



GENCI
SPUN PILE

บริษัท เจนเนอรัล นีปปอน คอนกรีต อินดัสทรีส์ จำกัด
GENERAL NIPPON CONCRETE INDUSTRIES



ข้อมูลบริษัท COMPANY PROFILE

บริษัท เจนเนอรัล นิปปอน คอนกรีต อินดัสทรีส์ จำกัด (GENCI) จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2560 เป็นบริษัทร่วมทุนระหว่าง บริษัท เจนเนอรัล เอนจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) (GEL) และบริษัท Nippon Concrete Industries Co., Ltd. (NC) จากประเทศญี่ปุ่น เพื่อผลิตและจำหน่ายเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงโดยใช้แรงเหวี่ยงในประเทศไทยด้วยประสบการณ์อันยาวนานของ GEL ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ประกอบกับประโยชน์จากการถ่ายทอดนวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูงในการผลิตเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงโดยใช้แรงเหวี่ยงจาก NC จึงส่งผลให้ GENCI สามารถผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพและมีต้นทุนที่สามารถแข่งขันได้ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ครอบคลุมสูงสุด

General Nippon Concrete Industries Limited (GENCI), was established on June 6, 2017, is a joint venture between General Engineering Public Company Limited (GEL) and Nippon Concrete Industries Co., Ltd. (NC) from Japan with the primary objective of manufacturing and supplying spun pile together with GEL's long experiences in construction business in Thailand and the advantage of receiving innovation and technology transferred in manufacturing of spun pile from NC. These will ensure that GENCI's spun pile and its production will be most efficient, cost competitive to offer a solution to all customer needs.

นโยบายคุณภาพ PRODUCT QUALITY POLICY

"เราใส่ใจและมุ่งมั่นสร้างผลิตภัณฑ์และงานบริการด้านเสาเข็มให้ได้มาตรฐานสากล มุ่งเน้นนวัตกรรมที่ทันสมัย ส่งมอบสินค้ารวดเร็ว ถูกต้องตรงเวลา พัฒนานุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญ ยึดมั่นในจรรยาบรรณและวิชาชีพ สร้างความประทับใจกับลูกค้า"

"We are considered and concentrated on product production and service in standard pile. Focus on modern innovation and fast delivery right in time. Develop personnel to be specialized adhering to the Code of Conduct and Professionalism. Make an impression on customers"

เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงโดยใช้แรงเหวี่ยง SPUN PILE

