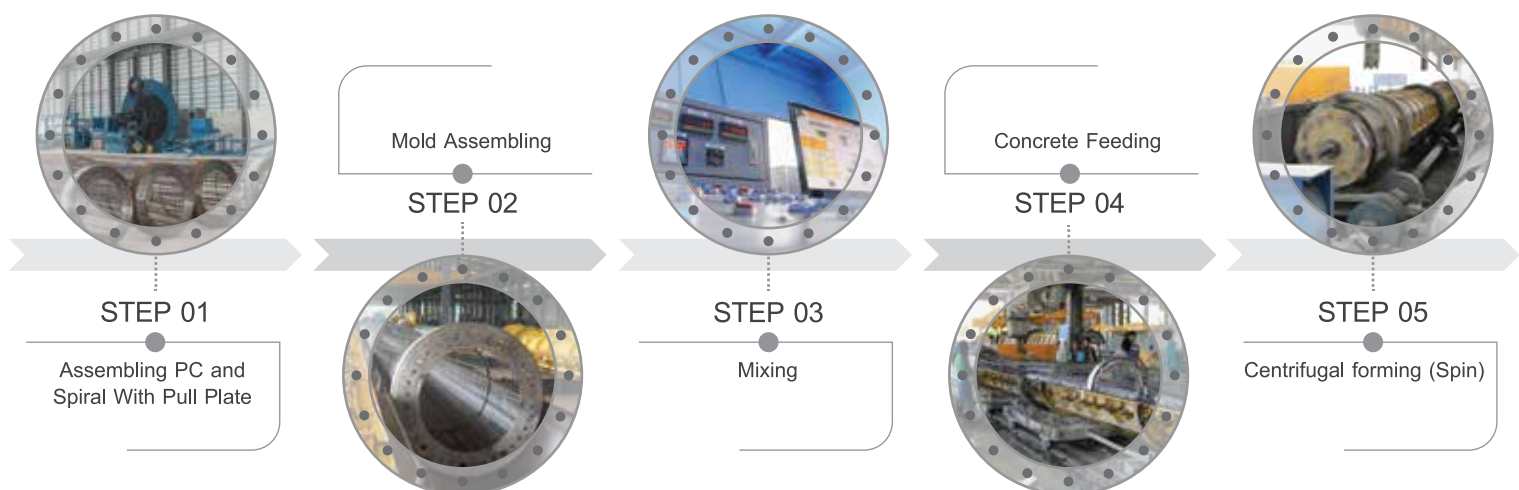


เสาเข็มกลมแรงเหวี่ยง (PC Spun Pile) มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) 396-2563

เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงโดยใช้แรงเหวี่ยง หรือ เสาเข็มสับมีกระบวนการผลิตโดยกรรมวิธีการปั่นคอนกรีต ในแบบหล่อซึ่งหมุนด้วยความเร็วสูง ทำให้อิฐ่คอนกรีตมีความหนาแน่นสูงกว่าคอนกรีตที่หล่อโดยวิธีธรรมดาจึงมีความแข็งแรงสูงสามารถรับน้ำหนักได้มาก ลักษณะของเสาเข็มสับจะมีลักษณะเป็นเสากลมตรงกลางกลวง



PC-Spun Pile Manufacturing Process Process





ข้อดีของเสาเข็มกลมแรงเหวี่ยง (PC Spun Pile)

1. ค่าการรับแรงกดประลัยของลูกปูนทรงกระบอก 15 x 30 cm. มีค่ามากกว่า 500 ksc ทำให้เสาเข็มสามารถรับน้ำหนักได้มากกว่าเสาเข็มหล่อปกติ
2. เสาเข็มสปันที่เชื่อมต่อกันตั้งแต่สองท่อนขึ้นไปมีความแข็งแรงเสมือนเป็นเสาเข็มท่อนเดียว โดยที่แผ่นเหล็กสำหรับเชื่อมต่อ(Welding Joint) ได้ถูกดึงรัดติดอยู่กับเสาเข็ม (ลวด PC WIRE ที่ถูกย่ำหัวแล้วเป็นตัวรั้งไว้)โดยที่ยังมีเหล็กเสริม (Dowel bar) ช่วยในการยึดเกาะอีกทางเพื่อรับแรงได้มากขึ้น
3. เสาเข็มสปันแบบท่อนต่อเชื่อมสามารถขนส่งได้ง่ายแม้ในทางแคบ
4. เสาเข็มสปันสามารถใช้วิธีการตอกได้หลายวิธีเช่น Pure Drive, Jack In Piles, Pre-Boring, Center-Augering หรือ ใช้วิธีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและลดแรงสั่นสะเทือนต่อสิ่งก่อสร้างโดยรอบได้เช่น FC-PTG, Auger Pressing
5. เสาเข็มสปันมีคุณสมบัติต้านทานแรงดึงได้สูงทำให้เหมาะสมกับการสร้างสิ่งก่อสร้างที่มีความสูงมากซึ่งประสบปัญหาเกี่ยวกับแรงลม และแผ่นดินไหว

Specification

Outer DIA (mm)	Wall Thickness (mm)	Concrete Cross Section Area (cm ²)	Nominal Weight (kg/m)	Monment of Inertia of Concrete (cm ⁴)	Effective Stress (ksc)	Moment Capacity		Recommended Safe Load* (BKK Area) (ton)
						Allowable (kg/m)	Cracking (kg/m)	
300	60	452	117	34,608	48.39	1,730	2,143	30 - 45
350	65	582	151	62,163	45.37	2,557	3,192	40 - 65
400	75	766	199	106,489	42.44	3,676	4,629	50 - 70
450	80	930	242	166,570	43.61	5,198	6,522	60 - 90
500	90	1,159	301	255,324	45.36	7,350	9,177	70 - 100
600	100	1,571	408	510,509	43.91	11,999	15,044	90 - 120
800	120	2,564	667	1,527,870	44.32	27,093	33,926	150 - 220



Remarks :

1. The above safe loads are subjected to Bangkok Sub-soil and are variable due to soil properties.
2. Minimum compressive strength of concrete at time of prestress transfer = 250 ksc for standard cylinder 15 x 30 cm
: Under design load = 500 ksc for standard cylinder 15 x 30 cm
3. Single Pile length is between 6 - 18 meters.
Pile may be extended to the required length by joining together with pile section during driving.

* Remark : The above safe loads are subjected to Bangkok Soil Condition and are variable due to soil properties.