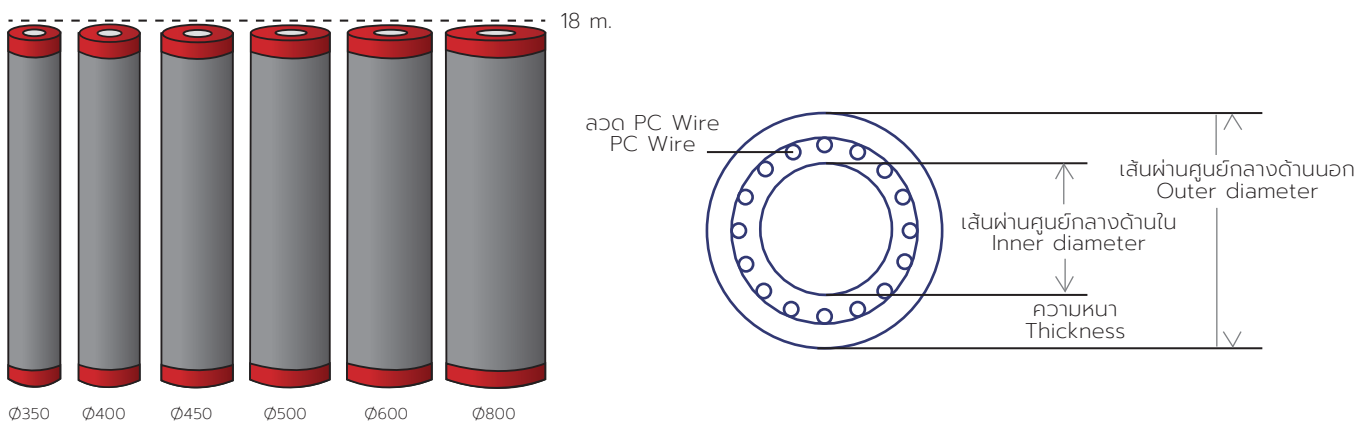
- เสาเข็มคอนกรีตกลมแรงเหวี่ยง หรือ เสาเข็มสปิน ของ GENCI ได้นำความรู้จากประเทศญี่ปุ่นในขั้นตอนการผลิต ทั้งการผสมคอนกรีต การบ่ม และการควบคุมคุณภาพให้ได้มาตรฐาน
GENCI's spun pile has applied technology from Japan in production processes such as concrete mix, a stream curing method and quality control
- เหมาะสำหรับงานฐานรากของอาคาร ที่พักอาศัย โรงงาน ที่ต้องการความแข็งแรงของฐานรากสูง
Suitable for foundation works such as building, residence and factory which are required the high strength of foundation
- ช่วยลดการสั่นสะเทือนเวลาตอกเนื่องจากเสาเข็มมีลักษณะกลมกลวงตรงกลางจึงช่วยลดแรงดันของดินในขณะที่ตอกได้ดีโดยเสาเข็ม
Reduce vibration during pile driving since its characteristic has the internal hollow that can decrease the pressure of the soil
- ได้รับมาตรฐาน มอก. 398-2563
TIS 398-2563 standard



ขนาดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงโดยใช้แรงเหวี่ยง SPUN PILE SIZE

ความยาวสูงสุดของเสาเข็มแต่ละขนาด

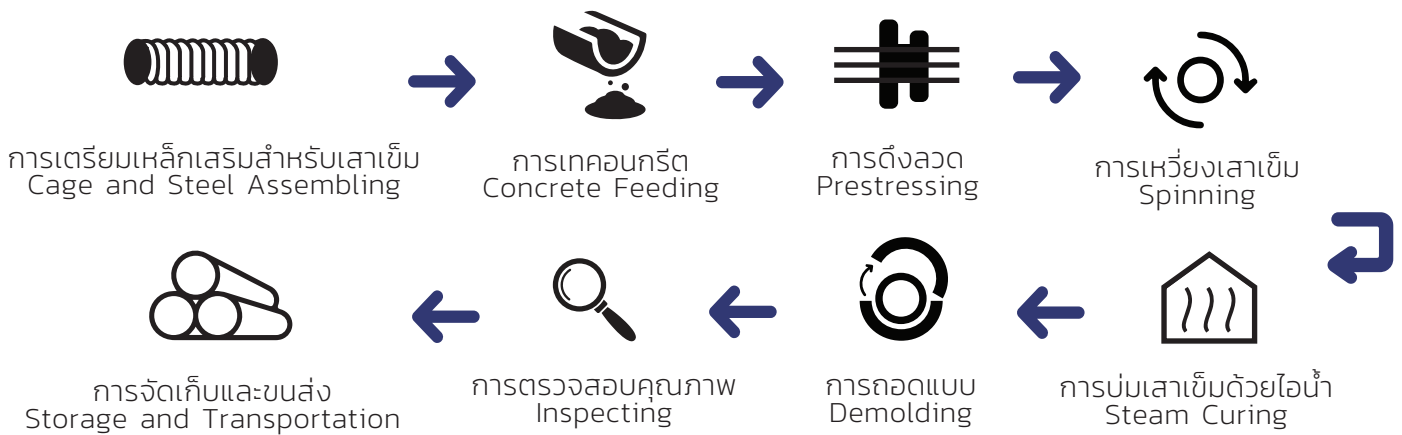
Maximum Length for each size of Spun Pile



ข้อมูลทางกายภาพ PHYSICAL DATA

ประเภท Type	เส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก (มม.) Outer Diameter (mm.)	ความหนา (มม.) Thickness (mm.)	ความยาว (ม.) Length (m.)	พื้นที่หน้าตัดคอนกรีต (ตร.ซม.) Concrete Cross Section Area (cm ²)	กำหนดน้ำหนัก (กก./ตร.ซม.) Nominal Weight (kg/cm ²)	ค่ากำลังอัดคอนกรีต (กก./ตร.ซม.) Strength Concrete (ksc)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัยที่แนะนำ (ตัน-แรง) Recommended Safe Load (tf)
Spun 350	350	65	5-16	582	151	500	45-60
Spun 400	400	75	5-18	766	199	500	60-85
Spun 450	450	80	5-18	930	242	500	80-90
Spun 500	500	90	5-18	1,159	301	500	85-130
Spun 600	600	100	5-18	1,571	408	500	100-195
Spun 800	800	120	5-18	2,564	667	500	150-300

ขั้นตอนการผลิต PRODUCTION PROCESS



ใบรับรอง CERTIFICATE



มอก. 398-2563 / TIS 398-2563

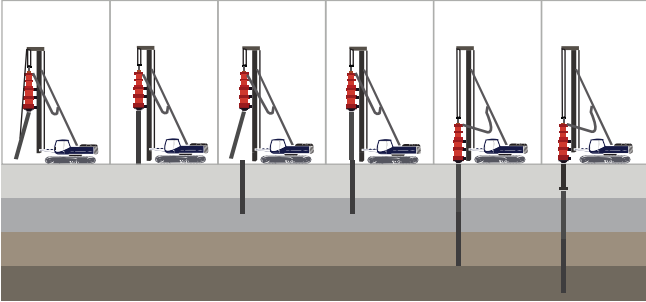


Made in Thailand (MiT)

วิธีการติดตั้ง INSTALLATION METHODS

1

วิธีการติดตั้งด้วยการตอก Pure Drive

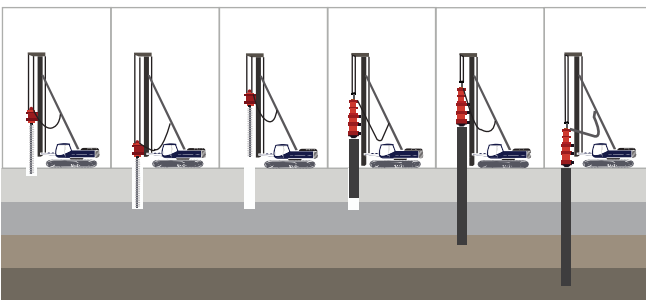


เป็นการติดตั้งเสาเข็มที่นิยมมากที่สุดในประเทศไทย เนื่องจากขั้นตอนการติดตั้งไม่ซับซ้อน และ ประหยัด โดยใช้วิธีการยกลูกตุ้มให้สูงขึ้นด้วยจากนั้นจะทำการปล่อยลูกตุ้มให้ตอกกระแทกเสาเข็มตลอดความยาวของเสาเข็ม

Pure Drive is a famous method driving pile in Thailand since the installation process is economical and not complicated by lifting hammer to certain height and then, drop the hammer on the pile until reaching required depth.

2

ระบบติดตั้งแบบการเจาะนำร่วมกับระบบติดตั้ง ด้วยวิธีการตอก Pre-Bore and Final Drive

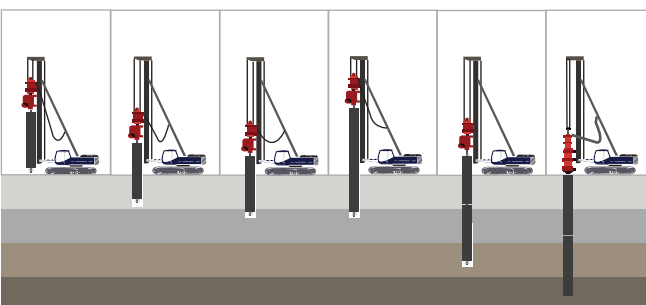


เป็นการติดตั้งเสาเข็มโดยการเจาะนำดินออกก่อนทำการตอกเสาเข็มเพื่อที่จะลดแรงสั่นสะเทือนและแรงดันดินเนื่องจากการตอกหรือกรณีที่สามารถดินในบริเวณนั้นๆมีสภาพที่แข็งมากๆ จากนั้นจึงทำการตอกเสาเข็มไปในหลุมที่ทำการเจาะนำไว้

Pre Bored and Final Drive is installation method that is used screw to drill the soil out before piling to reduce vibration and soil movement or in case of construction area has hard soil layer, and then, drive the pile into the pilot hole.

3

ระบบติดตั้งแบบการเจาะนำผ่านรูกลางเสาเข็ม ร่วมกับระบบติดตั้งด้วยวิธีการตอก Center Auger and Final Drive

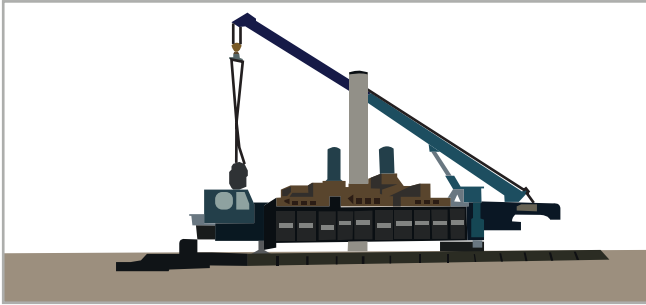


เป็นการติดตั้งเสาเข็มโดยการนำสว่านติดตั้งเข้าไปในรูของเสาเข็มในขั้นตอนการติดตั้งจะทำการเจาะนำดินออกมาผ่านรูของเข็มพร้อมกับกดเสาเข็มลงไปด้วยเมื่อกดเสาเข็มใกล้ถึงความยาวที่ระบุไว้จะทำการตอกเสาเข็มปิดท้าย

Center Auger and Final Drive is the installation method that is used screw to insert into the hole of spun pile. For the process, the soil will be drilled while pressing the spun pile. When spun pile is pressed to reach the designed depth, spun pile will be driven with drop hammer.

4

ระบบติดตั้งด้วยวิธีการกดเสาเข็มด้วยแรงดันไฮดรอลิก Jack in Pile

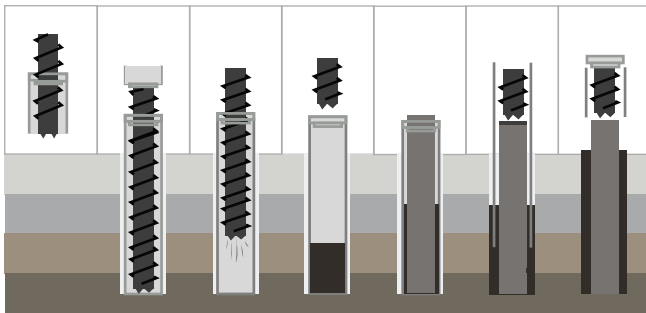


เป็นการติดตั้งเสาเข็มด้วยระบบไฮดรอลิกจะทำการกดเสาเข็มด้วยน้ำหนักที่ต้องการเปรียบเสมือนได้ทำการทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มเป็นที่เรียบร้อยแล้วทำให้เมื่อติดตั้งเสาเข็มเสร็จสมบูรณ์แล้วไม่จำเป็นต้องทดสอบเสาเข็มก็สามารถมั่นใจได้ว่าเสาเข็มสามารถรับน้ำหนักได้ตามที่ต้องการ

Jack in Pile is installation method with hydraulic system which will press the pile with the required load. It is similar that the installed pile has already been tested load. Therefore, there is no need to test the pile when the pile installation is complete.

5

ระบบติดตั้งแบบเสาเข็มเจาะสำเร็จรูป Double Rod Auger / D.R.A

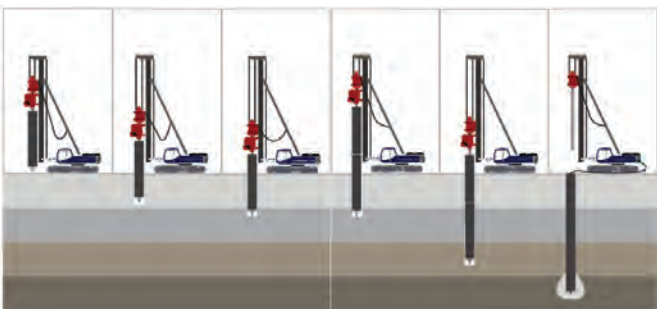


เป็นการติดตั้งเสาเข็มที่ใช้วิธีการเจาะหลุมลงไปดินตลอดความยาวเสาเข็มโดยใช้เหล็กปลอก (Casing) แทนที่การใช้สารละลายเบนโทไนท์ (Bentonite) ซึ่งมีหน้าที่ป้องกันผนังหลุมเจาะไม่ให้พังทลายพร้อมทั้งเสาเข็มที่ใช้ติดตั้งเป็นเสาเข็มสำเร็จรูปแทนการใช้เสาเข็มหล่อในที่ซึ่งขั้นตอนการทำงานที่รวดเร็ว

D.R.A Method is minimize noise and vibration, two problems associated with exiting pile driving, and solves problems related to the collapse of hollow walls, the loosening of surrounding ground and the difficulty of checking bearing layers promptly

6

ระบบติดตั้งการเจาะนำผ่านรูกลางเสาเข็มด้วยเครื่องเจาะและอัดฉีดน้ำปูนที่ปลายเสาเข็ม Full Center Auger with Toe Grouting

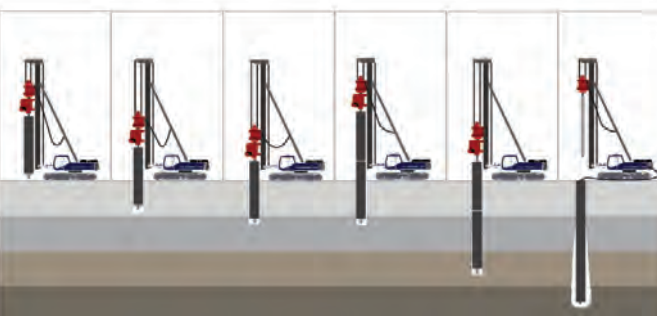


การติดตั้งเสาเข็มที่ใช้วิธีการเจาะหลุมลงไปดินตลอดความยาวเสาเข็มโดยใช้เหล็กปลอก และเสริมความแข็งแรงปลายเข็มด้วยการเกร้าท์

Full Center Auger with Toe Grouting is installation method by drilling hole into the soil along the length of the pile, then use steel case and strengthen the end of the pile by grouting

7

ระบบติดตั้งการเจาะนำผ่านรูกลางเสาเข็มด้วยเครื่องเจาะและอัดฉีดน้ำปูนที่ปลายและด้านข้างเสาเข็ม Full Center Auger with Toe and Skin Grouting



การติดตั้งเสาเข็มที่ใช้วิธีการเจาะหลุมลงไปดินตลอดความยาวเสาเข็มโดยใช้เหล็กปลอก พร้อมการเสริมความแข็งแรงปลายเข็มและรอบผิวเสาเข็มด้วยการเกร้าท์

Full Center Auger with Skin Grouting is installation method by drilling hole into the soil along the length of the pile, then use steel case and strengthen around the pile surface by grouting

ผลงานที่ผ่านมา

PROJECT REFERENCES



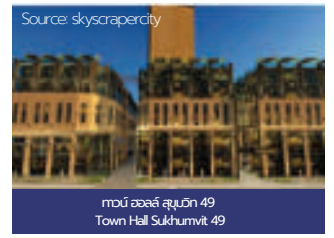
ดิ อัฟเฟอร์กราวด์ ชัตตาชุก
The Upper Ground Chatchak



โรงแมร์ ปาร์ค แอนด์ มาร์เก็ต
Saima Park and Market



111 ประดิษฐ์มนูธรรม
111 Praditmanutham



ทาวน์ฮอลล์ สุขุมวิท 49
Town Hall Sukhumvit 49



เดอะไพรเวซี พาร์ค รามอินทรา เฟส 1
The Privacy Park Ramindra (Phase 1)



พลัม คอนโด รังสิต ออลไลฟ์
Plum Condo Rangsit Alive



เคฟ อาวา คอนโด
Kave Ava Condo



มอนเต้ รามรา 9
Monte Rama 9



พลัม คอนโด รังสิต เฟรช
Plum Condo Rangsit Fresh



เคฟ ทาวน์ ไอส์แลนด์
Kave Town Island



มอนเต้ รังสิต
Monte Rangsit



คลังสินค้าชาวนาเบียร์
Samanea Warehouse



อินเทลควี ทาวเวอร์ 3
INTEQC Tower 3 and Feed Silo Project



เคฟ เอ็มเบรีย รังสิต
Kave Embryo Rangsit



หอพักนักศึกษาสามนิตบัณฑิตวิทยาลัยที่เมืองพระนครธนบุรี
Dormitory at Kosen of KMUTT



ทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง บางไทร-กาญจนบุรี (เลน 8, 13, 19)
Bang Yai - Kanchanaburi Interdy Motorway Project (Route 8, 13, 19)



เซนา คิทท์ ระตถันทิเบต-บางบัวทอง
Sena Kith Rattana Thibet-Bangbuathong



พลัม คอนโด รังสิต ออลไลฟ์ 2
Plum Condo Rangsit Alive 2



นิว ครอสส์ ฤดูท ขอสถาน
Nue Cross Khu Khot Station



เซนา คิทท์ รังสิต-คลอง 4
Sena Kith Rangsit-Klong 4



พลัม คอนโด แจงวัฒนา-ดอนเมือง
Plum Condo Chaengwattana-Domnuang



โรงเรียนนานาชาติสวิสชู้ดี้ แพร่เคอซี
RS Swiss Section



ดูโฮม บางพูน
DoHome Bangpoo



โรงพยาบาลเซเปียน
Sepean Hospital

วิทยาลัยเทคนิคจะเข้เชิงเรา
Chachoengsao Technical College

โรงพยาบาลบีเอ็มซี พลัส
BMC Plus Hospital

ราดา คอนโด
Tada Condo

อาคาร วัดสมานรัตนาราม
Wat Saman Rattanaram Building

อาคารสำนักงาน 5 ชั้น แชนท็อปปเจริย
5 Floors Top Charoen Building

โรงเรียนคนนนท์
Nakornnont School

สำนักงานแพทย์ กรมยุทธบริหารทหาร
Army Medical Office

อาคารตึก 7 ชั้น MP เสี่ยงทางตัวรามอินทรา
MP 7 Floors Building Leap Tang Duan Rama In Thra

ที่พักอาศัย 5 ชั้น สท.บางแก้ว
5-storey Residence of Bangkaew Police Station

อาคารจอดรถบางนาทาวเวอร์
Parking Building Bangna Tower



บริษัท เจเนอรัล นิปปอน คอนกรีต อินดัสทรีส์ จำกัด

99/9 หมู่ที่ 4 ต.เขียงรากน้อย อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12160
 065-518-5688, 02-147-3144-45 (สำนักงาน)
 092-926-4265 (ฝ่ายขาย)

General Nippon Concrete Industries Limited

99/9 Moo.4, Chaingraknoi, Samkok, Prathumthani 12160
 065-518-5688, 02-147-3144-45 (Head Office)
 092-926-4265 (Sales Department)



www.genci.co.th



sales@genci.co.th



GENCIThailand

